िंदी विश्वकोश

खंड १

श्रंक से इलेक्ट्रान सृक्ष्मदर्शी तक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी

संपादक

धीरेंद्र वर्मा

भगवतशरण उपाध्याय : गोरखप्रसाद

हिंदी विश्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का संपूर्ण अप भारत सरकार के विद्यामंत्रालय ने बहुन किया

मूल्य

साधारण संस्करण १२॥) विशेष संस्करण १५)

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८८२ सं०२०१७ वि० १९६० ईमवी

भागंव भूषण प्रेस, वाराणनी में मुद्रित

स्वतंत्र भारत

के

प्रथम राष्ट्रपति

हा॰ रानेन्द्र प्रसाद

को

उनकी अनुमति

से

साद्र समर्पित

संपादकसमिति

महामाननीय पंडित गोविदबल्लभ पंत (अध्यक्ष) डा० धीरेंद्र वर्मा (प्रधान संपादक) डा० भगवतशरण उपाध्याय (संपादक) डा० गोरखप्रसाद (संपादक) डा० राजबली पांडेय (मंत्री)

परामर्शमंडल के सदस्य

महामाननीय पं ० गोविंदबल्लभ पंत, ग्रध्यक्ष, नागरीप्रचारिग्णी सभा, वाराग्रासी एवं गृहमंत्री, भारत सरकार, ६ किंग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली।

डा० कालूलाल श्रीमाली, शिक्षामंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली।

प्रो॰ हुमायूँ कबीर, वैज्ञानिक श्रनुमंधान तथा सांस्कृतिक विषयों के मंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली।

श्री एम० पी० पेरियस्वामी थूरन, प्रधान संपादक, तिमल विश्वकोश, युनिवर्सिटी विल्डिंग्स, मद्रास ।

श्री इंद्र विद्यावाचस्पति, चंद्रलोक, जवाहरनगर, दिल्ली।

डा० हजारीप्रसाद द्विवेदी, भ्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय, वाराग्णसी।

डा० दौलतसिंह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्शदाता, प्रतिरक्षामंत्रालय, नई दिल्ली।

प्रो० नीलकांत शास्त्री, डायरेक्टर, इंस्टिट्यूट ऋाँव ट्रैडीशनल कलचर्स, युनेस्को, मद्रास ।

डा० बावूराम सक्सेना, प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

डा० जी० वी० सीतापति, १७ देवरोय, मुदालियर स्ट्रीट, मद्रास ४।

डा० सिद्धेश्वर वर्मा, प्रधान संपादक (हिंदी), शिक्षामंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।

ंश्री काजी श्रब्दुल वदूद. द-वी, तारक दत्त रोड, कलकत्ता १६।

डा० सुनीतिकुमार चाटुर्ज्या, श्रध्यक्ष, विधानसभा, परिचमी बंगाल, कलकत्ता। प्रो॰ सत्येन बोस, सदस्य, राज्यसभा, भूतपूर्व खैरा प्रोफेसर (शुद्ध भौतिकी), युनिवर्सिटीकालेज भ्रॉव साइंस, ६२ भ्रपर सर्क्युलर रोड, कलकत्ता।

डा० सी० पी० रामस्वामी अय्यर, पो० बा० ८, डिलाइल, उटकमंड। डा० निहालकरण सेठी, भूतपूर्व प्रिंसिपल, आगरा कालेज, सिविल लाइंस, आगरा।

श्री काकासाहब कालेलकर, सदस्य, राज्यसभा, 'संनिधि', राजघाट, नई दिल्ली।

श्री मो० सत्यनारायण, मंत्री, दक्षिण भारत हिंदीप्रचार सभा, त्याग-रायनगर, मद्रास।

श्री लक्ष्मण शास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रयान संपादक, धर्मकोश, वाई, उत्तरी सतारा।

श्री लक्ष्मीनारायणा 'सुधांशु', सदस्य, विधानसभा, ५/३ श्रार० ब्लाक, पटना।

डा॰ गोपाल त्रिपाठी, प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेकनालॉजी, कुाशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।

श्री यशवंत राव दाते, संपादक, मराठी ज्ञानकोश, पूना।

डा॰ राजवली पांडेय (मंत्री), स्रवैतिनिक प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिस्सी सभा, वारासिसी।

डा० धीरेंद्र वर्मा (संयुक्त मंत्री), प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकोशः नागरीप्रचारिगो सभा, वाराण्सी।

वर्गीय संपादक

क. मानवशास्त्र (ह्यूमैनिटीज)

विषय	नाम
म्रर्थेशास्त्र	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, ग्रर्थशास्त्र एवं वाणिज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज, ग्रजमेर ।
इतिहास	डा० रामप्रसाद त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, श्रध्यक्ष, उत्तरप्रदेश हिदी समिति, लखनऊ; भूतपूर्व वाइस-चासलर, सागर विश्वविद्यालय, सागर ।
	डा० रमाशकर त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, भूतपूर्व प्रिसिपल, प्रार्ट्स कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
दर्शन तथा धर्म	डा० गोपीनाथ कविराज, महामहोपाघ्याय, एम०ए०, डी०लिट०, २-ए०, सिगरा, वाराणसी; भूतपूर्व प्रिसिपल, संस्कृत कालेज, वाराणसी ।
नृतत्वशास्त्र	डा० श्यामाचरण दुबे, भ्रध्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर ।
पुरातत्व	श्री ब्रजवासीलाल, एम०ए०, डिप्टी डाइरेक्टर जनरल ग्रॉव ग्रार्केयालॉजी, कर्जन वैरक्स, नई दिल्ली ।
भाषाशास्त्र	डा० बावूराम सक्सेना, एम०ए०, डी०लिट०, म्राचार्य तथा म्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान विभाग एवं हिदी ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर (म० प्र०), भूतपूर्व म्रध्यक्ष, सस्कृत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
मनोविज्ञान	डा० भीखन लाल ग्रात्रेय, एम०ए०, डी०लिट०, ग्रात्रेय निवास, लका, वारागासी, भूतपूर्व प्रोफेसर तथा प्रघ्यक्ष, मनोविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।
राजनीति	डा० ताराचंद, एम०ए०, डी०फिल०, सदस्य, राज्यसभा, = तुगलक रोड, नई दिल्ली ।
	डा० मुहम्मद हबीब, वी०ए०, डी०लिट०, एमेरिटस प्रोफेसर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, श्रलीगढ़ ।
ललित कला	डा० वासुदेवशरण ग्रग्नवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, ललित कला विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
वाणिज्य	डा० श्रमरनारायण श्रप्रवाल, एम०ए०, डी०लिट०, डीन, फैंकल्टी श्रॉव कामर्स, श्रध्यक्ष, वाणिज्य विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।
विधि	श्री सुरेंद्रकुमार ग्रग्नवाल, एम०ए०, एल-एल०एम०, ग्रसिस्टेंट प्रोफेसर, विधि, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
शिक्षा	डा० सीताराम जायसवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
संगीत	श्री जयदेविसह, चीफ प्रोडचूसर (संगीत), श्राकाशवाग्गी, नई दिल्ली ।
संस्कृति	डा० राजवली पांडेय, एम०ए०, डी०लिट०, प्रिंसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्सी।
समाजशास्त्र	प्रो० राजाराम शास्त्री, प्रिसिपल, काशी विद्यापीठ, वाराग्रासी ।
साहित्य तथा सौंदर्यशास्त्र	डा० हजारीप्रसाद द्विवेदी, डी०लिट०, ग्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराण्सी ।

ख. भाषा तथा साहित्य

अप्रजी तथा प्रन्य यूरोपीय भाषाएँ डा० रामअवध द्विवेदी, एम०ए०, डी० लिट०, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी। बर्वी, फारसी, तुर्की, पश्तो और डा० ग्रब्डुल अलीम, पी-एच०डी०, डाइरेक्टर, इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ़। उर्दू

श्री लक्ष्मणशास्त्री जोशी, तर्कतीर्थं, प्रवान संपादक, धर्मकोश, वाई, जिला उत्तरी सतारा। गुजराती ग्रौर मराठी चीनी, जापानी, कोरियाई, मगोल, महापर्डिंत श्री राहुल साकृत्यायन, ग्रध्यक्ष, दर्शन विभाग, विद्यालंकार विश्वविद्यालय, केलनिया (सीलोन)। बर्मी तमिल, तेलुगू, मलयालम और श्री मो० सत्यनारायण, सदस्य, लोकसभा; मंत्री, दक्षिण भारत हिदीप्रचार सभा, त्यागरायनगर, मद्रास । कन्नड पालि, प्राकृत ग्रीर ग्रपभ्रंश डा० हीरालाल जैन, एम०ए०, एल-एल०बी०, डी०लिट, डाइरेक्टर, प्राकृत जैन इंस्टिटचूट, मुजफ्फरपुर। बॅगला, श्रसमिया श्रीर उडिया डा० रामपूजन तिवारी, लेक्चरर, हिंदी विभाग, विश्वभारती यनिवर्सिटी, शांतिनिकेतन । मिस्री, अनकादी, असीरी, इब्रानी, डा० प्रारानाय, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, लका, वारारासी; भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, मध्यपूर्व पुरातत्व विभाग, कीती, खत्ती ग्रौर मितन्नी काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। रूसी, पोल, चेक, सर्वियाई ग्राँर प्रो॰ पी॰ बारान्तिकोव, स्कॉलर ग्रॉव इडॉलोजी, ग्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लेनिनग्राड, भूतपूर्व श्रटैची, सोवियत ऋोत दूतावास, नई दिल्ली । लातीनी, यूनानी, इतालीय और डा० रामसिह तोमर, एम०ए०, डी०फिल०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्वमारती विश्वविद्यालय, स्पेनी शातिनिकेतन। संस्कृत प्रो॰ बलदेव उपाच्याय, एम॰ए॰, साहित्याचार्य, भृतपूर्व रीडर, सस्कृत पालि विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

डा० धीरेंद्र वर्मा, प्रधान सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिग्णी सभा, वाराग्णसी; भूतपूर्व प्रोफेसर तथा प्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

ग. विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी

इजीनियरिंग (साधाररा, भवन-निर्मारा, मार्गनिर्मारा, बिजली, यंत्र तथा सिचाई)

हिंदी, पजाबी ग्रौर सिवी

श्री ब्रजमोहनलाल, रायबहादुर, एम०म्राई०ई०, रिटायर्ड चीफ इजीनियर; ३/१७ ईस्ट पटेल नगर, नई विल्ली।

उद्योग (छपाई, कपड़ा तथा ग्रन्य)

श्री महादेवलाल श्राफ, ए०बी० म्रानर्स (कॉर्नेल), एम०एस० (एम०म्राई०टी०), एफ०म्राई०सी०; प्राफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

कृपि

डा० संतबहादुर सिंह, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (कैंटब); रिटायर्ड डाइरेक्टर झॉव ऐग्निकल्चर, यू० पी०, एक्म-ऐग्निकल्चरल कमिश्तर, गवर्नमेंट झॉव इंडिया तथा ऐग्निकल्चरल ऐडवाइजर टु गवर्नमेट, यू०पी०, प्रिंसिपल, उदयप्रताप कालेज, वाराणसी।

गिरात (यनुप्रयुक्त) श्रीर ज्योतिप

डा॰ चंद्रिकाप्रसाद, एम॰ एस-सी॰, डी॰फिल॰ (श्रॉक्सफोर्ड); श्रध्यक्ष, गरिएत विभाग, रुड़की न्दिश्वविद्यालय, रुडकी।

गिएत (शृद्ध)

डा० ब्रजमोहन, एम०ए०, एल-एल०बी०, पी-एच०डी०; रीडर, गणित विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

चिकित्सा विज्ञान

डा० मुकुंदस्वरूप वर्मा, बी०एस-सी०, एम०वी०वी०एस०; भूतपूर्व चीफ मेडिकल श्राफिसर तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी।

मेजर डा० उमाशंकर प्रसाद, ए०एम०सी० (श्रार०), एम०बी०बी०एस०, डी०एम०श्रार०डी० (इंग्लैंड), डी०एम०श्रार०टी० (इंग्लैंड); जबलपुर मेडिकल कालेज, जबलपुर।

प्रौद्योगिकी ग्रीर ग्रनुप्रयुक्त रसायन

डा० गोपाल त्रिपाठी, एस०एम० (एम०आई०टी०, यू०एस०ए०), एम०एस०ई० (मिशि०, यू०एस०ए०); एस-सी०डी० (मिशि०, यू०एस०ए०); प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, केमिकल इंजीनियरिंग तथा केमिकल टेक्नॉलॉजी विभाग; प्रिंसिपल, कॉलेज आँव टेक्नॉलोजी तथा डीन ऑव दि फ़ैकल्टी आँव टेक्नॉलोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी।

प्राणिविज्ञान 🗸

डा० मुरलीधरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर श्रीर श्रध्यक्ष, प्रार्टिंग्विज्ञाने विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । भूविज्ञान

डा० विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०ग्राई०सी०; प्रोफेसर श्रॉव इकॉनॉमिक जिग्नोंलोजी (मानरेरी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराशासी।

भूगोल

डा॰ रामलोचन सिंह, एम॰ए॰,पी-एच॰डी॰ (लदन), प्रोफेमर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यानय, वाराग्मी।

डा० मुहम्मद यूनुम, एम०ए०, पी-एच०डी०, एल-एल०वी०, एफ०ग्रार०जी०एस०, पी०ई०एप०; प्रोकेसर ग्रीर प्रथ्यक्ष, भूगोल विभाग, गर्वनमेट डिग्री कालेज, नैनीताल ।

भौतिकी, ऋतुविज्ञान तथा फोटोग्राफी

डा० निहालकरण सेठी, डी०एस-सी०, भूतपूर्व भोतिकी प्राफेसर तथा प्रिसिपल, ग्रागरा कालेज, सिविल लाइस, ग्रागरा।

डा० वाचस्पति, एम० एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।

डा० देवेद्र शर्मा, एम० एस-सी०, डी०फिल०, प्रोफेसर ग्रोर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, गारवपुर विश्वविद्यालय, गोरवपुर ।

रसायन (कार्बनिक, ग्रकार्वनिक तथा भौतिक)

डा० मत्यप्रकाश, डी०एम-मी०; एफ०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।

वनस्पति विज्ञान

डा॰ शिवकठ पाडेय, एम॰एस-सी॰(पजाब), डी॰एस-मी॰(लखनऊ), एफ॰वी॰एस॰, एफ॰एन॰ग्राई॰, प्रोफेसर तथा ग्रव्यक्ष, वनस्पति विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

सैन्य विज्ञान ग्रौर खेलकूद

लेफ्टिनेट कर्नल श्री गोविद निवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एन-गी०, ग्रध्यक्ष, नैन्य विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

श्री गोविदबल्लभ पत, नैशनल डिफेस ऐकेडेमी, एम०ए०,एम०एस० (हार्वर्ड), ए०एम०म्।उ०ई (इंडिया), ए०एफ०माइ०ए०एस०, एफ०वी०माइ०एस०, रीडर भ्रीर श्रम्थक्ष, गणित विभाग।

सहायक

श्री भगवानदाम वर्मा, वी०एम-सी०, एल०टी०, भूतपूर्व प्रध्यापक, डेली (चीपम) कालेज, इंदोर; भृतपूर्व सहायक मपादक, इडियन क्रॉनिकल।

श्री चंद्रचूडमग्गि, एम०ए०।

श्री प्रभाकर द्विवेदी, एम०ए०, भूतपूर्व सहायक संपादक, भारतीय ज्ञानपीठ, वारागासी ।

did iddin sir in gr

प्राक्कथन

भारतीय वाद्यमय में सदर्भग्रंथों, जैसे कोश, अनुक्रमणिका, निबंध, ज्ञानसंकलन आदि की परंपरा बहुत पुरानी है। कितु भारतीय भाषाओं में संभवतः पहला आधुनिक विश्वकोश श्री नगेंद्रनाथ वसु द्वारा संपादित बॅगला विश्वकोश था जो २२ खंडों में प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ में पूर्ण हुआ था। अनेक हिदी विद्वानों के सहयोग से श्री वसु ने १९१६-३२ के बीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका बॅगला विश्वकोश था। प्रथम खंड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के संबंध मे उन्होंने लिखा था कि "जिस हिंदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर बढ़ता और जिसे राष्ट्रभाषा बनाने का उद्योग होता,—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रंथ का न होना बड़े दुःख और लज्जा का विषय है। यद्यपि बहुत दिन से हमारी प्रबल इच्छा थी कि हिंदी विश्वकोश के प्रकाशन में हाथ लगाते, परतु कई कारण से वह सफल न हुई—हम हिंदीरिसकों की आज्ञा पालन न कर सके। अब बार बार हिंदीप्रेमियों से अनुद्ध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खडों में श्री श्रीधर व्यंकटेश केतकर द्वारा हुई और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मंडल लिमिटेड, पूना ने किया। इसके प्रारंभिक पाँच खड एक प्रकार से गैजेटियर स्वरूप है। खंड ६ से २२ तक की सामग्री अकारादि कम से नियोजित है। खंड २३ में संपूर्ण खंड की अनुक्रमणिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश का एक गुजराती रूपांतर भी डा० केतकर की देखरेख में ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस कोश का हिंदी रूपांतर भी डा० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, किंतु इसके एक या दो खंड ही निकल सके। ये साहित्यिक एवं शास्त्रीय प्रयास वस्तुतः १९वी सदी में प्रवर्तित सांस्कृतिक पुनरुत्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनंतर भारतीय विद्वानों का ध्यान पुनः आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अंगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निर्मित हुई। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगू भाषासमिति संगठित की गई जिसका प्रमुख उद्देश्य तेलुगू भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खंडों की योजना बनाई गई। तेलुगू विश्वकोश के प्रत्येक खंड का संबंध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से हैं। १९५९ तक, अर्थात् गत १२ वर्षों में, इसके चार खंड प्रकाशित हुए हैं। तेलुगू विश्वकोश के साथ ही साथ एक तिमल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पाँच खंड निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोशप्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई । हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आर्थिक सहायता के लिये भेजी । सभा की योजना संपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खंडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्ष का समय तथा २२ लाख रुपया व्यय कूता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश निम्नलिखित शब्दों में बताए गए थे—"कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाज्ञमय की सीमाएँ अब अत्यंत विस्तृत हो गई हैं। नए अनुसंघानों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बढ़ा दिया है। जीवन के विविध अंगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धन शील ज्ञान्रराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञासु जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से संक्षिप्त एवं सुबोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही ध्येय है।"

इस प्रश्न पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ समिति नियुक्ति की जिसकी पहली बैठक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरांत विशेषज्ञ समिति ने यह सुझाव दिया कि हिंदी विश्वकोश अभी १० खंडों मे प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खंड में केवल ५०० पृष्ठ हों। सपूर्ण कार्य पाँच से सात वर्षों के भीतर संपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेषज्ञ समिति ने यह भी प्रंस्ताव किया कि एक परामर्शमडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वावधान मे समस्त कार्य संपन्न हो, परामर्शमडल के निरीक्षण में पाँच सदस्यों की संपादकसमिति विश्वकोश के कार्य का संचालन करे तथा भिन्न भिन्न विषयों के संबंध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्गीय संपादक भी नियुक्त किए जायँ।

विशेषज्ञ समिति की उपर्युक्त संस्तुति के परिणामस्वरूप केंद्रीय शिक्षामंत्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है:

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय। योजना वही रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, कितु इसमें निम्नलिखित परिवर्तन अपेक्षित हैं:

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २ इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की सहायता दी जायगी। ३ पच्चीस सदस्यों के परामर्शमंडल की रचना विशेषज्ञ समिति की संस्तुति के अनुसार होगी। ४ संपादक-समिति विश्वकोश के संपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस समिति के सदस्य प्रधान संपादक, दोनों संपादक, परामर्श-मंडल के अध्यक्ष तथा मंत्री होंगे। ५ सभा इस विश्वकोश में साधारणतया उस पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलस्वरूप नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी में हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्यं का प्रारंभ जनवरी, १९५७ में हुआ। प्रथम वर्ष में कार्यालय संगठित हुआ, एक निर्देशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपलब्ध विश्वकोशों एवं अन्य प्रमुख संदर्भग्नंथों की सहायता से कार्डो पर शब्दसूची तैयार की गईं। १९५८ में शब्दसूची तैयार करने का कार्य समाप्त हुआ। प्रारंभिक शब्दसूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इनकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरांत इनमें से केवल २०,००० शब्दों को विचारार्थ रखा गया। साल भर केवल एक संपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य संपन्न हुआ। वर्षात में दूसरे संपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुईं और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार सँभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान संपादक डा० घीरेंद्र वर्मा की नियुक्ति हुईं जिन्होंने अपने मुख्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी सँभाला। इस प्रकार अत्यंत थोड़े समय में, वस्तुतः डेढ़ साल में, कर्मचारियों की लघुतम संख्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खंड प्रस्तुत हुआ है। इस काल के लगभग अंत में- संपादकों के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में संपादकों और उनके तीन सहायकों के अतिरिक्त चार लिपक भी हैं।

१९५९ के प्रारंभ में यह निश्चय किया गया कि पहले प्रथम खंड की पूरी तैयारी की जाय, अतः स्वरों से प्रारंभ होनेवाले १,४०० लेखों के शीर्षकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चके थे। इनमें से अधिकांश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, कितु कुछ अत्यधिक प्राविधिक (टेकनिकल) विषयों से संबंधित लेख अंग्रेजी में भी आए जिनका हिंदी हपांतर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश-का संग्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ है। विदेशी नामों में जहाँ भ्रम की आशंका है वहाँ उन्हें कोष्ठक में रोमन में भी दे दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथासंभव संबंधित विदेशों में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेक्स्टर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहृत होते रहे हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणतः नागरीप्रचारणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकूल है।

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विश्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विश्वकोशों से भी हम लोगों को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम संस्करण केवल तीन भागों में १७६८ में प्रकाशित द्वुआ था। गत २०० वर्षों में धीरे धीरे इसने बृहत् रूप धारण कर लिया है। इसके

वर्तमान संस्करण में २४ भाग हैं जिनमें से प्रत्येक में लगभग १००० पृष्ठ हैं। इसकी तुलना में हिंदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव में विश्वकोश एक संस्था बन जाता है और इसके समृचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित है। तो भी एक अर्थ में यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका से अपने प्रयत्न में अधिक आस्थावान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका में प्राच्य ज्ञान उपेक्षित है; व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमें नहीं हैं। इसका यथासंभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश की अनेक भ्रांतियाँ भी शुद्ध कर दी गई है। उदाहरणार्थ कराची के प्रायः आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पाकिस्तान की राजधानी बने रहने पर भी उस महाकोश में उसे 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' बताया गया है।

संक्षिप्त आकार के कारण हमारी किठनाई बहुत बढ़ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न बड़ा विकट था। इस परिस्थित में प्रमुख विषय ही विश्वकोश के इस संस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खंड का प्रारंभिक अंश मई, १९५९ में ही प्रेस भेज दिया गया था, कितु गणित और भौतिकी के विशेष टाइप तथा कागज आदि की अनेक किठनाइयों के कारण प्रारंभ में मुद्रण का कार्य तीव्र गित से नहीं चल सका। १९६० के प्रारंभ से मुद्रणकार्य में प्रगति हुई और हिंदी विश्वकोश का प्रथम खंड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही शेष खंडों की सामग्री के चयन और संपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खंड की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खंडों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीध्रता से हो सकेगा।

प्रारंभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापित और विश्वकोश की संपादकसमिति तथा परामर्शमंडल के भी अध्यक्ष महामाननीय पं० गोविदबल्लम पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यंत अनुराग रहा है तथा उनसे निरंतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा ह। भारत सरकार के शिक्षामंत्री डा० कालूलाल श्रीमाली ने भी योजना में बरावर रुचि रखी है तथा सुझाव दिए हैं। शिक्षामंत्रालय ने योजना की प्रगित से अपने को निरंतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप से इसके अवैतनिक मंत्री डा० राजबली पांडेय इस योजना की प्रगित में सिक्रय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध से समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की छुपा की। इन सबके प्रति हम आभारी है। प्रथम खंड के मुद्रण में भागव भूषण प्रेस ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके संचालक श्री पृथ्वीनाथ भागव के विशेष कृतज्ञ हैं।

अनेक अधिकारियों तथा संस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसे कार्य से संबंधित कठिनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें संतोष है कि ये कठिनाइयाँ सफलतापूर्वक पार की जा सकीं और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शालीन प्रयास का प्रथम खंड पाठकों को प्रदान करने में हमे अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सबसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिंदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रंथ से हो सकेगी। इसके आगे के संस्करण निरंतर अधिक पूर्ण और संतोषजनक होते जायँगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

संपादकगण

संकेताक्षर

ग्रं० भ्रंग्रेजी ग्र० ग्रक्षांश ई० ईसवी ई० प० ईसा पश्चात् ई० पू० ईसा पूर्व उ० उत्तर उपनिपद् उप० किलोग्राम किलो०

जि० जिला द० दक्षिगा दे० देशांतर प० पश्चात् पू० पूर्व

फा०
 मन्दनहाइट
 मनुः
 महाभारत
 याज्ञवल्यस्म्

याज्ञवल्क्यस्मृति
स० सस्कृत
सं०ग्न० सदर्भग्रंथ '
सेटी० सेटीग्रेड
से०मी० सेटीमीटर
हि० हिंदी

प्रथम खंड के लेखक

গ্ন ০ স্ব ০	डा० अव्दुल अलीम डाइरेक्टर अरेबिक ऐड इस्ला- मिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ । (अनलहक) डा० अनजद अली, एम०ए०, डी०फिल०,	उ० ना० सि०	डा॰ उदितनारायण सिंह, एम॰ए॰, डी॰फिल॰, डी॰एस-सी॰ (पेरिस), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, गिएत विभाग, महाराजा सयाजी- राव विश्वविद्यालय, बड़ौदा।
	लेक्चरर, अरबी विभाग, मुस्लिम विश्व-	ভ০ হাঁ০ স০	मेजर डा॰ उमाशंकरप्रसाद, ए०एम०सी०
	विद्यालय, ग्रलीगढ । (ग्ररबी संस्कृति)		(त्रार०), एम०बी०बी०एस०, डी०एम०
ग्र० कि० ना०	डा० भ्रवधिकशोर नारायसा, एम०ए०, पी-एच० डी०, रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू		म्रार०डी० (इंग्लैंड), डी०एम०म्रार० टी० (इंग्लैंड); रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।
	विश्वविद्यालय, वाराग्रासी।	उ० হা০ श्री ০	डा० उमाशंकर श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी०
म्र० कु० वि०	श्री ग्रवनींद्रकुआर विद्यालंकार, पत्रकार, इति-		फिल०, सहायक प्रोफेसर, प्राणिशास्त्र
	हास सदन, कनाट सर्कस, नई दिल्ली-१।		विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
ग्र०जु०डि०को०	श्री ग्रलेक्स जुवेनल डि कोस्टा, वी०ई०, सेके- टरी, इंडियन रोड्स काग्रेस, जामनगर हाउस,	उ० सि०	डा० उजागर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लंदन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी
	मार्नासह रोड, नई दिल्ली।		हिंदू विश्वविद्यालय।
ग्र० ना० ग्र०	डा० भ्रनरनारायसा भ्रग्नवाल, एम०ए०, डी०	ए० हु०	देखिए सै० ए० हु०।
	लिट०, डीन, फैंकल्टी स्रॉद कॉमर्स, प्रयाग	ओं० ना० उ०	श्री ओंकारनाथ उपाध्याय, एम०ए०, द्वारा
	विश्वविद्यालय ।		डा॰ भगवतशर्गा उपाध्याय, हिंदी विश्व-
भ्र० मो०	डा॰ ग्ररविंदमोहन, एम०एस-सी, डी०फिल०,		कोश, नागरीप्रचारिगो सभा, वारागासी।
	सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग	क० और स०	श्रीमती कमला सद्गोपाल, ग्रौर डा० सद्गोपाल,
	विश्वविद्यालय ।		डी०एस-सी०, एफ०ग्रार०ग्राई०सी०, एफ०-
ग्र० ला० लुं०	श्री श्रवंतिलाल लुंबा, एम०ए०, सहायक प्रोफे-		ग्राई०सी०, डेप्युटी डायरेक्टर (केमिकल्स),
	सर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।		इंडियन स्टैडर्ब्स इंस्टिट्यूट, नई दिल्ली ।
ग्र० श० ग्रा०	श्री अनंतशयनम् आयंगर, श्रध्यक्ष, लोकसभा, नई दिल्ली।	क्त० गु०	डा० कुमारी कमला गुप्त, एम०बी०बी०एस०, एम०एस, रीडर, भ्राब्सटेट्रिक्स तथा गाइनेकॉ-
श्रा० प्र० दी०	डा॰ आनंदप्रकाश दीक्षित, एम०ए०, पी-एच०डी०,		लोजी, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।
	सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय ।	क० न० उ०	डा॰ कटोल नरींसह उडुप, एम०एस०, एफ० ग्रार०सी०एस०, एफ०ए०सी०एस०, सर्जन
श्रार० श्रार० शे०	श्री रियाजुर्रहमान शेरवानी, एम०ए०, लेक्चरर,		तथा सुपरिटेंडेट, सर सुदरलाल हॉस्पिटल;
•	ग्ररेबिक ऐंड इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम		सर्जरी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, ग्रायुर्वेदिक
	विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।		कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
श्रा० वे०	श्री ग्रास्कर वेरकूसे, एस० जे०, एल० एस०	कां०चं० सौ०,	श्री कांतिचंद्र सौनरेक्सा, वी०ए०, भूतपूर्व पी०
	एस०, प्रोफेसर भ्रॉव होली स्किप्चर, सेट	का० सो०	सी॰एस, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, सी॰
	ग्रल्बर्ट्स सेमिनरी, रॉची (बिहार)।		४।२, रिवरबैंक कालोनी, लखनऊ ।
ग्रा० सि० स०	मेजर आनंदिसह सजवान, एम०ए०, सहायक	का० ना० सि०	श्री काजीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल
	प्रोफेसर, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व-		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
	विद्यालय ।	का० प्र०	श्री कार्तिकप्रसाद, बी०एस-सी०, सी०ई०,
ग्रा० स्व० जौ०	श्री ग्रानंद स्वरूप जौहरी , एम०ए०, लेक्चरर,		सुपरिटेडिंग इंजीनियर, पी०डब्ल्यू०डी०
	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		(उत्तर प्रदेश), मेरठ।
इ० ह० ग्र०	डा० इशरत हसन अनवर, एम०ए०, पी-एच०	का० बु०	रेवरेंड कामिल बुल्के, एस०जे०, एम०ए०, डी०
	डी०, लेक्चरर, दर्शन विभाग, मुस्लिम		फिल०, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, सेट जेवियर्स
	विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़ ।		कालेज, मज़रेसा हाउस, रॉची ।

१६	त्रयम लड	ना राजना	
कु० द० भा०	श्री कृष्णदयाल भागंव, एम०ए०, डाइरेक्टर ग्रॉव ग्राकीइट्ज, भारत सरकार, नई दिल्ली।	चं० म०	श्री चंद्रचूड मिरा, एम० ए०, लेखक एव पुरा- विद्, साहित्य सहायक, हिंदी विश्वकोश,
कु० ना० मा०	डा० कृष्ण नारायण गाथुर, प्रोफेसर, मेडिकल		वाराग्सी।
ল্যুত ব্ৰত	कालेज, श्रागरा । डा० क्रुड्मावहादुर, एम०एस-री०, डी०फिल०, डी०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन	ন্ত্ৰ ক্বত	डाक्टर जर्शकरात, बी०एस०-सी०, सी०ई० (ग्रॉनर्प), पी-एच०डी०, (लंदन), एम०ग्राई० ई० (इंडिया), मेंवर साइएमो-
	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।		लॉजिकल मोसायटी (संयुक्त राज्य, ग्रम-
কঁ০ জাঁ০ ভাঁ০	डा० कैडनाड जॉन डॉमिनिक, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।		रीकः), फेलो, श्रमेरिकन सोसायटी प्रॉव सिविल इजीनियर्म; प्रोफेसर, रुड़की विश्व- विद्यालय ।
দ্ধা০ স্থ০ নি০	श्री खालिक ग्रहमद निजामी, एम०ए०, एल०- एल०वी०, रीडर, इतिहास विभाग, मुस्लिम विश्विपद्यालय, ग्रलीगढ।	ज॰ चं॰ जै॰	डा॰ जरकी अंद्र कैंग, एप॰ए॰, पी-एच॰डी॰, (प्रवान श्राचार्य, हिंदी विभाग, रामनारायण रूड्या कालेज, बंबई,) २८ शिवाजी पार्क,
গ্০ স০ ভ০	श्री गंगाश्रसाद उपाध्याय, एम०ए०, कला प्रेस, इलाहावाद ।	ज० चं० मा०	बवर्ड-२८ । श्री जगदीत्रबंद्र माथुर, ग्राई०सी०एस०, डाइ-
ন০ স০ থাঁ০	डा० गर्गोत्तप्रसाद श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग,		रेनटर जनरल, ग्राल इंडिया रेडियो, सूचना ग्रीर प्रसारमत्रालय, नई दिल्ली।
নি০ হাঁ০ নি০	प्रयाग विश्वविद्यालय । डा ० गिरिजाशंकर मिश्र, एम०ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, पाश्चात्य इतिहास	ज॰ ना॰ रा॰	डा० प्रगदीश नारायग् राय, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
गो० क०	विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । सहासहोपाध्याय पं० गोपीनाथ कविराज, एम०	ज ০ बि० লা০	डा० जगराजिहारी लाल, एम०एस-सी०, डी०फिल'०, लेक्चरर, हारकोर्ट बटलर टेक्नॉ-
	ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व ग्रघ्यक्ष, संस्कृत गवर्नमेंट कालेज, वारासासी). सिगरा, वाराससी ।	ज॰ रा० सि०	लोजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर । डा० जयराघ सिंह, एम०एस-सी०(ए-जी०),पी-
वी० ति०	देखिए श्री० गो० ति० ।		एच०डी०, लेक्चरर कृपि विद्यालय, काशी
गो० ना० घ०	डा० गोपीनाथ धवन, एम०ए०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर, राजनीति विभाग, लखनऊ विक्वविद्यालय ।	ऋ० ला० श०	हिंदू विश्वविद्यालय । डा० फन्मनलाल झर्मा, एम०ए०, डी०एस-सी०, (भूतपूर्व प्रिसिप <i>ल</i> , नालदा कालेज, विहार
गो० प्र०	डा० गोरखप्रसाद, डी०एस-सी० (एडिन०), (ग्रवकाशप्राप्त रीडर, गिएत तथा ज्योतिष,		गरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेट डिग्री कालेज, ज्ञानपुर (वाराससी)।
	प्रयाग विश्वविद्यालय); संपादक, हिंदी विश्व- कोश।	ता० चं०	डा॰ ताराचंद, एम॰ए॰, डी॰फिल॰ ग्राक्सफोर्ड, सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली।
चं० ग्रा०	श्री चंद्रभान श्रगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर ऐडवोकेट, सुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली ।	ता० म०	श्रीमती तारा भदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज- नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजमेर ।
चं० प्र०	डा० चंद्रिकाप्रसाद, डी०फिल०(ग्रॉक्सफोर्ड), ग्रघ्यक्ष, गणित विभाग, रड़की विश्वविद्यालय।	तु० ना० सि०	डा० तुल्सीनारायसा सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, अग्रेजी विभाग, काशी हिंदू
चं० ब० सि०	श्री चंद्रवली सिंह, एम०ए०, प्राघ्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वाराग्रसी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वाराग्रसी ।	त्रि० पं०	विश्वविद्यालय, वारा गासी । श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेवचरर, इति- हास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
चं० भा० सि०	डा० चंद्रभान सिंह, एम०बी०, एफ०ग्रार०सी० एस० (इंग्लैंड), पी०एम०एस०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, सर्जरी विभाग, वरिष्ठ ग्रघीक्षक, संबद्ध ग्रह्मताल तथा प्रिसिपल, जी०एस०-वी०	द० मा०	वाराग्यसी। श्री दलसुख डी० मालविग्या, न्यायतीर्थ, डाइ- रेक्टर, एल० डी० भारतीय सस्कृति विद्या- मंदिर, पांकोर नाका, श्रहमदावाद।
	एम० मेडिकल कालेज, कानपुर; डीन, फैकल्टी श्रांव मेडिसिन, लखनुऊ विश्वविद्यालय ।	द० शं० दु०	श्री दयाशंकर दुबे, एम०४०, एल-एल०बी० (भूतपूर्व लेक्चरर, म्रथंशास्त्र विभाग, प्रयाग
	•		Venue and Additional A

द० स्व० दा० वि० गो०	विश्वविद्यालय) श्रीदुबे निवास, ८७३, दारा- गज, इलाहाबाद । डा० दयास्वरूप, पी-एच०डी० (शेफील्ड), एम० श्राइ०एम०, एम०श्राइ० ऐड एस०श्राइ०, एफ० श्राइ०एस०, प्रिसिपल, कालेज श्रॉव माइनिग ऐड मेटलर्जी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० दामोदर विनायक गोगटे, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (लदन),एफ०इन्स्ट०पी० (लंदन), एफ़०ए०एस-सी०, वाइस प्रेसिडेट, इंडियन फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, महाराजा सयाजीराव	ना० सि० ना० गो० श०	रीका),ए०एम०ए०एस०एच०वी०ई०, ए०एम० वाइ०ई०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यात्रिक इंजी- तियरी विभाग, थापर इंजीनियरिंग कालेज, पटियाला । डा० नामवर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी०, भूतपूर्व लेक्चरर, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० नारायण गोविंद शब्दे, डी०एस-सी० (नागपुर), डी०एस-सी० (एडिन०), एफ़०- एन०ए०एस-सी०, एफ़०म्राइ०ए०एस-सी०, (भूतपूर्व गिरात प्रोफसर तथा प्रिसिपल, महाकोशल महाविद्यालय, जबलपुर; विदर्भ
दी० चं०	विश्वविद्यालय, बड़ौदा। डा॰ दीवानवंद, एम॰ए॰, डी॰लिट॰ (भूतपूर्व वाइसचास्लर, ग्रागरा विश्वविद्यालय), ६३,		महाविद्यालय, भ्रमरावती, तथा सायंस कालेज, नागपुर); चेयरमन, एस०एस०सी०, परीक्षा बोर्ड, बंबई राज्य।
बी० द० गु०	छावनी, कानपुर । डा॰ दीनदयाल गुप्त, एम॰ए॰, एल-एल॰बी॰, डी॰	ना० सि० प०	श्री नारायर्गांसह परिहार, एम०एस-सी०, सहायक प्रोफसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
दे० र० भ०	लिट०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी तथा अन्य आधुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय; ५१७, नया हैदराबाद, लखनऊ। डा० देवीदास रघुनाथराव भवालकर, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भौतिकी विभाग, सागर	नि० गु०	डा० नित्यानंद गुष्त, एम०डी०(मेडिसिन), एम० डी० (पैथॉलोजी), वातूमल स्कालर, संयुक्त- राज्य (अमरीका), रॉकफ़ेलर फ़ेलो, संयुक्त- राज्य (अमरीका) तथा युनाइटेड किगडम, रीडर, पेडिसिन तथा फ़िजीशियन, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
दे० रा०	विश्वविद्यालय, सागर । डा॰ नंदिकशोर देवराज, एम०ए०, डी॰िफल०, डी॰िलट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग,	नृ० कु० सि०	श्री नृषेंद्रकुगार सिंह, एम०एस-सी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
दे० २१०	लखनऊ विश्वविद्यालय । डा० देवेंद्र शर्मा, एम०एस-सी०, डी०फिल०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय ।	पं० म० प० उ०	डा० पंचानन कहेक्वरी, डी०एस-सी०, एफ०एन० झाइ०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। कुमारी पद्मा उपाध्याय, एम०ए०, प्रिसिपल, ए०के०पी० इटर कालेज, खुर्जा।
दे० सि०	डा० देवेंद्र सिंह, वी०एस-सी०, एम०बी०बी०एस०, एम०डी० (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन,	प० च०	श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एल-एल०बी०, वकील, बलिया (उत्तर पदेश) ।
•	गांधी मेडिकल कालेज तथा चिकित्सक, हमीदिया हॉस्गिटल, भूपाल ।	प० व०	श्री परिपूर्णानंद वर्मा, शास्त्री, ग्रध्यक्ष, ग्रखिल भारतीय श्रपराध निरोधक समिति, बिहारी निवास, कानपुर ।
भी० ना० म० नं० ला० सि०	स्व० डा० धीरेद्रनाथ मजूनदार, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय। डा० नंदलाल सिंह, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा	प० श०	डा० परमात्माझरँगा, एम०ए०, पो-एच०डी०, एफ०ग्रार०एच०एस०, सहायक प्रोफ़ेसर, दिल्ली
·	ग्रध्यक्ष, स्पेक्ट्रॉस्कोयी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	पि० सि० गि०	विश्वविद्यालय । डा॰ नियारासिंह गिल, एम०एस०, पी-एच० डी०, एफ०एन०ग्राइ०, एफ०एन०ए०एस
न०कि०प्र०सि०	श्री नवलिकशोरप्रसाद सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		सी०, फ़ेलो, अमेरिकन फिजिकल सोसायटी; प्रोफेसर श्रौर श्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग,
न० प्र०	श्री नर्मदेश्वरप्रसाद, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		द्यलीगढ़ विश्वविद्यालय तथा डाइरेक्टर, गुलमर्गं रिसर्चं ग्रॉब्जर्वेटरी ।
न० ल ० , न० ला०	श्री नन्हेंलाल, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	प्र० चं० गु०	श्री प्रकाशवंद्र गुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, स्प्रोजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
न० ला० गु०	श्री नरेंद्रलाल गुप्त, वी०एग-सी० (इंजीनियरिंग), एम०एस०एम०ई० (परड्यू, सयुक्त राज्य, अम-	प्र० सा०	डा॰ अन्तरकर अलवंत माचये, एम०ए०,पी-एच०डी०, सहायक शंत्री, साहित्य ग्रकादमी, नई किली।

प्र० कु० स० डा० प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, ग्रंग्रेजी लखनऊ विश्वविद्यालय। प्री० दा० डा० प्रीतम दास, प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, कानपुर। फ़ी० ई० द० डा॰ फ़ीरोज ईदुलजी दस्तूर, डी॰ लिट॰, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, ग्रंग्रेजी विभाग, दिल्ली विश्व-विद्यालय, दिल्ली-८। फू० स० व० श्री फूलदेव सहाय वर्मा, एम०एस-सी०, ए० आइ० ग्राइ० एस-सी०, (भूतपूर्व श्रौद्योगिक रमायन प्रोफेसर एवं प्रिसिपल, कालेज ऋाँव टेक्नाँ-लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वोरिंग रोड, पटना। बं० उ० श्री बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, संस्कृत-पालि-विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी। बं ना० प्र डा० बद्रीनारायण प्रसाद, एफ०ग्रार०एस०ई०, पी-एच०डी० (एडिन०), एम०एस-सी०, एम० डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोफंसर फार्माकॉलो**जी** तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, पटना; निर्देशक, श्रौपध श्रनुसधान प्रतिष्ठान, पटना) अबुल ग्रास लेन, पटना। ब ० पु ० देखिए बै० पु०। ब०बि०ला०स० डा॰ बलदेवबिहारीलाल सक्सेना, एम०एस-सी०, डी०फिल०, एफ़०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विद्यालय । डा० बनारसीलाल कुलश्रेष्ठ, एम०एम-सी०, पी-ब ० ला० कु० विज्ञान विशारद, एच०डी०, प्रोफेसर, भौतिक विज्ञान, बलवंत राजपूत कालेज, ग्रागरा। ब० सि० स्या० श्री बलवंतिसह स्याल, एम० एस-सी०, एल०टी०, ज्वाइंट डाइरेक्टर, एजुकेशन (उ०प्र०), इलाहाबाद। बा० ना० श्री बालेक्वरनाथ, बी०एस-सी०, मी०ई० (ग्रानर्स), एम० प्राई०ई०, सेकेटरी, सेंट्रल बोर्ड ग्रॉव इरिगेशन ऐंड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली। डा० बाबूराम सक्सेना, एम०ए०, डी०तिट०, बा० रा० स० प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भाषाविज्ञान तथा हिद ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय। श्री बालकृष्ण शेषाद्रि, बी०एस-सी०, ए०ग्राइ० बा० शे० ग्राइ०एस-सी,० डी०ग्राइ०सी०, एम०एस-सी० (इंग्लैंड), एम०ग्राइ०ई०, सेकेटरी, इंस्टि-टचूशन म्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया), कलकत्ता। श्री बृजमोहनलाल साहनी, एम०ए०, (भूतपूर्व प्रोफेसर, ग्रग्नेजी विभाग, काशी हिंदू विश्व-

विद्यालय), प्रोफेसर श्रंग्रेजी, ग्रार्यमहिला विद्यालय, वाराण्सी। डा० बैजनाथ पुरी, एम०ए०, बी०लिट०, डी० बै० पु० फिल०, प्राच्य भारतीय इतिहास ग्रौर पुरातत्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय। श्री ब्रजरत्नदास, बी०ए०, एल-एल०बी०, ब्र० दा० वकील, सी० के० १५।४ वी०, सुड़िया, वाराग्सी। डा० बजमोहन, एम०ए०, एल-एल०बी०, पी-ब्र० मो० एच०डी०, रीडर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। श्री भगवानदास वर्मा, बी०एस-सी०, एल०टी०, भ० दा० व० (भूतपूर्व ग्रध्यापक, डेली (चीफ्स) कालेज, इंदौर; भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन क्रॉनिकल) विज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकाश, वाराग्रसी। डा० भगवतशरण उपाध्याय, एम०ए०, भ० श० उ० फिल०; सपादक, हिदी विश्वकोश, नागरी-प्रचारिगी सभा, वाराग्सी। भि० ज० का० भिक्षु जगदीश काश्यप, एम०ए०, त्रिपिटका-चार्य प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष, पालि विभाग, संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराग्।सी, अवैतिनक संचालक नवनालंद महाविहार एवं प्रधान संपादक, पालि प्रकाशन, विहार सरकार, ४३, विष्णु भवन, लका, वारागासी। डा० भीखनलाल ग्रात्रेय, एम० ए०, डी०लिट०, भी० ला० ग्रा० दर्शनाचार्य (भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, दर्शन, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय); लका, वाराएासी। डा० भृगुनाथप्रसाद, एम०एस-मी०, पी-ग्च०डी०, भू० ना० प्र० लेक्चरर, प्राणि विज्ञान, सेंट्रल हिंदू कालेज, वाराणसी। भो० ना० श० श्री भोलानाथ शर्मा, एम० ए०, ग्रध्यक्ष, संस्कृत विभाग, बरेली कालेज, बरेली। म० कु० गो० डा० महेंद्रकुमार गोयल, एम०एम०, रीडर, ग्रार्थीपीडिक सर्जरी, मेडिकल कारोज, लखनऊ। डा० मधुकर गंगाधर भाटवडेकर, एम०एस-मी०, म० गं० भा० पी-एच०डी०, प्रोफेसर तथा प्रव्यक्ष, भोतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर। श्री महाराजनारायण मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, म० ना० मे० एफ़०जी ०एम ०एस०, लेक्चरर, भ्विज्ञान विभाग,

काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

विजेता।

म० प्र० श्री०

स्वर्गीय श्री महावीर प्रसाद श्रीबास्तव, वी०एस-

सी०, एल०टी०, विशारद, सूर्यसिद्धांत के

विज्ञानभाष्य पर मंगलाप्रसाद पारितोपिक

म० म० गो०	डा० सदनमोहन भनोहरलाल गोयल, एम०एस- सी०, पी-एच०डी० (बबई), एफ०जेड०एस० (लदन), एफ०ग्रार०एम०एस०, प्रोफेसर,	र० चं० क०	डा० रमेशचंद्र कपू र, डी०एस-सी०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व- विद्यालय ।
म० ला० श०	प्रारिएविज्ञान, बरेली कालेज । डा० मयुरालाल शर्मा, एम०ए०, डी०लिट०, प्रोफेसर, इतिहास, राजस्थान विश्वविद्यालय,	र० चं० मि०	डा० रमेशचंद्र मिश्र, एम०एस-सी०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर तथा प्रधान ग्रध्यापक, भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
	जयपुर ।	र० ज०	देखिए र० स० ज०।
म० सु० स० श०	डा० महादेव सु० मिए शर्मा, एम०ए०, डी० एम-सी०, एफ०ग्रार०ई०एस०, एफ०एल०	र० जै०	श्री रवींद्र जैन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
	एस०, डेप्युटी डाइरेक्टर, जूम्रोलॉजिकल सर्वे म्रॉव इंडिया, कलकत्ता ।	र० ना० दे०	श्री रवींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, हालैंड हाल, इलाहाबाद।
मा० जा०	श्रीमती माघुरी जायसवाल, बी०ए०, भूतपूर्व संयो- जिका,सेंट्रल वेलफेयर वोर्ड, मध्यप्रदेश सरकार। डा.० मुहम्मद स्रजहर स्रसगर अंसारी, एम०ए०,	र० स० ज०	श्रीमती रिजया सज्जाद जहीर, एम०ए०, (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय) वजीर मंजिल, वजीर हसन रोड, लखनऊ।
मु० ग्र० अं०	डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, श्राघुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विश्वविद्यालय।	रा० ग्र०	डा० राजेद्र भ्रवस्थी, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
मु० न०	मुनिश्री नय मलजी, द्वारा, श्रराष्ट्रत समिति, ३ पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा० कु०	डा० रामकुमार, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०,
मु० ला० धी०	डा॰ मुरलीधरलाल श्रीवास्तव, डी॰एस-सी॰, एफ॰एन॰ए॰एस-मी॰, प्रोफेसर मीर म्रध्यक्ष, प्राणिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।	रा० गो० स०	रीडर, गिएति विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय । डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, वाग्रिज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज, ग्रजमेर ।
म्०सु०	मुनिश्रो सुनेरमल जी, द्वारा श्रणुव्रत समिति, ३, पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता ।	रा० चं० स०	श्री रामचंद्र सक्सेना, एम०एस-सी०, (भूतपूर्व
मु० स्व० व०	डा० मुकुंदस्वरूप वर्मा, वी०एस-सी०, एम०बी० वी०एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल ग्राफिसर तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू	रा०च०	लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू चिश्वविद्यालय) ग्रस्सी, वाराएासी। डा० रामाचरएा, बी०एस-सी०टेक० (शेफ़ील्ड,
मु० ह०	विश्वविद्यालय । डा॰ मृहम्मद हबीब, बी॰ए॰, डी॰लिट॰, भूतपूर्व प्रोफेमर, इतिहास, राजनीति, ग्रलीगढ़ विश्व- विद्यालय, वदरवाग, ग्रलीगढ़ ।		इग्लैंड), डा०टेकनीक० (प्राह्ना, चेकोस्लो- वेकिया), संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) का फुल-ब्राइट-यात्रा-ग्रनुदान-प्राप्तकर्ता (भूतपूर्व प्रोफेसर तथा ग्रब्यक्ष, ग्लास टेकनॉलोजी
मो० ग्र० अं०	देखिए मु० ग्र० अं०।		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।
मो० ला० गु०	डा० मोहनलाल गुजराल, एम०बी०बी०एम० (पंजाब), एम०ग्रार०मी०पी०(लंदन), डाइ- रेक्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	रा० च० मे०	डा० रामचरण मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, डी० फिल० (इलाहाबाद), पी-एच०डी० (लदन), एफ०ग्रार०ग्राई०सी०, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, रसायन विभाग,गोरखपुर विश्वविद्यालय।
य० उ०	श्री यदुनंदन उपाध्याय, वी०ए०, ए०एम०एस०, वामनजी खीमजी चेयर के प्रोफेसर (चरक); रीडर, श्रायुर्वेद तथा श्रायुर्विज्ञान; वरिष्ठ	रा० दा० ति०	डा० रामदास तिवारी, एम०एस-सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विस्वविद्यालय।
	चिकित्मक, ग्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	रा० ना०	डा० राजनाय, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०ग्राइ०सी०, एफ०एन०ग्राई०,
यू० वा० म०	डा० यू० वामन भट्ट, पी-एच०डी० (शेफ़ील्ड), एम०ग्नाइ० ऐंड एस०ग्नाइ०, एम०ग्नाइ०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग) परीक्षा नियंत्रक, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		एफ०एन०ए०एस-सी०, एफ०जी०एम०एस०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । (ग्रतिनूतन युग, ग्रवर प्रवालादि युग।)
यू० हु० खाँ०	ंडा॰ यूसुफ हुसेन खाँ, डी॰ लिट॰ (पेरिस), प्रो- वाइसचांस्लर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ।	रा० ना०	डा॰ राजेंद्र नागर, एम०ए०, पी-एच०डी०, • रीडर, इतिहास विभाग, लखनऊ व्यवहानिद्या-
			,

वि० वा० प्र०

लय । (ग्रफजल खॉ, ग्रभोरर्स, ग्रमीचंद, ग्रमीडा, ग्रहिल्याबाई होल्कर, ए-प्रकवरी, ग्रागाला, माल्वुकर्क भ्राल्फोजोथ, म्राल्मेइदा योग फासिस्कोथ।) डा० राधिकातारायमा लायुर, एम०ए०, पी-एच० रा० ना० मा० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० रामप्रसाद त्रियाठी, एम० ए०, डी०एस-सी० रा० प्र० त्रि० (लंदन), भूतपूर्व वाइसचास्लर, विश्वविद्यालय, अव्यक्ष, परामर्शदात्री समिति, जिला गजेटियर तथा हिंदी समिति, उत्तर डा० राभचंद्र पांडेय, व्याकरणाचार्य, एम०ए०, रा० पां० पी-एच०डी०, लेक्चरर बौद्ध दर्शन ग्रौर धर्म विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। रा० ब० पां० डा० राजयली पांडेय, एम०ए०, डी०लिट०, प्रिसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी। रा० वि० डा० रानखिहारी, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष,गिगत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। रा० लुं० श्री रामन्ति लुंबा, एम०ए०, एल-एल०बी०, सहा-यक प्रोफेसर, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । रा० लो० सि० डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लंदन), प्रोफेंसर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। रा० सि० तो० डा० रामसिंह तोमर, एम०ए०, डी०फिल०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्व-भारती विश्वविद्यालय, शातिनिकेतन। रा० स्व० च० डा० रामस्वरूप चतुर्वेदी, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय। सर रस्तम पेस्तनजी मसानी, भूतपूर्व म्युनि-रु० स० सिपल कमिश्नर, बंबई तथा वाइसचांस्लर, वबई, विश्वविद्यालय ४६, मेयरवेदर रोड, बंबई-१। ल०कि०सि०जी० श्री ललितिकशोर सिंह जीवरी, एम०ए०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, सनातनधर्म कालेज, कानपुर। ले० रा० सि०, डा॰ लेखराज सिंह, एम०ए०, डी॰ फिल०, सहायक ले० रा० सि० क० प्रोफेसर, भूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। वा० डा० वाचस्पति, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय। वा० श० ग्र० डा० वासुदेवशरण ग्रग्नवाल, एम०ए०, पी-एच० डी॰, डी॰लिट॰, ग्रध्यक्ष, ललितकला तथा वास्तु विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

एच०डी०, लेक्चरर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। ৰি০ না০ খী০ श्री विजयनारायए। चौहे, एम०ए०, एम०एड०, सहायक ग्रध्यापक, राजकीय जुबिली इटर कालेज, लखनऊ। वि० ना० पां० श्री विश्वंभरनाथ पांडेय, मेयर, कारपोरेशन, इलाहावाद। वि० प्र० सि० डा० विजयव्रताप सिंह, एम०एस-सी०, पी-एच० वनस्पति विभाग, दिल्ली डी०, लेदचरर, विश्वविद्यालय। वि० मृ० श्रीमती विभा मुखर्जी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। वि० रा० श्री विकलादित्य राय, एम्०ए०, सहायक प्रोफेसर श्रग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । वि० श० पा० डा० विश्वंभरशर्ग पाठक, एम०ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति एव पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय। वि० श्री० न० डा० वी० एस० तरवर्गे, एम०ए०, डी०लिट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । वि० सा० दु० डा० विद्यासागर दुबे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०ग्राई०सी०, प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय। वी० भा० भा० डा० वीरभानु भाटिया, एम०डी०, एफ़०ग्रार० सी०पी० (लदन), एम० एल० सी०, प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, मेडिसिन विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ । शं० ना० उ० डा० शंभुनाथ उपाध्याय, एम०ए०, एम०एड०, एड०डी०, सीनियर रिसर्च साइकोलॉजिम्ट, ब्यूरो ग्रॉव साइकोलॉजी, इलाहाबाद। য়০ ঘ০ ਚ০ श्री शशधर चैटर्जी, एम०एस-सी०, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० शमजोर बहादुर समदी, एम०ए०, पी-एच०डी० श० य० स० (ग्ररवी), डी०लिट० (फारसी); प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, ग्ररबी, एवं संयोजक, बोर्ड ग्रॉव म्रोरियंटल स्टडीज, भ्ररेबिक ऐड पर्शियन, लखनऊ विश्वविद्यालय) ग्रस्तर मजिल, बारोरोड, लखनऊ। शां० म० शा० देखिए स्व० सो० शा०। য়িত ক্বত ল্লত डा० ज्ञिवनाथ पासा, एम०वी०वी०एस०, डी०पी० एच०, ग्रायुर्वेद रत्न, ग्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। शि० मं० सि० श्री शिवसंगल सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

डा० विध्यवासिनी प्रसाद, एम०एस-सी०, पी-

- বিা০ হা০ দি০	डा० शिवशरण मिश्र, एम०डी० (ग्रानर्स), एफ० ग्रार०सी०पी० (लंदन), प्रोफेसर ग्रॉव क्लिनि-	स॰ प्र॰ गु॰	डा० सत्यप्रकाश गुप्त, प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
ह्या० दु०	कल मेडिसिन मेडिकल कालेज, लखनऊ। डा० श्यामाचरण दुबे, एम०ए०, पी-एच०डी०,	स० प्र० वी०	डा॰ सरयूप्रसाद चौबे, एम॰ए॰, एम॰एड॰, सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, लखनऊ
क्या० ना० मे०	ग्रध्यक्ष, नृतत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय । डा० श्यामनाराय गा मेहरोत्रा, एम०ए०, बी० एड०, डी०फिल०, उपसंचालक, शिक्षा, मेरठ ।	सि० रा० गु०	विश्वविद्यालय । श्री सियाराम गुप्त, बी०एस-सी०, डेप्युटी सुपरि- टेडेट स्रॉव पुलिस, स्रगुलिचिह्न तथा वैज्ञानिक
च्या० सुं० ज्ञा०	श्री क्यामसुंदर क्रमी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काक्षी हिंदू विक्वविद्यालय ।	सी० च०	शाला, सी०ग्राई०डी०, उ०प्र०, लखनऊ। श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, बी०टी०, एल-
প্ৰী০ গ্ৰ০	श्री श्रीकृष्ण ग्रग्नवाल, बी०ए०, एल-एल०बी०, साहित्यरत्न, ऐडवोकेट, हाईकोर्ट, इलाहावाद,		एल०बी०, साहित्याचार्य, प्रिसिपल, टाउन डिग्री कालेज, बिलया।
প্ৰী০ স্থ০ ভাত	४ वी०, थार्नहिल रोड, इलाहाबाद । श्री श्रीपाद ग्र7ृत डांगे, ससदसदस्य, जनरल सेके- टरी, प्रखिल भारतीय ट्रेड यूनियन काग्रेस, ४,	सी० रा० जा०	डा० सीताराम जायतवाल, एम०ए०, एम०एड०, पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
श्री० गो० ति०	ग्रतोक रोड, नई दिल्ली । लेफ्टिनेट कर्नल श्रीगोविंद तिवारी, एम०ए०,	सी० बा० जो०	श्री सीताराम बालक्वरण जोशी, इंजीनियर, जोशी वाडी, मनमाला टैक रोड, माहिम, बंबई ।
	एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रध्यक्ष, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।	सुं० ला०	श्री सुंदरजाल, सेकेटरी, हिदुस्तानी कल्चर सोसा- इटी, ४० ए०, हनुमान लेन, नई दिल्ली।
প্ৰী০ ঘ০ স্ব০	डा० श्रीय र अग्रवाल, एम०बी०वी०एस०, एम० एस-मी० (पैथॉलोजी), रीडर, मेडिकल कालेज,	सै० ए० हु०	श्री सैयद एहतेशास हुसेन, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, फारसी ग्रीर उर्दू विभाग,लखनऊ विश्वविद्यालय।
श्री० स०	जबलपुर।	स्कं० गु०	श्री स्कंदगुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, श्रग्नेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
आ० स०	डा० श्रीकृष्ण सक्सेना, एम०ए०, पी-एच०डी०, श्रव्यक्ष, दर्शन एव मनोविज्ञान विभाग, सागर विश्वविद्यालय।	स्व० सो० ज्ञा०	डा० स्वरूपचंद्र मोहनलाल शाह, एम०ए०, पी- एच०डी०, डी०लिट० (लंदन), एफ०एन०
स०	डा० सद्गोपाल, डी०एस-सी०, एफ०ग्रार०ग्राइ० सी०, एफ० ग्राइ० सी०, उपनिर्देशक (रसायन),		म्राई०, एफ०ए०एस-सी०, प्रोफेसर तथा म्रध्यक्ष, गिएति विभाग, म्रलीगढ विश्वविद्यालय। डा० हरिश्चंद्र गुप्त, पी-एच०डी० (मैनचेस्टर),
	भारतीय मानक सस्था, मानक भवन, ६ मथुरा रोड, नई दिल्ली।	ह० चं० गु०	पी-एच०डी० (ग्रागरा), रीडर, गर्गितीय
स० उ०	श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री सुभाषचंद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी	ह० बं०	सांख्यिकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। डा० हरिवंशराय बच्चन, एम०ए०, पी-एच०डी०
	कलेक्टर, एटा ।	60 40	(कैटब), हिंदी विशेषज्ञ, विदेशमत्रालय, नई दिल्ली।
स ० ना० प्र० •	डा॰ सत्यनारायग्पप्रसाद, एम॰एस-सी०, डी॰ फिल॰, एफ॰एन॰ए॰एस-सी॰, सहायक प्रोफेसर, वनस्पतिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ह० वा० मा०	डा० हरिबाबू माहेश्वरी, एम०वी०बी०एस०, एम० डी०,पैथॉलोजी विभाग,मेडिकल कालेज,लखनऊ।
स॰ पा॰ गु॰	डा॰ सत्यपाल गुप्त, एम॰बी॰बी॰एस॰, एफ़॰ ग्रार॰सी॰एस॰ (एडिन॰), डी॰ग्रो॰एम॰एस॰	ह० ह० सि०	श्री हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
•	(लंदन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भ्रॉप्थेल्मॉ- लोजी विभाग, चीफ श्राई सरजन, मेडिकल कालेज, लखनऊ ।	हा० गु० मु०	श्री हाफिज गुलाम मुस्तफा, एम०ए०, (ग्ररबी, फारसी, उर्दू), फाजिल ग्रौर कामिल, लेक्चरर, ग्ररबी ग्रौर इस्लामी अध्ययन विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।
स० प्र०	डा॰ सत्यप्रकाश, डी॰एस-सी॰, एफ॰ए॰एस-सी॰, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। (ग्रावर्त नियम तथा ग्रासवन)	हु० के० त्रि०	डा० हृषिकेश त्रिवेदी, डी०एस-सी०, डी० ग्रार०ई०, डी०मेट०, प्रिसिपल, हारकोर्ट बटलर टेक्नोलॉजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर।
	डा० सरयूप्रसाद, एम०ए०, एम०एस-सी, डी०एस- सी०, एफ़०एन०ए०एस-सी०, एफ़०ग्राइ० सी०, रीडर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। (ग्रास्मियम तथा इरिडियम)	हे॰ जो॰	डा० हेमचंद्र जोशी, डी०लिट०, लेखक, भूतपूर्वे निरीक्षक संपादक, हिंदी शब्दसागर, नागरी- प्रचारिग्गी सभा, वाराग्गसी।

फलक सूची

		41	मुख पृष्ठ
₹.	म्रांतरगुही, विविध (रंगीन)	•••	मुखपृष्ठ
₹.	ग्रंघों की बेल लिपि में हिंदी पुस्तक और उसे पढ़ने का ढंग .		५६
	म्रहसदाबाद: दरियाखाँ का मकबरा		11
₹.	ग्राम की मंजरी	•••	11
	म्रातिशवाजी		11
٧.	ग्रक्षरों का विकास ः प्रारंभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न ग्रावि	•••	90
¥	अक्षरों का विकास: कीलाक्षर, मिस्री चित्रलिपि, कीटीय, मध्य ग्रमरीकी, सिवु घाटी के	ग्रक्षर,	
	खत्ती (हिताइत), चीनी, शब्दखडात्मक तथा ग्रर्धवर्णात्मक	••	,,
₹.	ग्रक्षरों का विकास: भारतीय ग्रक्षर		"
७.	ग्रक्षरों का विकास: सामी ग्रक्षर, यूरोपीय ग्रक्षर		11
6	ग्रजंता ःगुफाम्रों का विहंगम दृश्यः राजकीय जलूस का भित्तिचित्र .	•••	८२
9	ग्रजंताः गुफा स० १९ का चैत्यद्वार; प्रसाधन का भित्तिचित्र		11
१०	अजंता: यशोधरा का भित्तिचित्र; पद्मपािरा ग्रवलोकितेश्वर का भित्तिचित्र	•••	11
११	अर्जता: आकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियो का रेखाकन	••	"
१२.	श्रनुहरण (रगीन) : तितलियों के प्रारूप श्रौर ग्रनुहारी रूप	•	१२६
१३	अफ्रीका के जंतु: जेबरा; श्रोकापी		१५४
१४.	ग्रफ़ीका के जंतु: हिरन; गैडा		17
१५	श्रफ़ीका के जंतु: सिह; हाथी		"
१६	ग्रफ़ीका के जंतु: गोरिल्ला; जिराफ	•••	"
१७.	श्रफ्रीका के जंतु: बंदर; शुतुर्मुर्ग	•••	१५६
१८.	श्रफीका तथा भारत के अजगर : बोधा, भारतीय श्रजगर		"
१९.	हाय की भ्राँगुलियों द्वारा भावप्रकाश	•	१७२
२०.	ग्रसुरनजीरपाल; ग्रसुर राजा, बलिकर्म परिघान में	••	"
₹.	संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन : ह्वाइट हाउस; वाशिंगटन व	गे एक	
	सड़क; मिडिलवरी नगर की मुख्य सड़क; वाशिंगटन में न्यायालय भवन		१८६
२२.	दमकल; अमरीका में समाचारपत्र-विक्रेता; एम्पायर बिल्डिंग; कैपिटल	***	"
२३.	ग्रमरीका (उत्तरी) के दो जंतुः बारहिसिगा; सॉड़	•••	"
२४.	म्रालेटिपतंग	•••	"
	मकड़ी और विच्छ्		"
२५.	अमृतसर का स्वर्णमंदिर (रंगीन); आगरे का ताजमहल (रंगीन)	• •	२००
२६.	श्रमुरी सईस और घोडे	••	२९२
२७.	श्रमुरी राजा का जलूस	•••	"
	श्रारोग्य आश्रम: भुवाली श्रारोग्य आश्रम का विहंगम दृश्य; श्रारोग्य आश्रम का ए	4 7	
	भवन	:. .	३९८

	समुख पृष्ट
२९. आरोग्य प्राथमः रोगी पर शल्यकर्म; रोगी की परिचर्या	३९८
३० श्रास्ट्रिया के जुछ प्रसिद्ध स्थान : वैडगैस्टाइन की एक सड़क; वर्ग थियेटर; सम्र	ाट् के प्रासाद का
प्रागरा; वियना का टाउन हॉल	४३६
३१. श्रास्ट्रिया के कुछ दृश्यः वियना की राज्य-संगीत-नाटचशाला; किसान; रा	ज्य-सगीत-नाटच-
शाला का गोष्ठीकक्ष; लीसन घाटी	"
३२ श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य: पर्थ विश्वविद्यालय का हॉल; मेलबर्न में एक भवन	न; ट्रैक्टर से गन्ने
की खेती	860
३३ श्रास्ट्रेलिया के कुछ वृक्य: सिडनी में ग्यारह तल्ले का भवन; स्नोई नदी प	पर विजलीघर;
कैनबरा मे विज्ञान अकादमी; एक आधुनिक व्यक्तिगत भवन	••• #
३४ श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्यः मेलबर्न नगर; न्यू कैसल में लोहे का कारखा	ाना; वायुयान से
सिडनी, चिकित्सा सेवा	,,
३५ आस्ट्रेलिया के कुछ जंतु: कैंगरू; टाजमेनिया का डेविल; लाल धारियोवाली	मछली "
३६ इलाहाबाद: कमला नेहरू ग्रस्पताल; बच्चो की शुश्रुपा	४९०
३७ इलाहाबाद: सिनेट हॉल (प्रयाग विश्वविद्यालय); स्नानंद भवन	••• n
३८. इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तथा उससे लिए गए कुछ चित्र	५०२
३९ इलेक्ट्रान व्याभंग	*** 33
इंदीर का डेली कालेज	*** 77
मानित्रत्र	
श्रफ्रीका (रंगीन)	१५२
नवोदित ग्रफ्रोका	१ ५३

हिंदी विश्वकोश

उने कि लो कहते हैं जिनसे गिनितयाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, ... । स्वय गिनितयों को सख्या कहते हैं । यह निर्विवाद है कि ग्रादिम सम्यता में पहले वाणी का विकास हुआ ग्रौर उसके बहुत काल पश्चात् लेखन कला का प्रादुर्भाव हुग्रा। इसी प्रकार गिनना सीखने के बहुत समय बाद ही सख्याग्रो को ग्रिकत करने का ढंग निकाला गया होगा। वर्तमान समय तक बचे हुए ग्रीमिलेखों में सबसे प्राचीन प्रक मिस्र (ईजिप्ट) ग्रौर मेसोपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका रचनाकाल ३,००० ई० पू० के ग्रासपास रहा होगा। ये ग्रक चित्रलिप (हाइरोग्लिकिक्स) के रूप में हैं। इनमें किसी ग्रक के लिये चिड़िया, किसी के लिये फूल, किसी के लिये कुदाल ग्रादि बनाए जाते थे। केवल ग्रक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिप में लिखे जाते थे।

कुछ देशों मे अको के निरूप एा के लिये खपच्चियो पर खाँवे बनाई जाती थी, कही खडिया से विदियाँ बनाई जाती थी, कही खड़ी अथवा पड़ी लकीरो

से काम लिया जाता था। प्राचीन मेसोपोटेमिया मे खड़ी रेखाओं का प्रयोग होताथा, जो संभवत, खड़ी अगुलियों की द्योतक हैं:

1 11 111

ब्राह्मी लिपि मे, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थी, इन्हीं सख्याग्रो के लिये बेड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं।

पंडित सुधाकर द्विवेदी का विचार था कि हमारे प्रधिकांश नागरी ग्रंको की श्राकृतियाँ पुष्पों से ली गई है। 'गिएित का इतिहास' नामक ग्रपनी पुस्तक मे उन्होंने इन भ्रकों का उद्भव इस प्रकार बताया है जैसा पार्श्व के चित्र में

परंतु शिलालेखों में ये रूप कहीं भी नहीं मिले हैं। इसलिये अंकों की यह उत्पत्ति केवल कल्पनाही जानपड़ती है। आगामी पृष्ठकी सारणी में अंकों के वे रूप दिखाए गए हैं जो भारत के विविध शिलालेखों में मिलते हैं। यूनानियों में १ से ६ तक के लिये पहले खड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं। पीछे पाँच, दस आदि गिनतियों के लिये प्रयुक्त शब्दों के

कुंद (एक माघी फूल की कली)

मुकुंद (एक फूल जिसमे दो किलयाँ होती है)

नील (तीन किलयों- वाला फूल)

कच्छप (कछुआ)

भगर

भगर

एद्य (कुछ बड़ा कमल)

महापद्म (सबसे बड़ा कमल)

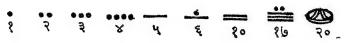
पंडित सुधाकर द्विवेदी के श्रनुसार श्रंकों की उत्पत्ति

शंख

प्रथम अक्षर लिखे जाने लगे। तृतीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रगाली मिलती है। तदनंतर वर्णमाना के क्रम से लिए गए अक्षर ६ तक की क्रमागत तस्यामों के लिये प्रयुक्त होते थे, और १०, २० आदि ६० तक, और फिर १००, २०० आदि ६०० तक के लिये शेष अक्षर प्रयुक्त होते थे।

रोमन पढ़ित, जिसमें १, २, के लिये $I_{1}II_{1}III_{1}IV_{1}V_{1}V_{1}$... लिखे जाते थे, श्राज तक भी थोड़ी बहुत प्रचलित है। सन् २६० ई० पूर में यह पद्धति (कुछ हेर फेर के साथ)प्रचलित ग्रवश्य थी, क्योंकि उस समय के शिलालेखों में यह वर्तमान है। रोम का साम्राज्य इतनी दूर तक फैला हुग्रा था ग्रौर इतने समय तक शक्तिमान् बना रहा कि उसकी लेखन-पढिति का प्रभुत्व आरचर्यंजनक नहीं है। अपने समय की अन्य अकपढितियों से रोमन अ्रकपद्धति ग्रच्छी भीथी, क्योकि इसमें चार ग्रक्षर $V, \mathbf{X}, \mathbf{L},$ ग्रौर C तथा एक खडी रेखा से प्रतिदिन के व्यवहार की सभी संख्याएँ लिखी जा सकती थी। पीछे ${f D}$ तथा ${f M}$ के उपयोग से पर्याप्त बड़ी संख्याम्रो का लिखना भी सभव हो गया। एक, दो ग्रौर तीन के लिये इतनी ही खडी रेखाएँ खीची जाती थी। V से पॉच का बोघ होता था। मामसेन ने १८५० मे बताया कि V वस्तुतः खुले पजे का चित्रीय प्रतीक है ग्रौर एक उलटा तथा एक सीधा V मिलाने से दो पाँच ग्रर्थात् दस (X) बना। इस सिद्धात से श्रधिकाश विद्वान् सहमत है। C सौ के लिये रोमन शब्द सेंटम का पहला श्रक्षर है श्रौर M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला ग्रक्षर है। बडी सख्या के बाई ग्रोर छोटी संख्या लिखकर दोनो का म्रतर सूचित किया जाता था, जैसे $IV = \forall$ । रोमन म्रकों से बहुत बड़ी सख्याएँ नही लिखी जा सकती थीं। स्रावश्यकता पड़ने पर से १,०००, ((1)) से १०,०००, (((1))) से १ लाख सूचित कर लिया जाता था, परंतु जब उन्होने २६० ई०पू० में कार्थेजीय लोगों पर अपनी विजय के लिये कीर्तिस्तभ बनाया और उसपर २३,००,००० लिखना पड़ा तो उन्हें (((।))) को २३ बार लिखना पड़ा।

युकाटान (मेक्सिको और मध्य अमरीका के प्रायद्वीप) में प्राचीन मय सम्यता श्रत्यत विकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि बिंदियों से १, २, ३, ... सूचित किए जाते थे, बेंडी रेखा से ४, चक्र से २०, इत्यादि। इस प्रणाली में लिखी गई कुछ संख्याएँ नीचे दिखाई गई हैं:



मय सभ्यता में श्रंकों का रूप

चीन में प्राचीन काल से ही ग्रंकों के लिये विशेष चिह्न थे।

अशोक के शिलालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० के हैं और नानाघाट के शिलालेख लगभग १०० वर्ष बाद के हैं। इनमें हमारे अको के प्राचीन रूप अब भी देखे जा सकते हैं। इनमें शून्य का प्रयोग नहीं मिलता। आठवीं शताब्दी से भारत में शून्य के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है।

आज संसार की अधिकांश भाषाओं में १ से ६ तक के अंकों के लिये स्वतंत्र अंक है। फिर १ में ० लगाकर १० बनाया जाता है। बाद के समस्त अंक दस को आधारु मानकर बनाए जाते हैं, जैसे

१३=१०+३,१७=१०+७;

इसी तथ्य को हम गिरात की भाषा में इस प्रकार कहते है कि हमारी संख्यापद्धति दशाशिक है।

हम ऊपर देख चुके हैं कि गिनने की आदिम पद्धित योगात्मक थी। दो लकीरो का अर्थ दो होता था और तीन लकीरो का तीन। किंतु आधुनिक सख्यापद्धित योगात्मक भी है और गुग्गानात्मक भी। देखिए:

४५=४×१०+५, ६≈=६×१०+६, €१=€×१०+१।

स्पप्ट है कि ४५ में ४ का संख्यात्मक मान तो ४ ही है, कितु ग्रपनी स्थित के कारण उसका मान ४० है। इस प्रकार ४० मे ५ जोड़ने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानो के मान इकाई, दहाई, सैंकड़ा ग्रादि प्रसिद्ध है। जब किसी स्थान मे कोई ग्रक नही रहता तब वहाँ शून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक शून्य का ग्राविष्कार नही हुग्रा था तब तक स्थानिक मानों का प्रयोग भली भॉति नही हो पाता था। शून्य का ग्राविष्कार प्राचीन भारतीयों ने ही किया था।

ब्राह्मी	अंक
----------	-----

	तीसरी शताब्दी ई० पू०	शताब्दी	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी से चौथी शताब्दी ई० तक	चौथी शताब्दी ई०
	ग्रशोक के अभिलेख	नाना- घाट अभिलेख	कुपारा ग्रभिलेख	क्षत्रप तथा ग्रध ग्रभिलेख	क्षत्रप मुद्राऍ	जग्गयपेट ग्रभिलेख तथा शिवस्कद वर्मन ताम्रपत्र
2		-				-/ 17
3		-	=	: =	=	ニンクソシ
₹			3.7		3	NNNN
8	+	Υ¥	4 %	サイチチナ	ナチャチよる	かなタタタ
4			17576	rhh	トプトトか	わりりょ
Ę	6 6	4	6623	ye	4	95999
6		7	711	77	ວ ງ	777
۷			7755	7	15535	74770
8		2	7	3	3 } }	

ब्राह्मी लिपि में ग्रंक

विविध श्रभिलेखो में श्राए श्रंकों का सच्चा स्वरूप यहाँ दिखाया गया है।

शून्यरिहत प्रणालियों में (जैसे रोमन पद्धित में) बड़ी संख्याय्रों का लिखना बहुत कठिन होता है, ग्रौर बड़ी सख्याग्रों को बड़ी संख्याग्रों से गुणा करना तो प्रायः ग्रसंभव हो जाता है।

सं०ग्नं०—विमूितमूषणा दत्त ग्रीर अवधेशनारायण सिंह : हिस्ट्री ग्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग १ (लाहौर, १६३५) (इस पुस्तक का हिंदी ग्रनुवाद प्रकाशन ब्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लखनऊ से छपा है); डी० ई० स्मिथ ग्रौर एल० सी० कार्रापस्की : दि हिंदू ग्ररेबिक न्यूमरल्स (बोस्टन, १६११); डी० ई० स्मिथ : हिस्ट्री ग्रॉव मैथिमैटिक्स, भाग १,२ (बोस्टन, १६२३, १६५५)।

अंकिगणित (अँग्रेजी में अरिथमेटिक) गिएत की वह शाखा है जिसमें केवल अंको और सख्याओं से गएाना की जाती है। इसमें न सकेताक्षरों का प्रयोग होता है और न ऋएा सख्याओं का ही, कितु अकगिएत के नियमों की व्याख्या में संकेताक्षरों का प्रयोग होने लगा है। बहुवा ऐसा माना गया है कि अंकगिएत का विषयविस्तार अभिगएना (काम्प्युटेशन) तक सीमित है और विषय के प्रतिपादन में तक की विशेष महत्ता नहीं होती। अकगिएत का तक युक्त विवेचन एक अलग विषय है जिसे संख्यासिद्धात (थ्योरी आँव नंबर्स) कहते हैं। कुछ गिएतज्ञ अब अंकगिएत और संख्यासिद्धात को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो समूहों में वस्तुओं की सख्या तब समान कही जाती है जब एक समूह की प्रत्येक वस्तु के लिये दूसरे समूह में एक जोडीदार वस्तु मिल सके। इस प्रकार यदि अनुक्रम १, २, ३, .., म की प्रत्येक सख्या की जोडी किसी समूह की एक एक वस्तु से बनाई जा सके तो उस समूह में वस्तुओं की संख्या म है। इस सख्या का ज्ञान प्राप्त करना वस्तुओं की गएाना करना, अर्थात् गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो संख्याएं मिलती है उन्हें प्राकृतिक सख्याएं अथवा पूर्ण सख्याएँ कहते हैं।

धन पूर्ण संख्या संबंधी मूल नियम—यदि एक समूह में क वस्तुएँ ग्रौर दूसरे समूह में ख वस्तुएँ है तो दोनो समूहों में मिलकर क+ख वस्तुएँ है। क+ख को क ग्रौर ख का योगफल, अथवा योग, कहते है। योगफल ज्ञात करने को जोडना कहते हैं। चिह्न + को धन कहते है। गिनने की प्रिक्रिया से स्पष्ट है कि योग के लिये निम्नलिखित मूल नियम ठीक हे:

योग का कमिविनिमेय (कम्युटेटिव) नियम: क+ख=ख-्न:
 योग का साहचर्य (ऐसोशिएटिव)नियम:क+(ख+ग)=(क+ख)+ग।

यदि च कोई ऐसी धन पूर्ण संख्या है कि क च + च, तो कहा जाता है कि क, ख से बड़ी है (और इसे क > ख लिखते है); साथ ही ख, क से कम है (और इसे ख < क लिखते है)। इस प्रकार यदि क और ख कोई दो धन पूर्ण सख्याएँ है तो या तो क ख, या क > ख या क < ख।

धन पूर्ण सख्याग्नों मे यह गुरण है कि किन्ही दो या दो मे प्रधिक ऐसी संख्याग्नो का योग धन पूर्ण सख्या ही होता है, प्रर्थात् यदि क ग्रीर ख दो धन पूर्ण सख्या है है तो एक ऐसी धन पूर्ण सख्या ग ग्रवश्य है कि क न ख ==ग। स्पष्ट है कि ग > क।

यदि क + ख — ग, ग्रौर संख्याएँ क ग्रौर ग दी हुई है तो ख का मान ग से क को घटाकर ज्ञात किया जाता है। इस किया को व्यवकलन कहते हैं ग्रौर लिखते हैं ख — ग — क। चिह्न — को ऋ गुप्त पढ़ा जाता है।

पूर्वोक्त नियमो से स्पष्ट है कि एक से श्रधिक संख्याएँ चाहे जिस कम से जोड़ी जायँ, उनके योगफल में कोई श्रतर नहीं पडता । श्रतएव $\forall + \forall + \forall$ के समान पुनरागत योग को $\forall \times$ ३ लिख सकते हैं, जहाँ संख्या ३ यह बताती है कि ४ कितनी बार लिया गया है । इसे ४ गुगित ३ कहते हैं श्रौर इस किया को गुएान, श्रथात् गुएा। करना, कहते हैं । $\forall \times$ ३ के परिएाम को गुएानफल कहते हैं । इसमें संख्या ४, जो बार बार जोड़ी गई संख्या है, गुएा है; श्रौर संख्या ३, श्रथात् जितनी बार ४ जोड़ा गया है, गुएा है।

यदि हम सख्यात्रों को संकेताक्षरों से प्रकट करें तो गुगानफल कं अब

को प्रायः क.ख या केवल कख लिखा जाता है।

योग की भाँति ही गुरान किया के लिये निम्नलिखित नियम ठीक हैं:

- १. गुरान का ऋमविनिमेय नियम: क×ख= ख×क;
- २. गुरान का साहचर्य नियम: क (ख×ग) = (क×ख)ग।

पहले नियम की सत्यता की जाँच के लिये क पंक्तियों में से प्रत्येक में ख गोलियां इस प्रकार रखे कि सब पिक्तियों की पहली गोलियां एक सीध में रहें, दूसरी गोलियां एक सीध में, इत्यादि। इस प्रकार ख स्तम मिलेगे, जिनमें से प्रत्येक में क गोलियां है। स्तंभों के हिसाब से कुल गोलियों की सख्या क×ख है ग्रीर पिक्तियों के हिसाब से ख×क; कितु गोलियां कुल मिलकर दोनों बार उतनी ही है, इसलिये क×ख—ख×क।

दूसरे नियम की सत्यता की जॉच के लिये ख समूहों मे से प्रत्येक मे ग स्तंभ रहें श्रौर प्रत्येक स्तभ में क गोलियां। ये समूह एक के नीचे एक रखे जायं। इस प्रकार ग स्तभ बनेंगे श्रौर प्रत्येक में क्रं ख गोलियां रहेंगी। इससे प्रत्यक्ष है कि कुल गोलियों की सख्या $(क \times ख) \times \eta$ है। श्रव ये समूह इस प्रकार रखे जायं कि इनकी पहली पिक्तयाँ सब एक मीध में रहें, उनके नीचे सब समूहों की दूसरी पंक्तियाँ एक सीध में रहें, इत्यादि। इस प्रकार प्रत्येक पिक्त में सब समूहों को मिलाकर ख \times ग गोलियां रहेंगी श्रौर उन गोलियों की ऐसी पिक्तयाँ क होंगी। इसलिये ग्रव गोलियों की सख्या=क \times (ख \times ग)। गोलियों की सख्या वही रहती है; इसलिये क \times (ख \times ग)=(क \times ख) \times ग।

इन दो नियमो के ग्रतिरिक्त गुएन किया के लिये निम्नांकित नियम भी है:

इसकी सत्यता की जॉच गोलियो से पूर्ववत् की जा सकती है। श्रन्य नियम घात सबधी है। जिस प्रकार च बार पुनरागत योग क + क + + क को चक लिखा जाता है, उसी प्रकार च बार पुनरागत गुगानफल क × क × .. × क को क लिखा जाता है। च को घाताक या केवल घात श्रीर क को ग्राधार कहते है। परिभाषा रो घात सबधी निम्नलिखित नियमो की सत्यता स्पष्ट है:

$$\forall. \quad \mathbf{\pi}^{\mathbf{q}} \times \mathbf{\overline{\pi}}^{\mathbf{g}} = \mathbf{\overline{\pi}}^{\mathbf{q}+\mathbf{\bar{q}}};$$

$$\chi$$
. $(\pi^{=})^{=} = \pi^{-1}$;

यदि क ग्रौर ख कोई दो धन पूर्ण संख्याएँ है तो क र ख भी कोई धन पूर्ण संख्या ग होगी। यदि ग ऐसी सख्या दी हुई है जो दो सख्याग्रो के गुरानफल के बराबर है ग्रौर उनमें से एक सख्या क ऐसी ज्ञात है जो जून्य से भिन्न है, तो दूसरी संख्या ख का मान ग को क से विभाजित करने पर प्राप्त होता है। हम लिखते है:

ख
$$=$$
ग $\stackrel{\cdot}{-}$ क, ग्रथवा $\frac{\eta}{a}$, ग्रथवा η/a ।

चिह्न $\dot{-}$ को भाग का चिह्न कहते है ग्रौर भाजित पहते है । चिह्न / को बटा या बटे पढते है । उदाहरएात , द भाजित ४ (ग्रर्थात् द $\dot{-}$ ४) = २ ; ग्रथवा द बटे ४ (ग्रर्थात् द/४) = २ ।

विभाजन के लिये घात संबंधी नियम यह है:

७
$$\mathbf{a}^{\mathbf{r}} - \mathbf{a}^{\mathbf{r}} = \mathbf{a}^{\mathbf{r}-\mathbf{r}}$$
, जहाँ $\mathbf{r} > \mathbf{r}$ ।

परिभाषा से इसकी सत्यता की जॉच करना सरल है।

भाजक सिद्धांत—यदि तीन धन पूर्ण संख्याम्रो क, ख, ग में संबंध कख ग है, तो क म्रौर ख को ग के भाजक म्रथवा गुरानखंड कहते हैं। कभी कभी इतना कहना पर्याप्त समभा जाता है कि क, ग को विभाजित करता है। ग, क का म्रपवर्त्य म्रथवा गुराज कहलाता है, म्रौर क, ग का म्रपवर्तक। सख्या १ एकक कहलाती है म्रौर स्पष्ट है कि यह प्रत्येक पूर्ण संख्या का भाजक है तथा प्रत्येक सख्या स्वयं म्रपना भाजक है। यदि ग कल, म्रौर क तथा ख मे से प्रत्येक १ से बड़ी है, तो ग को संयुक्त सख्या कहते है, म्रन्यथा म्रभाज्य संख्या। उदाहररात , २, ३, ५, ७, ११, १३, म्रभाज्य संख्या है। यूक्लिड ने एलिमेट्स, खंड ६, साध्य २०, में सिद्ध कर दिया है कि म्रभाज्य संख्या गिनती मे म्रनंत है। उसने यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक संयुक्त संख्या को म्रभाज्य संख्यामों के गुरानफल के रूप में प्रदिश्त करने की, उनके कम में हेर फेर को छोड़कर, केवल एक ही विधि है।

धन पूर्ण संख्याओं क , क , क , क क के समान प्रत्येक परिमित संघ के लिये एक ऐसी सबसे वडी पूर्ण सख्या म रहती है जिससे संघ की प्रत्येक सख्या पूरी पूरी विभाजित हो सकती है। इस सख्या को महत्तम समापवर्तक (म० स०) कहते है। यदि म= १, तो सख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष स्रभाज्य कहलाती है। प्रत्येक सख्यासघ के लिये सबसे छोटी एक ऐसी सख्या भी होती है जो सघ की प्रत्येक सख्या से विभाज्य होती है। इस सख्या को लघुतम समापवर्त्य (ल०स०) कहते हैं। म०स० ग्रीर ल०स० ज्ञात करने की एक विधि में सख्याम्रो को म्रभाज्य सख्याम्रो के गुरानफलो के रूप मे प्रकट करना होता है (विधि का वर्णन ग्रंकगिएत की प्राय. सभी पुस्तको में मिल जायगा) । उदाहरण के लिये यदि संख्याएँ २५२, ४२०, ११७६ हो, तो २५२—२ 3 . ३ 3 . ७, ४२०—२ 3 . ३ . ५, ११७६—२ 3 . ३ . ७ । इस-लिये इनका म०स०=२ रे. ३ ७= ४ है और ल०स०= २ रे. ३ रे. ४. ७ रे= १७,६४०। दो सख्यास्रो का, बिना उनके गुरानखंड किए, म०स० ज्ञात करने की एक विधि विभाजन की है। इसमें पहले छोटी सख्या से बडी संख्या को भाग दिया जाता है, फिर शेप से छोटी को, प्रर्थात पूर्वगामी भाजक को; यही कम तब तक चलता रहता है जब तक शेष शून्य न ग्रा जाय। ग्रंतिम भाजक ग्रभीष्ट म०स० है। इस विधि का ग्राविष्कार भी यूक्लिड ने किया था। उदाहरणार्थं, २५२, ४२० के लिये किया यह होगी:

इस प्रकार श्रभीप्ट म०स० ८४ है। संक्षिप्त रूप गे इसे इस प्रकार लिख सकते है:

ग्रंतिम ग्रौर प्रथम स्तभो में कमानुसार भागफल ग्रौर भाजक है।

दो सख्याच्यो का गुरानफल उनके म०स० भ्रौर ल०स० के गुरानफल के बरावर होता है । म०स० ज्ञात होने पर, इस नियम से, उन सख्याच्यो का विना गुरानखड किए ल०स० ज्ञात किया जा सकता है।

सावारण भिन्न — भिन्न के का अर्थ है वह सख्या जिसको क से गुएगा

करने पर १ प्राप्त होता है। यहाँ क कोई धन पूर्ण संख्या है। $\pi \times \frac{?}{6}$

को क अथवा ग/क भी लिखते हैं। ग/क को साधारण भिन्न कहते हैं। इसे वह भागफल माना जा सकता है जो ग को क से भाग देने पर मिलता है। ग और क भिन्न के दो अवयव.हे। ग को अंश (न्यूमरेटर) और क को हर (डिनामिनेटर) कहते हैं। जब ग <क, तो ग/क को उचित भिन्न कहते हैं, अन्यथा अनुचित भिन्न। जब ग और क परस्पर अभाज्य हो, अर्थात् ऐसी कोई संख्या न हो जो दोनो को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क का रूप लघुतम पदोवाला कहा जाता है। भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुगुन, भाजन, आदि के लिये भिन्न शीर्षक लेख देखें।

श्रपिसेय संख्याएँ—पूर्ण संख्याश्रो श्रौर साधारण भिन्नों को परिमेय संख्या कहते हैं। जो संख्या पूर्ण न हो श्रौर साधारण भिन्न के रूप में प्रकट न की जा सके वह श्रपिरमेय संख्या कहलाती है, जैसे $\sqrt{2}$, π । इनका विवेचन संख्या नामक लेख में मिलेगा।

दशमलव पद्धति—प्रचिलत संख्यापद्धित को, जिसमें एक सौ तेईस को १२३ लिखा जाता है, दशमलव पद्धित कहते हैं। CXXIII दशमलव पद्धित में नहीं है, रोमन पद्धित में है। दशमलव पद्धित अपनाने पर ही अंक-गिएत की चारो कियाओं की सरल विधियाँ प्रयोग में ब्याने लगीं। (इस पद्धित का, तथा अन्य पद्धितयों का, विवरण संख्यांक पद्धितयों शीपैक लेख

में मिलेगा।) दशमलव पद्धति में संख्या को वस्तुतः १० के घातों की सहायता से व्यजित किया जाता है। उदाहरणतः,

₹४६७==३.१० +४.१० + ६.१०+७ 1

प्रत्येक घात का गुए। क ० से ६ तक (इन दस संख्याओं) में से कोई भी हो सकता है। बड़ी सख्याओं को एकक स्थान के अंक से आरभ कर तीन तीन अंकों के आवर्तकों में बॉटने की प्रथा पाश्चात्य है। भारतीय प्रथा में एकक अंक से आरंभ कर पहले तीन अको का एक आवर्तक और बाद में दो दो अंकों के आवर्तक बनाए जाते हैं। उदाहरए। , २३०६४७२ को पाश्चात्य प्रथा के अनुसार २,३०६,४७२ लिखते हैं; भारतीय प्रथा में २३,०६,४७२। ऐसा करने का कारए। स्पष्ट है। भारतीय गए। में सौ हजार का एक लाख, सौ लाख का १ करोड, इत्यादि होता है। पाश्चात्य प्रथा में १० लाख को एक मिलियन कहते हैं।

अमरीका और फांस में हजार मिलियन (एक अरब) को बिलियन कहते हैं, परत इगलैंड में मिलियन मिलियन (=दस खरब) को विलियन कहते हैं।

इस दशमलव पद्धित के प्रयोग द्वारा वे भिन्नें भी लिखी जा सकती हैं जिनका हर १० का कोई घात हो; यथा:

== $34+9\times$ १०- + $0\times$ १०- + $0\times$ १०- + $0\times$ १०- + $0\times$ १०- में अर्थात् दशमलव बिंदु के दाई ग्रोर के पहले प्रक को १०- से गुणा करके दशमलव के बाई ग्रोर की पूर्ण सख्या में जोड़ना होता है। दूसरे को १०- से गुणा कर पहले के योग में जोड़ते हैं ग्रौर इसी प्रकार श्रन्य ग्रकों को भी गुणा करके जोड़ना पड़ता है।

दशमलव में योग और व्यवकलन—दशमलव पद्धित में योग ज्ञात करने की निम्नांकित पद्धित अब प्रायः सर्वमान्य है। सख्याओं को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दशमलव बिंदु सब एक स्तंभ में अर्थात् एक के नीचे एक रहें। इस प्रकार एकक के सभी ग्रंक एक स्तंभ में पड़ेंगे, दहाई के स्थानवाले अक एक अन्य स्तभ में, इत्यादि; उदाहरएातः ५३.७६, २३६.०६१, ४०८.३४६ का योग यो निकलेगा:

१३७६ २३६.०८१ ४०८.३४६ ६६८.१८७

स्पष्ट है कि दशमलवों का योग साधारगा जोडने के रामान ही है। ऊपर की किया वस्तुत: निम्नलिखित का सिक्षप्त रूप है:

$$= \xi \times \{o^{3} + \xi \times \{o + \xi + o \times \{o^{-\xi} + \xi \times \{o^{-\xi} +$$

व्यवकलन के लिये पूर्वोक्त किया को उलटना होता है। बड़ी सख्या को ऊपर श्रोर छोटी को नीचे इस प्रकार लिखना ३२७'१ चाहिए जिसमें दशमलव बिंदु एक दूसरे के नीचे रहें; फिर ५०'२४ साधारण रीति से घटाना चाहिए। शेष में दशमलव बिंदु को २४६'६६ ऊपर लिखी सख्याओं के दशमलव बिंदुओं के ठीक नीचे रखना चाहिए, जैसा बगल में दिखाया गया है।

गुणा करने की विधि वितरण नियम पर आधारित है ग्रौर ग्रंकगिणत की ग्रधिकांश पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायगा।

यदि दो दशमलव संख्याओं का सिनकट गुणानफल, मान लें २ दशमलव स्थानों तक शुद्ध, ज्ञात करना है, तो सुगमता इसमें है कि इनमें से एक संख्या का (जिसे गुणक कहेंगे) दशमलव बाई ख्रोर या दाहिनी श्रोर हटाकर उस संख्या को १ श्रौर १० के बीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरीत दिशा में दूसरी संख्या का (जिसे गुण्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय तब गुण्य के तीसरे दशमलव स्थान से गुणक के एककवाले ग्रंक का गुणा श्रारंभ करना चाहिए। गुणक के दशमांशवाले ग्रंक से गुण्य के दशमलव के दूसरे स्थान से गुणा थ्रारंभ करना चाहिए, इत्यादि। जिस ग्रंक से गुणा

करना ग्रारंभ किया जाय उसके दाहिनी ग्रोरवाले ग्रंक से गुएगा करके हाथ लगनेवाली सख्या ले लेनी चाहिए। यह किया निग्निलिस उदाहरए। से स्पष्ट हो जायगी:

४२४३-३६४३ गुण्य १-२७३२ गुण् ४२४३-३६४ ६४८-६७३ २६७-०३५ १२-७३० - ६४६ <u>५४०२-६५</u>

दशमलव विदु के बाद ग्रानेवाले स्थान में १ हो तो यह वस्तुत १/१० के बराबर है, उसके बादवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुत १/१०० के बराबर है, इत्यादि । इससे स्पप्ट है कि दशमलव ग्रंक के बाद बहुत से प्रको के रखने की ग्रावश्यकता व्यवहार में नहीं पड़ती, क्यों कि ग्रकों का मान उत्तरोत्तर शीझता से घटता जाता है। इसीलिये बहुधा दशमलव के पश्चात् दूसरे, तीसरेया चौथे स्थान के बाद के सब ग्रक छोड़ दिए जाते हैं; परतु यदि छोड़े हुए ग्रकों में से पहला ग्रक १ या १ से बड़ा हो तो रखें गए ग्रकों में से ग्रतिम ग्रक में १ जोड़ दिया जाता है, क्यों कि तब उत्तर ग्रधिक गृद्ध हो जाता है।

एक पंक्ति में गुणन—जो व्यक्ति मौखिक योग मे प्रवीग हो, वह एक पंक्ति मे दो सख्याग्रो का गुगानफल निकाल सकता है। मान लें दशमलव पर ध्यान न देते हुए गुण्य मे एकक के स्थान मे ग्रक का, है, दहाई (दशम) के स्थान मे क, इत्यादि, ग्रौर गुगाक मे इन स्थानो के ग्रंक कमानुसार ख, ख, इत्यादि है। मान लें

$$\begin{array}{l} & \pi_{4} = \{\circ \xi_{4} + \eta_{4}, \\ & \pi_{4} = \{\circ \xi_{4} + \eta_{5}, \\ & \pi_{4} = \{\circ \xi_{4} + \eta_{5}, \\ & \pi_{4} = \{\circ \xi_{5} + \eta_{5}, \\ & \pi_{4} = \{\circ \xi_{5} + \eta_{5}, \\ & \pi_{5} = \{\circ \xi_{5} + \eta_{5}, \\$$

इत्यादि, जहाँ \mathbf{n}_9 , \mathbf{n}_2 , ... प्रत्येक १० से कम है; तो गुगुनफल के एकक के स्थान में \mathbf{n}_9 , दहाई के स्थान में \mathbf{n}_2 , सैकडे के स्थान में \mathbf{n}_3 ... होंगे। वास्तविक प्रक्रिया में सुगमता इसमें होती है कि गुगुक को उलटकर लिख लिया जाय। तब समातर रेखाओं में स्थित श्रकों के मौखिक गुगुनफलों का योग ज्ञात करना होता है:

उदाहरणतः ३४६०८ को ५३८७ से गुणा करने में क्रिया इतनी लिखी जायगी:

३४६०*८* ७,८,३,५ १८६४३३२६६

यहाँ गुरानफल का स्रक २ योग ७ \times ६+ \times ०+३ \times \times + हासिल के ६ का एककवाला स्रक है। स्रंत में गुरानफल में दशमलव इस प्रकार लगाया जाता है कि उसके दाहिनी स्रोर उतने ही स्रंक रहें जितने गुराक स्रोर गुण्य में मिलकर हों।

एक दशमलव संख्या में दूसरी संख्या का भाग देने में सुविधा इरामें होती है कि भाजक से दशमलव हटा दिया जाय और भाज्य में दशमलव को भी उतने ही स्थान तक दाई श्रोर हटा दिया जाय। इसके बाद साधारणा रीति से भाग की किया की जाती है। भागफल में दशमलव उस श्रक के बाद लगेगा जो भाज्य में एककवाले स्थान के श्रक को उतारकर भाग देने पर मिलता है।

क्रिया निम्नलिखित उदाहरए। से स्पष्ट हो जायगी:

६३८०२ ÷७३१ = ६३८०२ ÷७३१ स्पब्ट है कि शेष में दशमलव बिंदु को एकक ७३१)६३८० र (८७

स्थान से उतने ही स्थान बाई ग्रोर हटकर लगाना ५६४८ चाहिए जितने दशमलव स्थान पर ग्रंतिम उतारा ५३२२ हुआ ग्रंक मूल भाज्य में था। यहाँ ग्रतिम उतारा ५११७ हुग्रा ग्रंक २ मूल भाज्य में दूसरे दशमलव स्थान २०५ पर था। ग्रतएव शेष २.०५ है। उपर्युक्त किया में भाज्य मे २ के आगे इच्छानुसार शून्य बढाकर भाग फल इच्छानुसार दशमलवो तक ज्ञात किया जा सकता है।

वर्गम्ल—वर्गम्ल ज्ञात करने की क्रिया निम्नलिखित सूत्र पर श्राधारित है:

 $(a+e)^{3}=(a+7e)a+e^{3}$

दी हुई संख्या के दशमलव स्थान से आरंभ कर बाई ओर और दाहिनी ओर दो दो प्रको के जोड़े बना लें। ग्रब सख्या के बाएँ सिरे पर प्रथम खंड या तो एक पूरा जोड़ा होगा या केवल एक अक। १ से ६ तक के वर्गों की सारणी से देखे कि यह खड किन सख्याओं के वर्गों के बीच में है। छोटी सख्या को वर्गमूल में लिखे। इसके वर्ग को खड से घटाएँ और शेष के आगे दूसरा खड उतारे; यह दूसरा भाज्य है। भाजक के लिये

३६०४ से भाग दे सकते हैं।

श्रब तक प्राप्त वर्गमूल का दूना लिखे श्रीर देखें कि उसके श्रागे दीर्घतम कौन सा श्रक ब बढाया जाय कि बढाने पर प्राप्त भाज्य का ब गुना दूसरे भाज्य से कम रहे। इस प्रकार वर्गमूल का दूसरा श्रक ब हुआ। इसी प्रकार अन्य श्रक ज्ञात करे। यह किया ऊपर वगल में दिखाए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी जिसमे ३२५ ६४% का वर्गमूल ज्ञात किया गया है।

वर्गमूल निकालने की रीति से मिलती जुलती रीति द्वारा घनमूल भी ज्ञात किया जा सकता है, किंतु लघुगग्गको (लॉगैरिथ्म्स) के प्रयोग से सभी मूल सरलता से ज्ञात हो जाते हैं (नीचे देखे)। लघुगग्गक सारगी उपलब्ध न होने पर हार्नर या न्यूटन की विधि से भी मूल ज्ञात किए जा सकते हैं (देखें समीकरण सिद्धांत)।

लघुगणक—यदि क तथा अ धन संख्याएँ हैं और अ कि, तो ल को श्राधार अ के सापेक्ष क का लघुगएक कहते हैं, श्रौर क को ल का प्रतिलघुगएक। लिखते हैं: ल लघुग क। जब अ (० तब साधारए लघुगएक प्राप्त होते हैं, श्रौर यदि अ ई (०२ ७१ ५२ ५ ८ ...) तो नेपिरीय लघुगएक मिलते हैं। साधारए लघुगएको की मुद्रित सारिएयाँ विकती है। सूत्र लघु (क र ख) — लघु क + लघु ख के प्रयोग से गुए। निक्रया योगिक्या में परिवर्तित हो जाती है, क्यों कि यदि गुए। नफल कख ज्ञात करना है तो लघु क श्रौर लघु ख के योग से लघु (क ख) प्राप्त होता है श्रौर इसका प्रतिलघुगएक अभीष्ट गुए। नफल कख है। यहाँ सब लघुगएको का आधार १० है। विशेष जानकारी के लिये लघुगणक शीर्षक लेख देखें।

ऐकिक नियम—यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (तौल, मूल्य, आदि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुओं के लिये यह राशि ख को कं से गुणा करने पर प्राप्त होती है। विलोमतः, इसी नियम से यदि क समान वस्तुओं के लिये समिलित राशि स हो तो प्रत्येक के लिये वह राशि स/क होगी। इन नियमों के आधार पर क वस्तुओं का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुओं का मूल्य ग्रादि ज्ञात कर सकते हैं। इस किया में लमनेवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते हैं। यह नाम इसलिये पडा कि इस रीति में पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञात करनी होती है।

त्रैराशिक—यदि क वस्तुग्रो का मूल्य ख है तो ग वस्तुग्रो का मूल्य कितना होगा, ऐसे प्रश्नो को त्रैराशिक के नियम से भी हल किया जा सकता है। नियम का नाम त्रैराशिक इसलिये पड़ा कि इसमें क, ख, ग, ये तीन राशियाँ ग्राती हैं। त्रैराशिक नियम का ग्राविष्कार भारतीयों ने किया। ब्रह्मगुप्त तथा भास्कर ने ही वस्तुतः इसको त्रैराशिक नाम दिया। शताब्दियों तक व्यापारियों के लिये यह प्रत्यत महत्त्वपूर्ण नियम रहा। अकगिणित के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम की व्याख्या करते थे। यह नियम समानुपात के सिद्धांत पर ग्राश्रित है। इसे विस्तार-पूर्वक समकाने के लिये यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है। केवल भास्कर की लीलावती से एक उदाहरण यहाँ दिया जाता है:

यदि ढाई पल केशर का मूल्य ३/७ निष्क है तो ६ निष्फ कितनी केशर का मूल्य होगा ? त्रैराशिक नियम से उत्तर=६×३/डे—५२३ पल ।

भास्कर ने पचराशिक, सप्तराशिक प्रादि नियम भी बताए है। अनुपात—भिन्न क/ ख को क और ख का अनुपात, अथवा क का ख से अनुपात भी कह सकते हैं और अनुपात को क ' ख के रूप में भी लिखते है। चार संख्याएँ क, ख, ग, घ तब समानुपात में कही जाती है जब क : ख—ग : घ । समानुपात को क : ख : : ग : घ भी लिखते है। क, घ समानुपात के प्रतिम पद और ख, ग मध्य पद है। स्पष्ट है कि क×घ—ख×ग। तीन सख्याएँ क, ख, ग तब गुगोत्तर अनुपात में कही जाती है जब क : ख : : ख : ग, अर्थात कग—ख ।

गणनायंत्र—ग्रंकगिएतीय प्रभिगएाना के लिये अब भाँति भाँति के गएानायत्र बन गए है जिनसे जटिल प्रभिगएानाएँ भी शीघ्र हो जाती है। इनका विस्तृत विवरएा गणनायंत्र नामक लेख में मिलेगा।

सं०ग्रं०—निकोमेकस श्रांव गेरेसा : इट्रोडक्शन टु श्रिरथमेटिक, अनुवादक एम० एल० डी'श्रोग ग्रौर एफ० ई० रॉविस; एल० सी० कार्पिस्की : स्टडीज इन ग्रीक श्रिरथमेटिक (यूनिवर्सिटी ग्रांव मिशिगन प्रेस) १६३८, डी० ई० स्मिथ ए सोर्स-बुक इन मैथिमैटिक्स; विभूतिभूपण दत्त ग्रौर श्रवधेशनारायण सिह : हिस्ट्री ग्रांच हिंदू मैथिमैटिक्स, एच० डी० लारसेन : श्ररिथमेटिक फ़ॉर कॉलेजेज। [ह०चं० गु०]

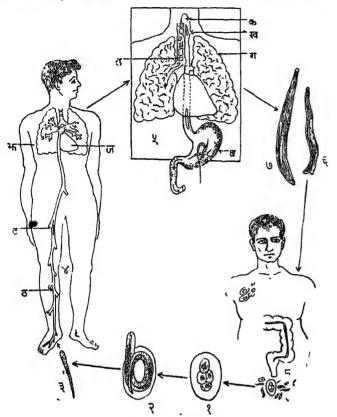
में कारा तुर्की (टर्की) की राजधानी; स्थिति: ३६° ५७'उ० अ० ग्रौर ३२° ५३' पू० दे०। ग्रंकारा नगर तुर्की के मध्यवर्ती पठार के उत्तरी भाग के मध्य में, निकटवर्ती क्षेत्र से ५०० फुट ऊँची पहाडी पर, स्थित है। इस नगर का धरातल समुद्रतल से २,०५४ फुट की ऊँचाई पर है। यह सकरया नदी की सहायक ग्रकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तबूल से २२० मील पूर्व की ग्रोर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १६२२ में मुस्तफा कमालपाशा के नेतृत्व में एक काति हुई ग्रौर राजधानी इस्तबूल से ग्रंकारा लाई गई जो तुर्की के मध्य में पडता है ग्रौर सुरक्षा की दृष्टि से ग्रपेक्षाकृत उत्तम स्थिति में है। यह तुर्की का दूसरा बडा शहर है। १६५० के ग्रंत में यहाँ की जनसख्या २,०६,००१ थी। बगदाद-सिध-संगठनवाले देशो का प्रमुख कार्यालय भी ग्रब यहाँ ग्रा गया है।

श्रंकारा रेलों का केंद्र है। रेल द्वारा यह तुर्की के ग्रन्य प्रमुख नगरों से, उदाहरणतः जान गुलडक, केसरी, श्रदाना, इस्तबूल तथा इजमिर से, मिला है। हवाई मार्ग इसे तेहरान, बेरुत श्रौर लंदन से मिलाते हैं।

स्रकारा के स्रासपास के क्षेत्रों में चाँदी, ताँबा, लिगनाइट, कोयला तथा नमक पाया जाता है। यह समीपस्थ जंगलों, चरागाहो स्रौर खेतो की उपजों के व्यापार का प्रमुख केंद्र है। यहाँ के पठार का स्रगोरा बकरा जगत्प्रसिद्ध है। देश के स्रौद्योगिक विकास के साथ साथ यहाँ भी कई नए कारखाने खुले हैं, जिनमें कपडे की मिलें, ऊनी कालीन, इजीनियरिंग के सामान, हथियार, तबाकू तथा सिगरेट के कारखाने मुख्य है। स्रकारा एक बडा बाजार है। यहाँ ऊन, मोहेस्रर (स्रंगोरा बकरे का ऊन), स्रनाज, फल, शहद, चमड़ा तथा कालीन का व्यापार होता है।

अंकुश्किम (हुकवर्म) बेलनाकार छोटे छोटे भूरे रंग के कृमि होते हैं। ये अधिकतर मनुष्य के क्षुद्र अत्र (स्माल इटेस्टाइन) के पहले भाग में रहते हैं। इनके मुँह के पास एक कॅटिया सा अवयव होता है; इसी कारए। ये अकुशकृमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती है, नेकटर अमेरिकानस और एन्क्लोस्टोम डुओडिनेल। दोनो ही प्रकार के कृमि सब जगह पाए जाते हैं। नाप में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लंबी और लगभग ०६ मिलीमीटर ज्यास की होती है। नर (चित्र ६) थोड़ा छोटा और पतला होता है। मनुष्य के अंत्र में पड़ी मादा कृमि (चित्र ७) अंडे देती है जो विष्ठा के साथ बाहर निकलते है। भूमि पर विष्ठा में पड़े हुए अंडे (चित्र १) ढोलों (लावीं) में परिएात हो जाते हैं। किसी ज्यक्ति का पैर पड़ते ही ये कीड़े उसके पैर की अंगुलियों के बीच की नरम त्वचा को या बाल के सुक्ष्म छिद्र को छेदकर शरीर में प्रवेश कर जाते

है। वहाँ रुधिर या लसीका की धारा में पडकर वे हृदय, फेफड़े श्रौर वायु-प्रणाली मे पहुँचते है स्रौर फिर ग्रासनलिका तथा श्रामाशय में होकर स्रॅत-



अंकुशकृषि का जीवन चक

१ मनुष्य की विष्ठा में ग्रंडे, २ प्रत्येक ग्रंडे से छोटा कीड़ा निकलता है; ३ कुछ कीड़े किसी मनुष्य के पैर की अंगुलियों के बीच की कोमल त्वचा को छेदकर उसके शरीर में घुसते हैं; ४-५. रुधिर या लसीका की धारा में पडकर वे फेफडे मे पहुंचते हैं, ग्रौर वहाँ से ग्रामाशय में; ६-७ नर ग्रौर मादा प्रकुशकृमि; द. ग्रडे विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। क, ड: रीढ; ख. ग्रासनली; ग, म: फुफ्फुस; छ: ग्रामाशय; ज. हृदय; ट,ठ: धमनी।

ड़ियों में पहुँच जाते हैं (चित्र ४-५) । गदा जल पीने प्रथवा संक्रमित भोजन करने से भी ये कृमि ग्रंत्र में पहुँच जाते हैं। वहाँ पर तीन या चार सप्ताह के पश्चात् मादा ग्रंडे देने लगती है। ये कृमि ग्रंपने श्रकुश से ग्रंत्र की भित्ति पर ग्रंटके रहते हैं ग्रौर रक्त चूसकर श्रपना भोजन प्राप्त करते हैं। ये कई महीने तक जीवित रह सकते हैं। परंतु साधारगातः एक व्यक्ति में बारबार नए कृमियों का प्रवेश होता रहता है ग्रौर इस प्रकार कृमियों का जीवनचक्र ग्रौर व्यक्ति का रोग दोनों ही चलते रहते हैं।

इस रोग का विशेष लक्षण रक्ताल्पता (ऐनीमिया) होता है। रक्त के नाश से रोगी पीला दिखाई पडता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुबंल हो जाता है। मुँह पर कुछ सूजन भी मा जाती है। थोड़े परिश्रम से ही वह थक जाता ग्रौर हॉफने लगता है। यदि कृमियो की सख्या कम होती है तो लक्षण भी हलके होते हैं। रोग बढ जाने पर हाथ पैर में भी सूजन मा जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिणाम होता है। रोग का निदान ऊपर लिखित लक्षणों से होता है। रोगी के मल की जॉच करने पर मल में कृमि के ग्रंड मिलते हैं जिससे निदान का निश्चय हो जाता है।

चिकित्सा—इस रोग के उपचार के लिये निम्नलिखित श्रोषियाँ श्रेठ हैं: (१) टेट्राक्लोर एथिलीन श्रोर (२) हेक्साइल रिसोर्सिनोल । इसके श्रितिरिक्त थाइमोल एवं श्रायल श्राव चिनोपोडियम भी दिए जा सकते है। ये सब श्रोषियाँ जुलाब से पेट खाली कराकर दी जाती हैं। यदि खुजली होती हो श्रौर फुसियाँ हो जायँ तो एथिल क्लोराइड की फुहार (स्प्रे) से लाभ होता है।

हमारे देश के देहातों में लोग मलत्याग के लिये खेतों में जाते है ग्रौर ग्रिधिकतर ग्रामीरा नगे पैर रहते हैं। इस कारगा इस रोग से बचने के उपायों का भी प्रचार करना ग्रावश्यक है। ये निम्नलिखित है

(१) लोगो को जूता पहनना चाहिए, (२) मलत्याग के लिये गहरे सडास, पूतिकुड (सेप्टिक टैक) या मल बहाने के नल का प्रवध करना चाहिए; (३) रोगग्रस्त व्यक्तियो के पूर्ण उपचार का प्रवध होना चाहिए भौर लोगों में रोग उत्पन्न होने तथा फैलने के कारणो का ज्ञान कराना चाहिए। [ह० बा० मा०]

इंग १. एक प्राचीन जनपद जो बिहार राज्य के वर्तमान भागलपुर प्रीर मुगेर जिलो का समवर्ती था। ग्रंग की राजधानी चपा थी। ग्राज भी भागलपुर के एक मुहल्ले का नाम चपानगर है। महा-भारत की परपरा के श्रनुसार ग्रंग के बृहद्रथ ग्रीर ग्रन्य राजाग्रो ने मगध को जीता था, पीछे बिबिसार ग्रीर मगध की बढती हुई साम्राज्यिलप्सा का वह स्वय शिकार हुग्रा। राजा दशरथ के मित्र लोमपाद ग्रीर महाभाग्त के ग्रंगराज कर्ण ने वहाँ राज किया था। बौद्ध ग्रंथ 'ग्रंगुत्तरनिकाय' में भारत के बृद्धपूर्व सोलह जनपदों में ग्रंग की ग्रंगना हुई है। [भ० ग० उ०]

२. व्युत्पत्ति के अनुसार 'अंग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। अत. जिसके द्वारा किसी वस्तु का स्वरूप जानने में सहायता प्राप्त होती है, उसे भी 'अग' कहते हैं। इसीलिये वेद के उच्चारण, अर्थ तथा प्रतिपाद्य कर्मकाड के ज्ञान में सहायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदाग कहते हैं। इनकी सख्या छह है। १ शब्दमय मत्रों के यथावत् उच्चारण की शिक्षा देनेवाला अग 'शिक्षा' कहलाता है; २ यज्ञों के कर्मकांड का प्रयोजक शास्त्र 'कल्प' माना जाता है जो श्रौतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा धर्मसूत्र के भेद से तीन प्रकार का होता है; ३. पद के स्वरूप का निर्देशक 'व्याकरण'; ४ पदा की व्युत्पत्ति बतलाकर उनका अर्थनिण्यिक 'निरक्त'; ५ छदो का परिचायक 'छद', तथा ६ यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिप'।

किष्किथा के वानरराज बालि और तारा का पुत्र जो रामायग् के परपरानुसार वानर था और राम की ओर से रावग् से लड़ा था। उसने रावग् की सभा में चरण रोपकर प्रतिज्ञा की थी कि यदि रावग् का कोई योद्धा मेरा चरग् हटा देगा तो मैं सीता को हार जाऊँगा। बहुत प्रयत्न करने पर भी रावग् के योद्धा उसका चरग् न हटा सके। इसी कथा से 'अगद का चरग्', न डिगनेवाली प्रतिज्ञा के अर्थ में, मुहा-वरा बन गया।

अंगराग शरीर के विविध अंगो का सौदर्य अथवा मोहकता बढ़ाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगानेवाली वस्तुओं को अगराग (कॉस्मेटिक) कहते हैं, परंतु साबुन की गगाना अंगरागों में नहीं की जाती।

इतिहास—सम्यता के प्रादुर्भाव से ही मनुष्य स्वभावत प्रयने शरीर के अगों को शुद्ध, स्वस्थ, सुडौल ग्रौर सुदर तथा त्वचा को सुकोमल, मृद्ध, दीप्तिमान् ग्रोर कातियुक्त रखने के लिये सतत प्रयत्नशील रहा है। इसमें कोई सदेह नहीं कि शारीरिक स्वास्थ्य ग्रौर राौदर्य प्रायम्तुष्य के ग्रांतरिक स्वास्थ्य ग्रौर मानसिक शुद्धि पर निर्भर है। तंथापि यह सत्य है कि किसी के व्यक्तित्व को ग्राकर्षक ग्रौर सर्वप्रिय बनाने में ग्रगराग ग्रौर सुगध विशेष रूप से सहायक होते हैं। संसार के विविध देशों के साहित्य ग्रौर सास्कृतिक इतिहास के प्रध्ययन से पता चलता है कि भिन्नभिन्न अवसरों पर प्रगतिशील नागरिको द्वारा ग्रगराग ग्रौर गंधशास्त्र संबधी कलाग्रों का उपयोग शारीरिक स्वास्थ्य ग्रौर त्वचा की सौदर्यवृद्धि के लिये किया जाता रहा है।

भारत युगयुगांतर से धर्मप्रधान देश रहा है। इसलिये ग्रगराग ग्रौर सुगंध की रचना ग्रौर उपयोग को मनुष्य की तामसिक वासनाग्रां का उत्तेजक न मानकर समाजकल्याएा ग्रौर धर्मप्रेरएा। का साधन समक्ता जाता रहा। आर्य संस्कृति में ग्रंगराग ग्रौर गधशास्त्र का महत्व प्रत्येक सद्गृहस्थ के दैनिक जीवन में उत्तना ही ग्रावश्यक रहा है जितना पंचमहायश ग्रौर वर्णाश्रम

धर्म की मर्यादा का पालन । वैदिक साहित्य, महाभारत, बृहत्संहिता, निघंट, सुश्रुत, श्रग्निपुराग्, मार्कडेय पुराग्, शुक्रनीति, कौटिल्य-श्रथं शास्त्र, शार्ङ्गं धर-पद्धित, वात्स्यायन-कामसूत्र, लिलतिवस्तर, भरत-नाटचशास्त्र, ग्रमरकोश इत्यादि में नानाविध श्रगरागो श्रौर गधद्रव्यो का रचनात्मक श्रौर प्रयोगात्मक वर्णन पाया जाता है। सद्गोपाल श्रौर पी० के० गोडे के श्रनुसधानों के श्रनुसार इन ग्रथो में शरीर के विविध प्रसाधनों में से विशेषतया दर्पण् की निर्माणकला, श्रनेक प्रकार के उद्वर्तन, विलेप, धूलन, चूर्ण, पराग, तैल, दीपवित, धूपवित, गधोदक, स्नानीय चूर्णवास, मुखवास इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गगाधरकृत 'गधसार' नामक ग्रथ के श्रनुसार तत्कालीन भारत में श्रगरागों के निर्माण्य में मुख्यतया निम्निलिखित ६ प्रकार की विधियो का प्रयोग किया जाता था:

- १. भावन किया—चूर्ण किए हुए पदार्थों को तरल द्रव्यों से अनुविद्ध करना।
- २ पाचन क्रिया—क्वाथन द्वारा विविध पदार्थों को पकाकर सयुक्त करना।
 - ३. बोध किया -- गुरावर्धक पदार्थी के सयोग से पुनरुत्तेजित करना।
- ४ वेध किया—स्वास्थ्यवर्धक श्रौर त्वचोपकारक पदार्थों के सयोग से श्रंगरागो को चिरोपयोगी बनाना।
 - ५ धूपन किया सौगधिक द्रव्यो के धुम्रो से सुवासित करना।
- ६ वासन क्रिया—सौगधिक तैलो स्रौर तत्सदृश स्रन्य द्रव्यों के सयोग से सुवासित करना।

रघुवश, ऋतुसंहार, मालतीमाधव, कुमारसभव, कादवरी, हर्षचरित और पालि ग्रथो मे विश्वित विविध ग्रगरागो में निम्निलिखित द्रव्यो का विस्तृत विधान पाया जाता है:

मुखप्रसाधन के लिये विलेपन स्रौर स्रनुलेपन, उद्वर्तन, रंजकचिकका, दीपर्वात इत्यादि; सिर के बालो के लिये विविध प्रकार के तैल, धूप ग्रौर केशपटवास इत्यादि; स्रॉखो के लिये काजल, सुरमा स्रौर प्रसाधनशलाकाएँ इत्यादि; श्रोष्ठो के लिये रजकशलाकाएँ; हाथ श्रौर पांव के लिये मेंहदी श्रौर श्रालता; शरीर के लिये चदन, देवदारु श्रौर श्रगुरु इत्यादि के विविध लेप, स्नानीय चूर्णवास ग्रौर फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षवास श्रौर गृहवास इत्यादि। इन ग्रगरागो श्रौर सुगधो की रचना के लिये श्रनुभवी शास्त्रज्ञो तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधको तथा प्रसाधकास्रो को विशेष-रूप से शिक्षित श्रौर श्रम्यस्त करना ग्रावश्यक समभा जाता था।

अंगरागशास्त्र की वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाधन द्रव्यों का रचनात्मक और प्रयोगात्मक विधान किया जाता है जिनके उपयोग से मनुष्यशरीर के विविध अगोपांगों और त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कांतिमान् और सुदर रखकर लोककल्याएं सिद्ध किया जा सके। भारत में पुरातन काल से अगराग सबंधी विविध प्रसाधन द्रव्यों का निर्माएं। प्राकृतिक और मुख्यतया वानस्पतिक संसाधनों द्वारा होता रहा है। कितु वर्तमान युग में आधुनिक विज्ञान की उन्नति से अगरागों की रचना और प्रयोग में आनेवाले ससाधनों की संख्या का विस्तार इतना बढ़ गया है कि अन्य वैज्ञानिक विषयों की तरह इस विषय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही सभव है।

श्रायुनिक काल में श्रंगराग—श्रायुनिक काल में विशेष प्रकार के साबुनो तथा अगरागो का विस्तार और प्रचार शारीरिक सौदर्यवृद्धि के लिये ही नहीं श्रिपतु शारीरिक दोषोपचार के लिये भी बढ़ रहा है। अत अगराग के ऐसे औपचारिक प्रसाधनों को श्रोषिधयों से श्रनग रखने की दृष्टि से श्रमरीका तथा अन्य विदेशों में इन पदार्थों की रचना और बिकी पर सरकारी कानूनों द्वारा कड़ा नियंत्रगा किया जा रहा है। श्राजकल के सर्वसमत सिद्धांत के अनुसार निम्नलिखित पदार्थ ही श्रंगराग के श्रंतर्गत रखे जा सकते हैं:

- १. वे पदार्थ जिनका उपयोग शरीर की सौंदर्यवृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनों के उपकरएा । इस दृष्टि से कंघी, उस्तरा, दॉतों और बालों के बुख्श इत्यादि श्रंगराग नहीं कहे जा सकते ।
- २. अगराग के प्रसाधनों में बाल धोने के तरल फेनक (शैपू), दाढी बनाने का साबुन, विलेपन (क्रीम) और लोशन इत्यादि तो रखे जा सकते हैं, किंतु नहाने के साबुन नहीं।

- ३. श्रगराग के प्रसाधनों में ऐसे श्रौपचारिक पदार्थों को भी रखा जाता है जो श्रौपध के समान गुएाकारक होते हुए भी मुख्यत तरीरशुद्धि के लिये ही प्रयुक्त होते हैं, जैसे पसीना कम करनेवाले प्रसाधन इत्यादि।
- ४. वे पदार्थ जो म्रानिवार्य रूप से मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते हैं, वासगृह भ्रौर भ्रामोद प्रमोद के स्थानो इत्यादि को सुगधित रखने के लिये नहीं।

वर्गीकरण — ऊपर लिखे आधुनिक सिद्धांत के अनुसार मनुष्यशरीर के अंगोपाग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनों का शास्त्रीय वर्गीकरण निम्नलिखित प्रकार से करना चाहिए

- १. त्वचासबधी प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर); विलेपन (क्रीम); साद्र और तरल लोशन, गधहर (डिग्रोडोरैंट), स्नानीय प्रसाधन (बाथ प्रिपेरेशन्स), श्टंगार प्रसाधन (मेक-अप) जैसे श्राकुकुम (रूज्ह); काजल, श्रोष्ठरजक शलाका (लिपस्टिक) तथा सूर्यसस्कारक प्रसाधन (सन-टैन प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- २ बालो के प्रसाधन—शैपू, केशबल्य (हेयर टॉनिक); केशसभारक (हेयरड्रेसिग्स) श्रौर शुम्नक (ब्रिलियटाइन); क्षौरप्रसाधन (शेविग प्रिपेरेशन्स); विलोमक (डिपिलेटरी) इत्यादि ।
- ३ नखप्रसाधन नखप्रमार्जक (नेल पॉलिंग) ग्रौर प्रमार्ज ग्रपनयक (पॉलिंश रिम्वर); नख-रजक-प्रसाधन (मैनिक्योर प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- ४ मुखप्रसाधन मुखधावक (माउथ वाश); दतशाएा (डेटि-फ़िस), दतलेपी (ट्थपेस्ट) इत्यादि ।
- र्प सुवासित प्रसाधन—सुगध, गधोदक (टॉयलेट वाटर मौर कोलोन वाटर), गधशलाका (कोलोन स्टिक) इत्यादि।
- ६. विविध प्रसाधन—हाथ ग्रौर पाॅव के लिये मेहदी ग्रौर आलता इत्यादि, कीट प्रत्यपसारी (इन्सेक्ट रिपेलेट) इत्यादि।

श्रंगरागों के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग श्रीर बड़े बड़े कारखानों, दोनों रूपों में निर्माणकाला सगिटत की जा सकती है। इस शास्त्र की विविध विरचनाश्रों की लोकप्रियता श्रीर सफलता के लिये निर्माणकर्ता को न केवल रसायन का पिडत होना चाहिए बल्कि शरीरविज्ञान, वनस्पितिवज्ञान, कीट श्रीर कृपिविज्ञान इत्यादि विपयों का भी गहरा श्रध्ययन होना श्रावश्यक है।

त्वचा पर ग्रंगरागों का प्रभाव---मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का स्निग्ध तरल पदार्थ निकला करता है। दिन रात के २४ घंटों में निकले इस स्निग्ध तरल पदार्थ की मात्रा दो ग्राम के लगभग होती है। इसमें वसा, जल, लवएा और नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ रहते है। इसी वसा के प्रभाव से बाल ग्रीर त्वचा स्निग्ध, मुद्र ग्रीर कातिवान रहते है। यदि त्वग्वसा ग्रथियो मे से पर्याप्त मात्रा में वसा निकलती रहे तो त्वचा स्वस्थ ग्रीर कोमल प्रतीत होती है। इस वसा के ग्रभाव में त्वचा रूखी सूखी ग्रौर प्रचुर मात्रा में निकलने से ग्रति स्निग्ध प्रतीत होती है। साधारए।तया शीतप्रधान ग्रौर समशीतोष्एा स्थलों के निवासियों की त्वचाएँ सूखी तथा ग्रयनवृत्त (ट्रॉपिक्स) स्थित निवासियो की त्वचाएँ स्निग्ध पाई जाती है। शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्थ, सुदर , सुकोमल और कांतियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक व्यायाम ग्रीर स्वास्थ्य परम सहायक है। तथापि इस स्वास्थ्य को स्थिर रखने में विविध श्रगरागों का सदूपयोग विशेष रूप से लाभप्रद होता है। शारीरिक स्वचा की स्वच्छता श्रौर मृत कोशिकाश्रों का उत्सर्जन, स्वेदग्रेथियों को खुला ग्रौर दुर्गधरहित करना, घूप, सरदी ग्रौर गरमी से शरीर का प्रतिरक्षरा, त्वचा के स्वास्थ्य के लिये परमावश्यक वसा को पहुँचाना, उसे मुहाँसे, भूरियो श्रौर काले तिलो जैसे दागों से बचाना, त्वचा को सुकोमल श्रौर कांतियुक्त बनाए रखना, उसे बुढ़ापे के भ्राक्रमगाो से बचाना भौर बालो के सौदर्य को बनाए रखना इत्यादि ग्रगरागों के प्रभाव से ही संभव है। शास्त्रीय विधि से निर्मित श्रंगरागो का सदुपयोग मनुष्यजीवन को सुखी बनाने में श्रत्यंत लाभप्रद सिद्ध हुन्ना है।

वैनिशिंग क्रीम — अर्काचीन अंगरागों में से वैनिशिंग कीम नामक मुखराग का व्यवहार बहुत लोकप्रिय हो गया है । मुँह की त्वचा पर श्रंगराग

थोड़ा सा ही मलने से इस विलेपन (क्रीम) का ग्रंतर्धान होकर लोप हो जाना ही इसके नामकरएा का मूल कारएा जान पड़ता है (वैनि-शिंग—लुप्त होनेवाला) । यह वास्तव में स्टीयरिक ऐसिड ग्रथवा किसी जपयुक्त स्टीयरेट ग्रौर जल द्वारा प्रस्तुत पायस (इमलशन) है। सोडियम हाइड्रॉवसाइड, सोडियम कार्बोनेट श्रीर सुहागे के योग से जो विलेपन बनता है, वह कड़ा और फीका सा होता है। इसके विपरीत पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड ग्रौर पोटैसियम कार्बोनेट के योग से बने विलेपन नरम श्रौर दीप्तिमान् होते है। स्रमोनिया के योग के कारएा विलेपन की विशिष्ट गथ और रग के बिगडने की आशंका रहती है। मोनोग्लिस-राइडों ग्रौर ग्लाइकोल स्टीयरेटों के योग से ग्रन्छे विलेपन बनाए जा सकते है। एक भाग सोडियम और नौ भाग पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड मिश्रित साबुनों की अपेक्षा सोडियम और पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड के संमिश्रए में ट्राई-इथेनोलेमाइन के यौगिक भी उपयोगी सिद्ध हुए है। कार्बो-नेटों के उपयोग के समय अधिक घ्यान देना आवश्यक है क्योंकि कार्बन डाइग्राक्साइड नामक गैस निकलने से योगरचना के लिये दुगुना बडा बर्तन रखना ग्रोर गैस को पूरी तरह निकाल देना परमावश्यक है। वैनिशिग-क्रीम की आधारभूत रचना मे विशुद्ध स्टीयरिक ऐसिड, क्षार, जल ग्रौर ग्लिसरीन का ही मुख्यतया प्रयोग किया जाता है। दृष्टात के लिये दो योग-रचनाएँ नीचे दी जाती है:

यौगिक पदार्थ	सूत्र १	सूत्र २
	(भाग)	(भाग)
१. स्टीयरिक ऐसिड (विगुर	द्व) २०	२४
२. पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड	१ (पोटै० कार्बोनेट	
(विशुद्ध	() विश्द्ध)	१.२
३. ग्लिसरीन	ં યુ	१०
४. जल	७४	६३.स
५. सुगंघ (१०० किलो०		
 सुगंध (१०० किलो० कीम के लिये) 	२५०-४०० ग्राम तक	

योगविध--(क) यौगिक सं०१ को पिघला लीजिए श्रौर (ख) यौगिक स० २ भ्रीर ३ को ४ मे घोलकर ५५° सेंटीग्रेड तक गरम कर लीजिए। फिर धीरे धीरे लगातार हिलाते हुए (ख) घोल को (क) में छोड़ते जाइए। इस कार्य के लिये काच, ऐल्युमीनियम, इनैमल अथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनो भौर करछुलों का ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी योगरचना में गैस को पूरी तरह निकालना भ्रावश्यक है। जब कुल पानी का घोल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिल जाय तो इस पायस को ठंढा होने के लिये एक दिन तक ग्रलग रख दीजिए। तब इसमें उपयुक्त सुगंध उचित मात्रा में छोड़कर म्राठ दस दिन तक मिश्ररा को परिपक्व होने दिया जाय। फिर एक बार खूब हिलाकर शीशियो मे भरकर रख दिया जाय । साधारएा जल के स्थान पर विगुद्ध गुलाबजल अथवा अन्य सौगंधिक जलों के उपयोग से और उत्तम कीम बनता है।

कोल्ड क्रीम-लोकप्रिय मुखरागों में से कोल्ड क्रीम का उपयोग मुँह की त्वचा को कोमल तथा कांतिवान रखने के लिये किया जाता है। यह वास्तव में 'तेल-मे-जल' का पायस होने से त्वचा में वैनिशिग कीम की तरह श्रंतर्धान नहीं हो पाता । समांग, कांतिमय, न बहुत मुलायम श्रौर न बहुत कड़ा होने के म्रतिरिक्त यह म्रावश्यक है कि किसी भी ठीक बने कोल्ड कीम में से जलीय ग्रौर तैलीय पदार्थ विलग न हों ग्रौर कीम फटने न पाए, न सिकुड़ने ही पाए। शीतप्रधान भीर समशीतोब्स देशों में उपयोग के लिये नरम कोल्ड कीम और उष्णप्रधान देशों में उपयोग के लिये कड़े कीम बनाए जाते हैं। दृष्टांत के लिये एक योगरचना निम्नलिखित है:

मधुमक्खी का मोम (विश्द्ध) १५ भाग बादाम का तैल ग्रथवा मिनरल भ्रायल (६५/७५) ५५ भाग जल २६ भाग १ भाग

सीधारणतया मोम की मात्रा १५-२० प्रति शत रहती है। ग्रन्य

मोम को उपयोग में लाते समय मधुमक्खी के मोम का श्रंश उतना ही कम करना म्रावश्यक है। कडा क्रीम बनाने के लिये सिरेसीन ग्रौर स्पर्मेसटी के मोम बहुत उपयोगी सिद्ध होते है। क्रीम बनाते समय सर्वप्रथम तेल मे मोम को गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उबलते हुए जल मे सुहागे का घोल बनाकर तेल-मोम के गरम मिश्रए। मे धीरे धीरे हिलाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रग् का ताप लगभग ७०° सेटी० रहना चाहिए। कूल पदार्थ मिल जाने पर इस पायस को एक दिन तक ग्रलग रख दिया जाता है भ्रौर फिर लगभग है प्रति शत सुगध मिलाकर श्लेपाभ पेष्णी (कोलायड मिल) में दो एक बार पीसकर शीशियों में भर दिया

फेस पाउडर का नुसला — मुखप्रसाधनो मे फेस पाउडर, सर्वाधिक लोक-प्रिय ग्रीर सुविधाजनक होने के कारएा, ग्रत्यत महत्वपूर्ण ग्रगराग हो गया है। भ्रच्छे फेस पाउडर में मनमोहक रंग, भ्रच्छी सरचना, मुखप्रसाधन के लिये सुगमता, संलागिता (चिपकने की क्षमता), सर्पण् (स्लिप),विस्तार (बल्क), ग्रवशोषरा, मृदुलक (ब्लूम), त्वग्दोप-पूरक-क्षमता ग्रौर सुगध इत्यादि गुगो का होना यावश्यक हैं । इन गुगो के पूरक मुख्य पदार्थ निम्नलिखित है .

- १. म्रवशोषक तथा त्वग्दोपपूरक पदार्थ—जिक म्राक्साइड, टाइटेनियम डाइग्राक्साइड, मैगनीशियम ग्राक्साइड, मैगनीशियम कार्बोनेट, कोलायडल केम्रोलिन, भ्रवक्षिप्त चॉक मौर स्टार्च इत्यादि।
- २. संलागी (चिपकनेवाले)—जिक, मैगनीशियम ग्रौर ऐल्युमी-नियम के स्टीयरेट ।
 - ३. सुप्र (फिसलानेवाले) पदार्थ-टैल्कम ।
- ४. मृदुलक (त्विग्वकासक) पदार्थ ग्रविधप्त ग्रीर बढ़िया स्टार्च ।
- ५ रंग-अविलेय पिगमेंट और लेक रंग। श्रोकर, कास्मेटिक यलो, कास्मेटिक ब्राउन भौर ग्रंबर इत्यादि।
- ६. सुगध—इसके लिये साधारएातः एक भाग टैल्कम को कृत्रिम ऐंबग्निस के एक भाग के साथ उचित घोलक द्रव्य, जैसे वेंजिल वेजोएट, के ३ भाग में मिलाना ग्रावश्यक है। घोलक के मिश्ररा को गरम करके ७० भाग हलकी ग्रवक्षिप्त (लाइट प्रेसिपिटेटेड) चांक मिला दी जाय भीर फिर टैल्कम मिलाकर कुल तौल १००० भाग कर लिया जाय। इस किया को पूर्वसस्कार कहते है और इस प्रकार से बनाए टैल्कम को साधारए टैल्कम की तरह ही उपयोग में ला सकते हैं।

योगरचना के नुसले ग्रोर विधि—फेस पाउडर विविध ग्रवमरो श्रौर पसंदों के लिये हलके, साधारए। श्रौर भारी, कई प्रकार के बनाए जाते है। अपेक्षित सभी यौगिक द्रव्यों को खूब ग्रच्छी प्रकार से मिलाकर इच से १०० छेदवाली चलनी में से छान लेते हैं ग्रीर ग्रत में रग ग्रीर सुगध डालकर, फिर ग्रच्छी तरह मिलाकर डिब्बा बद कर दिया जाता है। दृष्टात के लिये कुछ नुसखे नीचे दिए जाते हैं:

यौगिक पदार्थ हलके पाउडर साधारण पाउडर भारी पाउइर १४ - ७३ १. जिंक ग्राक्साइड २० २ टाइटेनियम डाई-- ७ ३ ई 3 ग्राक्साइड ३. टैल्कम ७४ ८० ७४ ६४ ७८ ७१ई ५६ ७५ ६४

४. जिंक स्टीयरेट ५ ७ (g ध्र ७ 9 ५. प्रवक्षिप्त चॉक ሂ 5 5 १० १० १० १०

लि र स्टिक — किसी साद्रित और स्निग्ध भाषार (पदार्थ) में थोड़े से घुले हुए और मुख्यतया म्रालबित (सस्पेंडेड) रंजक द्रव्य की ग्रोष्ठ-रंजक-शलाका का नाम लिपस्टिक है। एक बार प्रयोग में लाने से इसके रंग ग्रौर स्निग्धताका प्रभाव ६ से ८ घटे तक बना रहता है। रंग का ग्रसमान मिश्रण, शलाका का टूटना या पसीजना इत्यादि दोपों से इसका रहित होना अत्यंत ग्रावश्यक है। लगभग २ ग्राम की एक शलाका २५० से ४०० बार प्रयोग में लाई जा सकती है। साधारएातः लिपस्टिकों की रचना में बोमो ऐसिड २ प्रति शत ग्रीर रंगीन लेक १० प्रति शत को किसी उपयुक्त ग्राधारक द्रव्य में मिलाया जाता है। घोलको में से एरड का तेल ग्रोर ब्यूटिल स्टीयरेट, सलागियो में से मधुमक्खी का मोम, दीप्ति के लिये २०० श्यानता का मिनरल ग्रायल, कडा करने के लिये ग्रोजोकेराइट ७६°/-०° सेटी०, सिरेसीन मोम ग्रीर कारनौबा मोम, साद्रित ग्राधारक द्रव्य के तौर पर ककाग्रो बटर ग्रौर उत्तम ग्राकृति के लिये ग्रिडसाइलिक ऐसिड इत्यादि द्रव्यो का उपयोग किया जाता है। दो योग (नुसखे) निम्नलिखित है:

		भाग
(事)	ट्रफ पेट्रोलेटम	२५
	सिरेसीन ६४°	२५
	मिनरल म्रायल २१०/२२०	१५
	मधुमवखी का मोम	१५
	लैनोलीन (ग्रजल)	¥
	ब्रोमो ऐसिड	7
	रगीन लेक	१०
	कारनौवा मोम	₹
(ख)	प्रवशोपगा आधारक द्रव्य	२५
•	सिरेसीन ६४°	२४
	मिनरल ग्रायल २१०/२२०	१५
	कारनौबा मोम	X.
	मधुमक्खी का मोम	१५
	ब्रोमो ऐसिड	२
	रंगीन लेक	१०

रचनाविधि—सर्वप्रथम बोमो ऐसिड को घोलक द्रव्यों में मिला लिया जाता है ग्रीर सभी मोमो को भली भाँति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। वाकी वसायुक्त पदार्थों को पतला करके उनमें रगीन लेक भौर पिगमेट मिलाकर रलेपाभ पेपणी (कोलायड मिल) से पीसकर एकरस कर लिया जाता है। तब ब्रोमो ऐसिड के घोल में सभी पदार्थ धीरे घोड़कर खूब हिलाया जाता है तािक वे ग्रापस में ठीक ठीक मिल जायं। जब जमने के ताप से ५°-१०° सेटी० ऊँचा ताप रहे तभी इस मिश्रण को मिल में से निकालकर लिपस्टिक के साँचो में ढाल लिया जाता है। इन साँचों को एकदम ठढा कर लेना ग्रावश्यक है।

श्रंगरागों का व्यापार—भारत में प्रति वर्ष कितने का माल बनता है श्रौर कितने का विदेशों से प्राता है, इस संबंध के श्रॉकडे प्राप्त करना सभव नहीं है। ग्रभी तक श्रगरागों के सबध में इस प्रकार के श्रॉकडे एकत्र नहीं किए जा रहे हैं। पिछले दो वर्षों (१६५७, १६५८) में लगाए गए श्रायात संबंधी बधनों के कारण लगभग सभी प्रकार के श्रगरागों का विदेशों से श्राना बंद सा है। इसलिये स्वदेशी श्रंगरागों का निर्माण श्रौर उनकी खपत कई गुना बढ गई है।

इंग्लैंड ग्रौर ग्रमरीका में ग्रगरागों का व्यापार ग्रौर उद्योग कितने महत्व का है, यह जानना लाभप्रद होगा। इंग्लैंड में सभी प्रकार के ग्रगरागों के निर्माण ग्रौर बिकी के विस्तृत ग्रॉकड़े सुलभ है। १६५१,में सभी प्रकार के ग्रगरागों की कुल विकी ३,०६,०१,००० पाउंड की हुई ग्रौर इसका मूल्य १६५४ में बढ़कर ३,७५,१३,००० पाउंड हो गया। इसी प्रकार ग्रमरीका में ग्रंगरागों की बिकी के ऑकड़े निम्नलिखित है:

	श्रंगरागो के प्रकार		१९५४ में गलरों में मूल्य)
	केशराग	६,२२,६८,०००	२२,०४,२२,०००
	दंत प्रसाधन	6,30,53,000	१३,०७,५६,०००
₹.	सौगंधिक जल भ्रौर		
	स्नानीय वास	४,०३,२२,०००	७,७०,४१,०००
٧.	विविध भ्रंगराग	२२,६५,४१,०००	३१,६२,२१,०००
	सर्वयोग	84, 44, 88,000	७४,४४,८१,०००

अपर के विदेशी ग्रांकडों से यह स्पष्ट है कि ग्रंगरागों के उद्योग का क्षेत्र भारत में विशाल है ग्रौर इसका भविष्य ग्रत्यंत उज्वल है। सं०ग्नं०—एडवर्ड सैगेरिन द्वारा सपावित कॉस्मेटिनस सायंस ऐंड टेकनॉलॉजी, न्यूयार्क, १९५७, मेसन जी० डी० नवर्रे: दि केमिस्ट्री ऐड मैन्युफैक्चर ग्रॉव कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १९४६; ई० जी० टॉमसन: मॉडर्न कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १९४७; डब्ल्यू० ए० पोशे: परफ्यूम्स, कॉस्मेटिक्स ऐड सोप्स, ३ भाग, लदन, १९४१; राल्फ जी० हैरी: मॉडर्न कॉस्मेटिक्स ऐड सोप्स, ३ भाग, लदन, १९४१; ए० ई० हैकल: दि ब्यूटी-कल्चर हैडबुक, १९३५; एवरेट जी० मैकडनफ़: ट्रथ ग्रबाउट कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क; गिल्बर्ट बेल: ए हिस्ट्री ग्रॉव कॉस्मेटिक्स इन ग्रमेरिका. न्यूयार्क, १९४७; ग्रज्ञात टेकनीक ग्रॉव ब्यूटी प्रॉडक्टस, लदन, १९४६; हेयर ड्रेसिंग ऐड ब्यूटी कल्चर, लंदन, १९४६।

[क० ग्रीर स०]

अंगारा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार एशिया के उत्तरी भाग के प्राचीनतम स्थलखंड को प्रगारा प्रदेश कहते हैं। इसका राजनैतिक महत्व नहीं हैं, परतु भौगोलिक दृष्टि से इसका अध्ययन बहुत उपयोगी है। इस प्रदेश की भूवैज्ञानिक खोज अभी प्रपेक्षाकृत कम हुई है। रूसी भूवैज्ञानिकों ने अपने अन्वेषणात्मक कार्यों द्वारा इसे बहुत अशों में लारेशिया तथा बाल्टिक प्रदेश के सदृश बताया है। इस प्रदेश की पृष्ठतलीय चट्टानें (फाउंडेशन रॉक्स) केंब्रियनपूर्व की है जिनमे प्रति प्राचीन गिरि-निर्माण-सरचना प्राप्य है और इनमे प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन तलीय चट्टानों के उपर केंब्रियन युग से लेकर अतर्युगीन (पैलिओजोइक, मेसोजोइक और केनोजोइक) चट्टानों का जमाय मिलता है।

कोबर ने रूसी विद्वानों के सदृश ही इसे यनीसी नदी के मुहाने से कांसनोयास्क को मिलाती हुई रेखा द्वारा दो प्रमुख भागों में बाँटा है। यनीसी नदी का पिश्चमवर्ती भाग निम्नस्तरीय मैदान है जिसपर अंशतः तृतीय किल्पिक अवसाद (टिशियरी सेडिमेट्स) मिलते हैं और जो उत्तरी महासागर तल से मिल जाता है। यूराल पर्वत की अोर समुद्री जुरासिक, क्रिटेशस एव पूर्वकालिक तृतीय किल्पक (टिशियरी) चट्टाने मिलती है। यनीसी नदी का पूर्वी भाग बहुत अशो में भिन्न है। इस भाग में पुराकल्पयुगीन (पैलियोजोइक) चट्टानो का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टाने प्रायः क्षैतिज हैं तथा इनमें दो प्राचीन उद्वर्ग (हॉस्ट), अनावर और येनीसे, प्रमुख है।

इस प्रदेश की पिश्चमी सीमा का निर्धारण किन है, परंतु इसका बृहत्तम फैलाव यूराल पर्वतश्रीिणयो तक मिलता है। तिमर श्रंतरीप का विरंगा नामक पहाड इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है और इन पहाडो में समित भिजत (नामंल फोल्ड) संरचना मिलती है। संभवत ये कैलिडोनियन युग के हैं। लीना नदी के पूर्व स्थित बरखोयान्स्क पहाड से इसकी पूर्वी सीमा श्रीर कास्नोयास्क से बैकाल भील तथा यार्कुन्स्क को मिलानेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। मध्य (मेसोजोइक) तथा तृतीय किल्पक (टिश्यरी) चट्टानों से श्राच्छादित होने के कारण दक्षिण-पश्चिम में इसका सीमानिर्धारण किन है।

ब्रैकाल भील के पास चर्जुिंदक् पर्वतश्रेगियों से घरा हुआ इरकुटस्क एक बृहत् रगमंडल (ऐम्फीथिएटर) सा जान पडता है। इसके पिहचम में सयान पर्वत और पूरब में बैकाल भील की श्रेगियाँ फैली हुई हैं। इस क्षेत्र के विकास के विषय में विद्वानों में गहरा मतभेद है। स्वेस के अनुसार यह क्षेत्र साइबेरियन शील्ड का प्राचीनतम स्थल भाग है जिसके चारो ओर अंतरकालीन विकास हुआ। रूसी विद्वानों के नए अन्वेषणों ने इस विचार से असहमति प्रकट की है। तात्जों के अनुसार तुरीय युग के प्रारंभिक काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निम्नस्तरीय परंतु दृढ भाग था जिसमें चौड़ी उथली घाटियाँ और अगिणित भीलें थी। अतः तात्जों ने इस क्षेत्र को नवनिर्मित स्थलीय भाग माना है और वह इसका उद्भवकाल मानवकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार से भी कुछ विद्वान् सहमत है। इसके अनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुनहत्थित क्षेत्र है जिसमें कैब्रियन एवं साइलूरियन युगों की भजित चट्टाने मिलती है।

साइबेरिया के पूर्वी मैदानी भाग में परिमयन युग की बैसाल्ट चट्टानें पाई जाती है। प्रस्तुत लावा प्रवाह तथा पुराकल्पीय एव अंशरयुगीन चट्टानों का ग्रवसाद (सेंडिमेटेशन) इस प्रदेश के पृष्ठतलीय चट्टानों को ढके हुए है; इस कारण यह प्रदेश स्वजातीय बाल्टिक तथा कनाडियन प्रदेशों से भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ ग्रन्य स्वजातीय प्रदेशों के सदृश चारों ग्रोर भंजित (फ़ोल्डेड) श्रेणियाँ फैली हुई हैं। [नृ० कु० सिं०]

इस प्रजापितयों ग्रौर सप्तिषयों में गिने जाते हैं। ग्रथर्ववेद का प्रारंभकर्ता होने के कारण इनको ग्रथर्वा भी कहते हैं। ग्रंगिरा की बनाई 'ग्रांगिरसी श्रुति' का महाभारत में उल्लेख हुग्रा है (महा॰ ८,६९-८५)। ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तों के ऋषि अंगिरा हैं। इनकी बनाई एक स्मृति भी प्रसिद्ध है।

[चं० म०]

अंग्रहला (द्वीपसमूह) ब्रिटिश वेस्ट इंडीज में है; स्थिति १८° १२' उत्तर ग्रक्षांश तथा ६३ पिश्चम देशांतर। यह द्वीपसमूह वेस्ट इंडीज के छोटे ऐंटलीज ग्रूप में लीवर्ड द्वीपसमूह के ग्रंतर्गत ग्रौर ब्रिटेन के ग्रंथिकार में है। ये द्वीप मूंगों की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे बड़ा द्वीप ग्रंगुइला है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। शेष द्वीप बहुत ही छोटे हैं। ग्रंगुइला द्वीप में न समुद्रतट के मैदान हैं ग्रौर न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम ढालू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें गन्ना, कपास तथा फल पैदा होते हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग हैं। इस द्वीपसमूह का शासनप्रबंध सेंट किस्टोफर प्रेसीडेंसी के ग्रंतर्गत होता है। १६११ के ग्रंत में ग्रंगुइला द्वीप की जनसंख्या ४०७५ थी ग्रौर ग्राबादी का चनत्व ११६ ४ मनुष्य प्रति वर्गमील था।

अंगुत्तरिकाय बौद्ध पालित्रिपिटक के ग्रंतर्गत सुत्तिपिटक का चौथा ग्रंथ है। इसमें ११ निपात हैं, जैसे एककिनिपात, दुकिनिपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एककिनिपात में, दो दो बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह दुकिनिपात में, इसी प्रकार ग्यारह ग्यारह बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एकादसिनिपात में है।

[भि०ज०का०]

अंगु लि छाप हल चलाए खेत की भाँति मनुष्य के हाथों तथा पैरों के तलवों में उभरी तथा गहरी महीन रेखाएँ दृष्टिगत होती हैं। वैसे तो ये रेखाएँ इतनी सूक्ष्म होती हैं कि सामान्यतः इनकी श्रोर ध्यान भी नहीं जाता, किंतु इनके विशेष श्रध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे श्रंगुलि-छाप-विज्ञान कहते हैं। इस विज्ञान में श्रंगुलियों के ऊपरी पोरों की उन्नत रेखाश्रों का विशेष महत्व है। कुछ सामान्य लक्षराों के श्राधार पर किए गए विश्लेषगा के फलस्वरूप, इनसे बननेवाले श्राकार चार प्रकार के माने गए हैं: (१) शंख (लूप), (२) चन्न (व्होर्ल), (३) शुक्ति या चाप (श्राचं) तथा (४) मिश्रित (कंपोजिट)। इनकी विशेषताएँ बगल के चित्रों से प्रकट होंगी।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि अंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म अत्यंत प्राचीन काल में एशिया में हुआ। भारतीय सामुद्रिक ने उपर्युक्त शंख, चक्र तथा शुक्तियों का विचार भविष्यगए। में किया है। दो हजार वर्ष से भी पहलें चीन में ग्रंगुलि छापों का प्रयोग व्यक्ति की पहचान के लिये होता था। किंतु ग्राधुनिक ग्रंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हम १८२३ ई० से मान सकते हैं, जब ब्रेसला (जर्मनी) विश्वविद्यालय के प्राध्यापक श्री परिका ने अंगुलिरेखाओं के स्थायित्व को स्वीकार किया। वर्तमान श्रंगुलि-छाप-प्रगाली का प्रारंभ १८५८ ई० में इंडियन सिविल सर्विस के सर विलियम हरशेल ने बंगाल के हुगली जिले में किया। १८६२ ई० में प्रसिद्ध अंग्रेज वैज्ञानिक सर फांसिस गाल्टन ने अंगुलि छापों पर अपनी एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हुगली के सब-रजिस्ट्रार श्री रामगति बंद्योपाष्याय द्वारा दी गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की। उन्होंने उन्नत रेखाओं का स्थायित्व सिद्ध करते हुए अंगुलि छापों के वर्गीकरण तथा उनका ग्रभिलेख रखने की एक प्रणाली बनाई जिससे संदिग्ध व्यक्तियों की ठीक से पहचान हो सके। किंतु यह प्रगाली, कुछ कठिन थी। दक्षिगा प्रांत (बंगाल) के पुलिस के इंस्पेक्टर जनरल सर ई० ग्रार० हेनरी ने

उक्त प्रगाली में मुधार करके ग्रंगुलि छापों के वर्गीकरण की एक सरल प्रगाली निर्धारित की। विश्वास यह किया जाता है कि इसका वास्तविक श्रेय श्री ग्रंजीजुल हक, पुलिस सब-इंस्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकार ने ५००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रणाली की ग्रंचूकता देखकर भारत सरकार ने १८६७ ई० में ग्रंगुलि छापों द्वारा पूर्वदंडित व्यक्तियों की पहचान के लिये विश्व का प्रथम ग्रंगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया।



पूर्वोवत शंख (लूप) का एक विस्तृत फोटो . रेखाश्रों का ध्यान से निरीक्षण करने पर उनमें निजी विशेषताएँ रेखातों (एंडिंग) तथा द्विशाखाश्रों (वाइफ़र्केशन) के रूप में दिखाई देती हैं।

ग्रंगुलि छाप द्वारा पहचान दो सिद्धांतों पर ग्राश्रित है, एक तो यह कि दो मिन्न ग्रंगुलियों की छापें कभी एक सी नहीं हो सकतीं, ग्रौर दूसरा यह कि व्यक्तियों की ग्रंगुलि छापें जीवन भर ही नहीं ग्रपितु जीवनोपरांत भी नहीं बदलतीं। ग्रतः किसी भी विचारणीय ग्रंगुलि छाप की किसी व्यक्ति की ग्रंगुलि छाप से तुलना करके यह निश्चित किया जा सकता है कि विचारणीय ग्रंगुलि छाप उसका है या नहीं। ग्रंगुलि छाप के ग्रभाव में व्यक्ति की पहचान करना कितना कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाल संन्यासी वाद (केस) के ग्रनुशीलन से स्पष्ट हो जायगा।

म्रंगुलि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा .

- १ विवादग्रस्त लेखो पर के अगुलि छापो की तुलना व्यक्तिविशेष की अगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि विवाद-ग्रस्त अगुलि छाप उस व्यक्ति की है या नहीं,
- २. ठीक नाम प्रौर पता न बतानेवाले प्रभियुक्त की अगुलि छापो की तुलना दिखत व्यक्तियों की अगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि वह पूर्वदिखत है अथवा नहीं; और
- 3. घटनास्थल की विभिन्न वस्तुम्रो पर म्रपराधी की म्रकित मंगुलि छापो की तुलना सदिग्ध व्यक्ति की म्रंगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि म्रपराध किसने किया है।

श्रनेक श्रपराधी ऐसे होते हैं जो स्वेच्छा से श्रपनी श्रगुलि छाप नहीं देना चाहते। अत कैदी पहचान प्रधिनियम (ग्राइडेटीफिकेशन ग्रॉव प्रिजनर्स ऐक्ट, १६२०) द्वारा भारतीय पुलिस को बिदयों की ग्रगुलियों की छाप लेने का प्रधिकार दिया गया है। भारत के प्रत्येक राज्य में एक सरकारी श्रगुलि-छाप-कार्यालय है जिसमें दिंडत व्यक्तियों की श्रगुलि छापों के श्रभिलेख रखें जाते हैं तथा ग्रपेक्षित तुलना के उपरात ग्रावश्यक सूचना दी जाती है। इलाहाबाद स्थित उत्तरप्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे प्रभिलेख हैं। १६५६ ई० में कलकत्ता में एक केद्रीय श्रंगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके श्रतिरिक्त श्रनेक ऐसे विशेषश हैं जो श्रगुलि छापों के विवादग्रस्त मामलों में अपनी समितयाँ देने का व्यवसाय करते हैं।

श्रगुलि छापो का प्रयोग पुलिस विभाग तक ही सीमित नही है, श्रपितु श्रनेक सार्वजिनक कार्यों में यह श्रचूक पहचान के लिये उपयोगी सिद्ध हुश्रा है। नवजात वच्चो की श्रदला बदली रोकने के लिये विदेशों के श्रस्पतालों में प्रारम में ही बालकों की पद छाप तथा उनकी माताश्रों की श्रगुलि छाप ले ली जाती है। कोई भी नागरिक समाजसेवा तथा श्रपनी रक्षा एवं पहचान के लिये श्रपनी श्रगुलि छाप की सिविल रिजस्ट्री कराकर दुर्घटनावश या प्रन्यथा क्षतिवक्षत होने या पागल हो जाने की दशा में श्रपनी तथा खोए हुए बालकों की पहचान सुनिहिचन कर सकता है। श्रमरीका में तो यह प्रथा सर्वसाधारए तक में प्रचलित हो रही है।

इंगु लिमाल वौद्ध अनुश्रुतियों के अनुसार एक सहस्र मनुष्यों को मारकर अपना वत पूरा करनेवाला यह ब्राह्मणपुत्र दस्यु था, जिसका उल्लेख बौद्ध त्रिपिटक में आता है। वह जिसे मारता उसकी अंगुली काटकर माला में पिरो लेता था, इसीलिये उसका नाम अगुलिमाल पडा। उसका पूर्वनाम 'अहिसक' था। बुद्ध ने उसे धर्मोपदेश दिया जिससे उसे धर्मचक्षु उत्पन्न हो गया। उसने बुद्ध से भिक्षु की दीक्षा ग्रह्णा की। वह क्षीणाश्रव अर्हतों में एक हुआ, ऐसा बौद्ध विश्वास है।

अंगूर्स (अंग्रेज़ी नाम . ग्रेप; वानस्पतिक नाम : वाइटिस विनिफेरा; प्रजाति : वाइटिस; जाति . विनिफेरा; कुल . वाइटेसी) एक लता का फल है । इस कुल में लगभग ४० जातियाँ हैं जो उत्तरी समशीतोप्णा कटिवध में पाई जाती है । अगूर का परंपरागत इतिहास उतना ही प्राचीन है जितना मनुष्य का । वाइबिल से जात होता है कि नोग्रां ने प्रगूर का उद्यान लगाया था । होमर के समय में अगूरी मदिरा यूनानियों के दैनिक प्रयोग की वस्तु थी । इसका उत्पत्तिस्थान काकेशिया तथा कैस्पियन सागरीय क्षेत्र से लेकर पश्चिमी भारतवर्ष तक था। यहाँ से एशियामाइनर, यूनान तथा सिसिली की ग्रोर इसका प्रसार हुआ। ई० पू० ६०० में यह फास पहुँचा।

ग्रंगूर बहुत स्वादिष्ट फल है। इसे लोग बहुधा ताजा ही खाते है।
सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का के रूप में भी इसका प्रयोग किया जाता है।
रोगियों के लिये ताजा फल अत्यंत लाभदायक है। किशमिश तथा मुनक्के
का प्रयोग भ्रनेक प्रकार के पकवान, जैसे खीर, हलवा, चटनी इत्यादि, तथा
भ्रोषियों में भी होता है। श्रंगूर में चीनी की मात्रा लगभग २२ प्रति शत
होती है। इसमे विटामिन बहुत कम होता है, परंतु लोहा आदि खनिज
पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। भारतवर्ष में इसकी खेती नहीं के बराबर

है। यहाँ इसकी सबसे उत्तम खेती बंबई राज्य में होती है। श्रंगूर उप-जानेवाले मुख्य देश फास, इटली, स्पेन, संयुक्त राज्य श्रमरीका, तुर्की, ग्रीस, ईरान तथा अफगानिस्तान है। संसार में श्रगूर की जितनी उपज होती है उसका ६० प्रतिशत मदिरा बनाने में प्रयोग किया जाता है।



म्रंगुर प्रधानत. समशीतोष्ण कटिबंध का पौ<mark>धा है, प</mark>रंतु उष्णकटिबधीय प्रदेशों में भी इसकी सफल खेती की जाती है। इसके लिये अधिक दिनो तक मध्यम से लेकर उष्ण तक का ताप भ्रौर शुष्क जलवायु अर्त्यत आवश्यक है। ग्रीष्म ऋतु शुष्क तथा शीतकाल पर्याप्त ठंढा होना चाहिए। फुलने तथा फल पकने के समय वायुमंडल शुष्क तथा गरम रहना चाहिए। इस बीच वर्पी होने से हानि होती है। बलूचिस्तान में ग्रीष्म ऋतु में ताप १००° से ११५° फा० तक पहुँचता है, जो श्रंगूर के लिये लाभप्रद सिद्ध हुआ है। बंबई में ग्रगूर जाड़ें में होता है। दोनों स्थानो में भिन्न भिन्न जलवायु होते हुए भी फल के समय ऋतु गरम तथा शुष्क रहती है। यही कारए। है कि ग्रंग्र की खेती दोनो स्थानों में सफल हुई है, यद्यपि जलवायु में बहुत भिन्नता है। सूषुप्तिकाल में पाले से अगूर की लता को कोई हानि नहीं होती, परंत्र जब फल लगनेवाली डाले बढने लगती है उस समय पाला पड़े तो हानि होती है। पौधे के इन जलवायु सबधी गुर्गों में अंगूर की किस्मो के अनुसार न्यूनाधिक परिवर्तन हो जाता है। अगूर की सफल खेती के लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जिसमें जल निकास (ड्रेनेज) का पूर्ण प्रबध हो। रेतीली दुमट इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी है।

शंगूर की अनेक किस्में है। विभिन्न देशों में सब मिलाकर लगभग २०० किस्में होंगी। व्यावसायिक श्रभिप्राय के अनुसार इन सबका वर्गीकरण किया गया है। इस आधार पर इन्हें चार भागों में विभाजित करते है। (१) सुरा शंगूर: इसमें मध्यम मात्रा में चीनी तथा अधिक अम्ल होता है। इस वर्ग के अगूर मिदरा बनाने के लिये प्रयुक्त होते है। (२) भोज्य अगूर: इसमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होते है। (२) भोज्य अगूर: इसमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होते है। इस वर्ग के अगूरों के पके फल खाए जाते है, इसलिये इसका रंग, रूप तथा आकार चित्ताकर्षक होना आवश्यक है। यदि फल बीजरहित (बेदाना) हो तो अति उत्तम है। (३) शुष्क अगूर: इनमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होता है। इनका बीजरहित होना विशेष गुण है ।

इन्हें सुखाकर किशिमिश तथा मुनक्का बनाते हैं। (४) सरस ग्रंगूर: इनमें मध्यम चीनी, प्रधिक ग्रम्ल तथा सुगध होती है। इनसे पेय पदार्थ बनाए जाते है। भारतवर्ष में कृषि योग्य किस्में ग्रंग्रलिखित है: 'मोकरी' वर्बई में, 'द्रक्षाई' तथा 'पचाई' मद्रास में, 'बंगलोर ब्ल्यू' तथा 'ग्रीरगाबाद' मैसूर में, ग्रीर 'सहारनपुर नंबर १' या 'बेदाना', 'सहारनपुर नंबर २', 'मोतिया', 'ब्लैक कार्निकान' तथा 'रोज ऑव पेन' इत्यादि, जो सहारनपुर राजकीय उद्यान में उपजाई जाती है।

ग्रंगुर के नए पौधे कृत्त (कटिंग) द्वारा प्राप्त होते है। व्यावसायिक उद्यान के लिये यही सबसे उत्तम विधि है। दिसबर जनवरी में काट छाँट की गई डालियों में से परिपक्व ट्कड़े कृत्तों के लिये चुन लिए जाते हैं। मगर के पौधे दाब (लेयरिंग) तथा कलम (म्राफ्टिंग) द्वारा भी उत्पन्न किए जा सकते है। इस प्रकार तैयार किए गए पौधे एक वर्ष वाद स्थायी स्थान पर लगा दिए जाते है । दो दो फुट के गड्ढे दस दस फुट की दूरी पर अप्रैल या मई में खोद दिए जाते है। फिर मिट्टी मे बराबर परिमाण मे खाद मिलाकर वर्पा ऋतु में इन गड्ढो को भर दिया जाता है। मिट्टी भली भाति बैठ जाने पर जलीरा (नर्सरी) से तैयार पौधे लाकर इन गड्ढों में लगा दिए जाते है। ये लता के रूप में किसी ग्राधार के सहारे ऊपर चढ़कर फैलते है। इन लताम्रो के उचित आकार तक बढने तथा फलने के लिये इनकी कटाई छॅटाई तथा प्रशिक्षरा (प्रूनिग तथा ट्रेनिग) ग्रत्यत ग्रावश्यक है। ये दोनो कियाएं एक दूसरे से सबद्ध है। इनकी अनेक विधियाँ है जो स्थानीय जलवायु, किस्म विशेष तथा उद्यान के स्वामी के सुविधानुसार प्रयोग की जाती है। व्यवहृत प्रमुख विधियाँ ये है: (१) एकस्तंभ विधि ग्रंगूर की लता को एक स्तम के सहारे ऊपर चढाते है। (२) शीर्ष विधि इसमें तथा एकस्तभ विधि में ग्रंतर केवल इतना है कि इस विधि में तना छोटा (३-४ फुट का) रखा जाता है। लगाने के पाँच या छः वर्ष बाद जब तना पुष्ट तथा बलवान हो जाता है तब किसी सहारे की भावश्यकता नही रहती। (३) टीला विधि . पहले खाई खोदते है, फिर उसमें भिन्न-भिन्न स्थान पर टीले बनाते हे । इन्ही टीलो के पास अगूर के पौधे लगाए जाते है जिनकी लताएँ टीलो पर चढती भ्रौर फैलती है। (४) कुंज या पडाल विधि . एक वृत्ताकार चबूतरे के चारो ग्रोर खंभे गाडकर उन्हीं के सहारे भ्रंगूर की लताएँ चढाते है। ऊपर ढाँचे पर लता फैलती है। (५) जालिका विधि : लकडी या लोहे के खभों में तार बॉधकर जाली-नुमा ढाँचा (ट्रेलिस) बनाते है । इसी के ऊपर ग्रगुर की लताएँ चढ़ाते है । (६) निफेन (Kniffen) विधि : लोहे के तार भूमि के समांतर स्तंभो के सहारे तानते है। ये तार एक दूसरे के ऊपर कई पंक्ति मे होते है। पहला तार भूमि से तीन फुट पर तथा इसके ऊपर के प्रत्येक तार डेढ डेढ फुट पर रहते है; इन्ही पर लताएँ वढती है।

इन्ही विधियों के अनुसार आकारिवशेष के लिये तदनुरूप कटाई छँटाई की जाती है। प्रति वर्ष जाड़े में, जब लता सुषुप्त अवस्था में रहती है, छँटाई भली प्रकार करनी चाहिए। ऐसा करने से नई डालियाँ निकलती है जो

अच्छी फसल के लिये ग्रावश्यक होती है।

श्रंगूर की लता की अच्छी वृद्धि तथा उत्तम फसल के लिये प्रति वर्ष, जनवरी में छंटाई करते समय प्रति पौधा १५-२० सेर गोबर की सड़ी हुई खाद या कपोस्ट देना चाहिए। यदि मछली की खाद मिल सके तो एक या डेढ सेर पर्याप्त है। परंतु खाद की मात्रा तथा देने का समय भिन्न भिन्न स्थानों में वहाँ की मिट्टी की उर्वरता तथा जलवायु पर निर्भर है। वर्षा के बाद जाड़े में कही कही लोग सिचाई की आवश्यकता नही समभते, परंतु दो तीन रिचाई कर देना लाभदायक है, विशेषतः ऐसे स्थानों में जहाँ पाले का भय हो। ग्रीष्म ऋतु में आवश्यकतानुसार प्रति संप्ताह सिचाई की जाती है, परंतु कुछ लोगों का मत है कि फल लगते तथा पकते समय सिंचाई करने से फल की मिठास कम हो जाती है।

लगाने के चार वर्ष गार ग्रंगर गी तता फल देना आरंभ कर देती है। यों तो दूसरे ही वर्ष फूल फा आने गाने, तर वे अच्छे नहीं होते तथा पर्याप्त मात्रा में भी नहीं आते। उत्तरप्रदेश में मार्च अप्रैल में लताएँ फूलने लगती है और जून के मध्य से जुलाई तक फल पकते रहते है। वर्षा के कारण जूलाईवाल फल फट जाते हैं और सड़ने लगते हैं। जलवायु की विभिन्नता के कारण/भदैव भारतवर्ष के किसी न किसी भाग में अंगूर अवश्य फूलते फलते रहते हैं जिससे वर्ष भर फल मिलता रहता है। फल जब पकने लगे तो उचित ग्रवस्था में पहुँचने पर पके हुए फल के गुच्छों को कैची में काट लेना चाहिए। सड़े गले तथा रोगग्रस्त फलों को गुच्छों से ग्रलग कर देना चाहिए। स्वस्थ फलों के गुच्छों को साधारणत छोटे छोटे लकडी के वक्सों में या टोकरियों में सवेष्टित (पैंक) करके विक्रय के लिये भेजा जाता है। ग्रंग्र की उपज प्रति एकड़ १०० मन से २०० मन तक होती है। इसके फल को सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का तैयार किया जाता है।

श्रगूर की लताग्रो को निम्नलिखित कीडो तथा रोगों मे हानि पहुँच सकती हैं. (१) फाइलाक्सेरा : यह पौधो की जडो में लगता है जिससे पौधे मर जाते है। जिस क्षेत्र की मिट्टी में इनका सक्रमण (इनफेक्शन) हो जाता है उस क्षेत्र में ग्रगुर की सफलता ग्रसभव है। ऐसे क्षेत्र के लिये ऐसी किस्मो का चुनाव करना चाहिए जिनपर इनका प्रभाव न पडता हो। (२) लता-भृग (एरीथ्रोनिउरा कोमीज): यह एक छोटा काले रग का कीडा होता है जो पत्तियों में छेद कर देना है तथा कोमल कलियो को खा जाता है। इनको पकड़कर मार डालना चाहिए अथवा लेड या कैल्सियम ग्रामिनेट का छिट्-काव करना चाहिए। (३) काकचेफर : ये पत्तियो पर आक्रमगा करते हैं। कभी कभी लता को एकदम पर्गारहित कर देने हैं। लेड आसिनेट या बोर्डो मिक्सचर का छिडकाव करने से नियत्रगा होता है। (४) गर्डलिंग कीड़ा: यह डालियो पर घेरा या मेखलामा बनाक्षा है। ऐसी डालियाँ नष्ट हो जाती है। कीड़ो को ढुँढकर मार डालना चाहिए तथा सुखी डालियो को जला डालना चाहिए। (५) लीफ रोलर . यह कीड़ा पत्तियो को लपेटकर बेलनाकार बना लेता है तथा पत्ती के हरे पदार्थ को खाता है। लेड म्रासिनेट म्रथवा डी० डी० टी० का छिड़काव करने से इसका नियंत्ररा होता है। (६) ग्रेप थ्रिप्स ये कीटे पतियो का रम चुसते है। इन्हें नष्ट करने के लिये तंबाकू के पत्ते के अर्क का घोल बनाकर छिड़काव करना चाहिए। (७) पाउटरी मिल्ड्यूः यह एक फगम जनित रोग है जो अगुर के प्रत्येक भाग पर स्नाक्रम गा करता है, यहा तक कि फुल तथा फल पर भी। वोर्डी मिक्सचर या गधक के सूक्ष्म चूर्मा का छिड-काव करने से इसका नियत्रण होता है। (८) डाउनी मिल्ड्यू. यह भी फंगस है। इसका ग्राक्रमण, प्रभाव तथा उपचार उसी प्रकार होता है जैसे पाउडरी मिल्डयुका।

यंगूर से तैयार होनेवाली वस्तुएँ ये हैं: किंगमिंग, मृनक्का, संरक्षित रस, मिंदरा, सिरका तथा जेली। प्रथम दोनो वस्तुय्रों की मांग भारतवर्ष में ग्रिंथिक है। पके फल ग्रिंथिक समय तक गाधारण ताप पर नहीं टिकते, परतु ३२° फा॰ ताप पर शीतक संरक्षिण (कोल्ड स्टोरेज) में वे ग्रिंथिक समय तक ताजे रखे जा सकते हैं।

सं०ग्रं० पी०—वियाला ग्रौर बी० वमौरे : चेंत जनरा द वितिकुल्तूर ग्रांपेलोग्रफ़ी (१६०६) , कार्ल म्यूलर . वाइनबाउ-लेक्सिकन (१६३०) । [ज० रा० सिं०]

अंगोला परिचमी प्रफीवा के उस भाग में स्थित. कुछ प्रदेशों को कहने है जो भूमध्यरेखा के दक्षिगा में है ग्रीर पहले पुर्तगाल के यधीन थे। स्थिति : ६°३०'द० ग्र० से १७°द० ग्र०, १२" ३०, पू० दे० से २३° पू० दे०; क्षेत्रफल: ४,८१,३५१ वर्गमील, जन-संख्याः ४१,११,७६६ (१६५० में); सीमा : उत्तर में वेलजियम कांगो; पश्चिम में दक्खिनी अधमहासागर; दक्षिगा में दक्षिगी अफ्रीका गंघ तथा पूर्व में रोडेशिया । ग्रंगोला पहले पुर्तगाल के ग्रधीन था, पर श्रव संयुक्त राप्ट्रसंघ की देखरेख में है। ग्रंगोला का ग्रधिकांश भाग पठारी है, जिसकी सागरतल से ग्रौसत ऊँचाई ५००० फुट है। यहाँ केवल सागरतट पर ही मैदान है। इनकी चौड़ाई ३० से लेकर १०० मील तक है। यहाँ की मुख्य नदी कोयंजा है। पठारी भाग की जलवायु जीतोष्ण है। गितंबर से लेकर ग्रप्रैल तक के बीच ५० इंच से ६० इंच तक वर्षा होती है। उष्गा कटिवंधीय वनस्पितया यहाँ अपने पूर्ण वैभव में उत्पन्न होती हैं जिनमें से मुख्य नारियल, केला श्रोर प्रनेक ग्रतर-उष्ण-कटिबंधीय लताएँ हैं। उष्ण कटिबंधीय पशुग्री के साथ साथ यहाँ पर ग्रायान किए हुए घोडे,भेड़ें तथा गाएँ भी पर्याप्त संख्या में हैं। हीरा, कोयला, तांबा, सोना, चाँदी, गंधक ग्रादि खनिज यहाँ मिलते है।

मुख्य कृपीय उपज चीनी, कहवा, सन, मक्का, चावल तथा नारियल है। मांस, तंबाकू, लकड़ो तथा मछली सबधी उद्योग यहाँ उन्नति पर है। चूना, कागज तथा रबर सबंधी उद्योगो का भविष्य उज्वल है। इस उपनिवेश मे १,४४२ मील लबी रेलें तथा २२,७०८ मील लबी सड़कें है। सन् १६४६ में यह ५ प्रांतों तथा १६ प्रशासकीय जनपदो में बॉटा गया था।

यहाँ के निवासियों में से श्रधिकतर बंतू नीग्रो जाति के है जो कांगो जनपद में शुद्ध नीग्रो लोगों से समिश्रित है। [शि० म० सि०]

अंग्कोरथोम, अंग्कोरवात प्राचीन मबुज की राजधानी और उसके मंदिरों के भग्नावशेष का विस्तार। ग्रंग्कोरथोम ग्रौर ग्रग्कोरवात सुदूर पूर्व के हिदचीन मे प्राचीन भार-तीय सस्कृति के अवशेष है। ईसवी सदियों के पहले से ही सुदूर पूर्व के देशों में प्रवासी भारतीयो के ग्रनेक उपनिवेश बस चले थे। हिंदचीन, सुवर्गाद्वीप, यवद्वीप, मलाया म्रादि मे भारतीयो ने कालातर मे म्रनेक राज्यो की स्थापना की। वर्तमान कबोडिया के उत्तरी भाग में स्थित कवुज राज्य ऐसा ही जपनिवेश था जिसको संभवत[.] पूर्व सागरवर्ती प्रवासी भारतीयों ने बसाया था। परंतु जैसा 'कंबुज' शब्द से व्यक्त होता है, कुछ विद्वान् भारत की पश्चिमोत्तर सीमा पर बसनेवाले कबोजों का संबंध भी इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश से बताते है। अनुश्रुति के अनुसार इस राज्य का सस्थापक कौडिन्य ब्राह्मण था जिसका नाम वहाँ के एक संस्कृत श्रभिलेख में मिला है । नवी शताब्दी ईसवी मे जयवर्मा तृतीय कबुज का राजा हुग्रा ग्रौर उसी ने लगभग ८६० ईसवी में अग्कोरथोम (थोम का अर्थ राजधानी है) नामक ग्रपनी राजधानी की नीव डालीं। राजधानी प्राय. ४० वर्षो तक बनती रही ग्रीर ६०० ई० के लगभग तैयार हुई। उसके निर्माण के संबंध में कंबुज के साहित्य मे अनेक किवदतियाँ प्रचलित है।

पश्चिम के समीपवर्ती थाई लोग पहले कबुज के स्मेर साम्राज्य के अधीन थे परतु १४वी सदी के मध्य उन्होंने कबुज पर आक्रमण करना आरंभ किया और अप्कोरथोम को बारवार जीता और लूटा। तब लाचार होकर स्मेरो को अपनी वह राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे घीरे बॉस के वनो की बाढ ने नगर को सम्य जगत् से सर्वथा पृथक् कर दिया और उसकी सत्ता अधकार में विलीन हो गई। नगर भी अधिकतर टूटकर खडहर हो गया। १६वी सदी के अंत में एक फांसीसी वैज्ञानिक ने पॉच दिनो की नौकायात्रा के बाद उस नगर और उसके खडहरो का पुनरुद्धार किया। नगर तोन्ले साप नामक महान् सरोवर के किनारे उत्तर की ओर सदियों से सोया पड़ा था जहाँ पास ही, दूसरे तट पर, विशाल मदिरों के भग्नावशेष खड़े थे।

म्राज का भ्रंग्कोरथोम एक विशाल नगर का खंडहर है। उसके चारो स्रोर ३३० फुट चौड़ी खाई दौड़ती है जो सदा जल से भरी रहती थी। नगर ग्रौर लाई के बीच एक विशाल वर्गाकार प्राचीर नगर की रक्षा करती है। प्राचीर में म्रनेक भव्य ग्रौर विशाल महाद्वार बने है। महाद्वारो के ऊँचे शिखरों को त्रिशीर्ष दिग्गज भ्रपने मस्तक पर उठाए खड़े है। विभिन्न द्वारों से पाँच विभिन्न राजपथ नगर के मध्य तक पहुँचते हैं। विभिन्न ग्राकृतियोवाले सरोवरो के खडहर ग्राज ग्रपनी जीर्गावस्था में भी निर्माणकर्ता की प्रशस्ति गाते है। नगर के ठीक बीचोबीच शिव का एक विशाल मदिर है जिसके तीन भाग हैं। प्रत्येक भाग में एक ऊँचा शिखर है। मध्य शिखर की ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरों के चारों भ्रोर भ्रनेक छोटे छोटे शिखर बने है जो सख्या में लगभग ५० है। इन शिखरों के चारों ग्रोर समाधिस्य शिव की मूर्तियाँ स्थापित है। मदिर की विशालता श्रीर निर्माणकला ग्राश्चर्यजनक है। उसकी दीवारों को पशु, पक्षी, पुष्प एवं नृत्यागनाम्रो जैसी विभिन्न म्राकृतियों से श्रलंकृत किया गया है। यह मंदिर वास्तुकला की दृष्टि से विश्व की एक ग्राइचर्यजनक वस्तु है ग्रौर भारत के प्राचीन पौराशािक मदिर के श्रवशेषों में तो एकाकी है। ग्रंग्कोरथोम के मंदिर ग्रौर भवन, उसके प्राचीन राजपथ ग्रौर सरोवर सभी उस नगर की समृद्धि के सूचक है।

१२वीं शताब्दी के लगभग सूर्यवर्मा द्वितीय ने ग्रंग्कोरवात में विष्णु का एक विशाल मंदिर बनवाया। इस मंदिर की रक्षा भी एक चतुर्दिक् खाई करती है जिसकी चौड़ाई लगभग ७०० फुट है। दूर से यह खाई भील के समान दृष्टिगोचर होती है। मंदिर के पिचम की ग्रोर इस लाई को पार करने के लिये एक पुल बना हुग्रा है । पुल के पार मंदिर में प्रवेश के लिये एक विशाल द्वार निर्मित हैं जो लगभग १,००० फुट चौड़ा है। मंदिर बहुत विशाल है। इसकी दीवारों पर समस्त रामायण मूर्तियो मे श्रिकित है। इस मदिर को देखने से ज्ञात होता है कि विदेशों में जाकर भी प्रवासी कलाकारो ने भारतीय कला को जीवित रखा था। इनसे प्रकट है कि ग्रग्कोरथोम जिस कंबुज देश की राजधानी था उसमें विष्णु, शिव, शक्ति, गर्गेश भ्रादि देवताम्रों की पूजा प्रचलित थी। इन मदिरों के निर्माण में जिस कला का अनुकरण हुआ है वह भारतीय गुप्त कला से प्रभावित जान पड़ती है। अग्कोरवात के मदिरो, तोरएाद्वारो और शिखरों के ग्रलकरएा मे गुप्त कला प्रतिबिबित है । इनमें भारतीय सांस्कृतिक परंपरा जीवित रखी गई थी। एक ग्रभिलेख से ज्ञात होता है कि यशोधरपुर (ग्रम्कोर-थोम का पूर्वनाम) का सस्थापक नरेश यशोवर्मा "ग्रर्जुन ग्रीर भीम जैसा बीर, सुश्रुत जैसा विद्वान् तथा शिल्प, भाषा, लिपि एवं नृत्यकला में पारंगत था।" उसने अन्कोरयोम और अन्कोरवात के अतिरिक्त कबुज के अनेक अन्य स्थानो मे भी भ्राश्रम स्थापित किए जहाँ रामायरा, महाभारत, पुरारा तथा श्रन्य भारतीय ग्रंथों का भ्रध्ययन भ्रध्यापन होता था । भ्रग्कोरवात के हिंदू मदिरों पर बाद मे बौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पड़ा ग्रौर कालांतर मे उनमे बौद्ध भिक्षुग्रो ने निवास भी किया।

श्रंग्कोरथोम श्रौर श्रंग्कोरवात में २०वी सदी के श्रारभ में जो पुरा-तात्विक खुदाइयाँ हुई है उनसे स्मेरो के धार्मिक विश्वासो, कलाकृतियों श्रौर भारतीय परपराश्रो की प्रवासगत परिस्थितियों पर बहुत प्रकाश पड़ा है। कला की दृष्टि से श्रंग्कोरथोम श्रौर श्रंग्कोरवात श्रपने महलो श्रौर भवनो तथा मदिरो श्रौर देवालयों के खडहरों के कारण ससार के उस दिशा के शीर्षस्थ क्षेत्र बन गए है। जगत् के विविध भागों से हजारो पर्यटक उस प्राचीन हिंदू-बौद्ध-केंद्र के दर्शनों के लिये वहाँ प्रति वर्ष जाते है।

सं • ग्रं • — ई० ग्रमोन्ये : ल कबोज ; ए० एच० मुहोत : ट्रैवेल्स इन इंडोचाइना । [प० उ०]

अंग्रेज इंग्लैंड प्रथवा ब्रिटेन में बसनेवाली जाति साधारणत. अंग्रेज कह-लाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इग्लैंड की वर्तमान जनसंख्या मे पर्याप्त विभिन्नता मिलती है। इस जनसंख्या की संरचना एक दूसरे से पृथक् दूरस्थ क्षेत्रों से श्राए प्रजातीय तत्वों के मिश्रण् से हुई है। कितु इनमे नादिक (उत्तरीय जाति) तत्व की प्रधानता है। इंग्लैंड की जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षणों का सक्षिप्त विवरण इस प्रकार है:

उनके रंगाणु प्रधानतः हल्के और मिश्रित है। उनकी त्वचा गौरवर्ण है और वाहिनीयुक्त (वास्क्यूलर) होने के कारण प्रकाश और वायु के प्रभाव से शीध रिक्तम हो जाती है। बालों का रंग हल्का भूरा है और आँखें नीली या हल्की भूरी है। श्रौसत कद १७२ सें० मी० के लगभग है। जनसंख्या में दीर्घकपाल अधिक है और इस लक्षण में अग्रेजो की तुलना केवल स्कैंडिनेविया के निवासियो से की जासकती है। इनकीं औसत कापालिकदेशना (सेफैंलिक इडेक्स) ७७ और ७६ के बीच है जिसकी निम्न और उच्च सीमाएँ कमशः ६६ और ८७ हैं। मुख की चौड़ाई सामान्य कही जायगी, यद्यपि लबाई श्रौसत यूरोपीय चेहरे से प्रधिक है। ललाट और जबड़े का व्यास अपेक्षाकृत अधिक होने के कारण मुखाकृति समांतरभुजीय प्रतीत होती है। सब मिलाकर चेहरे का नक्शा नार्दिक ही कहा जायगा।

ब्रिटिश द्वीपसमूह का प्रजातीय इतिहास उतना सरल नहीं है जितना साधारणतः समभा जाता है। जनसंख्या की संरचना में श्वेत प्रजाति की प्राय. सभी शाखाओं का योगदान हुआ है। इनमें पुरापाषाणकालीन मानव के एक या अधिक अपरिवर्तित प्रकार, पिगल भूमध्यसागरीय (बूनेट) प्रजाति के दो प्रकार, लौहयुगीन नार्दिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आदियातिक (दिनारिक) अथवा अमंनी पृथुकपाल (बैकीसेफल) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक बीकर (बीकर-प्रकप मिट्टी के वर्तनों के निर्माता) प्रजातीय प्रकार मुख्य हैं। वर्तमान ब्रिटिश जनसंख्या की शारीरिक संरचना पर अन्य आक्रमणकारियों की अपेक्षा नार्दिक जाति के उन केल्टों का प्रभाव अधिक है जो लौहयुग में बड़ी सख्या में इंग्लैंड में आकर बस गए थे। ब्रिटेन पर रोमन ग्राधिगत्य के कारणे वहाँ की प्रजातीय सरचना पर विशेष, प्रभाव

नहीं पड़ा । श्रनुवर्ती ऐंग्ल या सैक्सन, जूट, डेन ग्रौर नार्वेई श्राक्रमण्कारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नार्दिक प्रजातीय स्कथ का प्राधान्य था। नार्मन विजय के कारण इंग्लैंड की जनसंख्या में स्कैंडिनेवियाई प्रभिजात तत्वों का समिश्रण हुग्रा। प्लेमिंग, वालून, जर्मन, उगनो (Huguenot), यहूदी ग्रादि छोटे समूहों के श्रिभयानों का प्रभाव ब्रिटिश जनसंख्या के शारीरिक लक्षणों की ग्रपेक्षा मुख्यतः इस द्वीपसमूह की सस्कृति पर श्रिषक स्पष्ट हुग्रा है।

[धी० ना० म०]

अंग्रेजी भाषा अंग्रेजी का इतिहास एक ऐसी भाषा का इतिहास है जिसका आदि अकिचन है, पर जो विकसित होते होते संसार की किसी भी अन्य भाषा की अपेक्षा विश्वभाषा बन जाने के समीप आ पहुँची है। भारत-यूरोपीय (इडो-यूरोपियन) भाषा-परिवार की जर्मन शाखा की बोलियों के एक समूह के रूप में इसका जन्म हुआ। आधुनिक डच तथा फीजियाई भाषाओं के अनेक रूपों से इसका घनिष्ट सबध था। डेनमार्क, नार्वे और स्वीडन में बोली जानेवाली भाषाओं के प्रारंभिक रूप इसके निकट के नातेदार थे और आधुनिक जर्मन के पूर्व रूप से भी इसका दूर का सबध न था। ऐंग्ल, सैक्सन तथा जूट नामक जर्मन कबीलों के आक्रमण के साथ यह भाषा ईसा की पॉचवी तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कबीलों ने ब्रिटेन के आदिवासियों को भगा दिया या गुलाम बना लिया, और वे स्वय देश में बस गए। मूल ब्रिटेन वासियों की केल्टी बोली को हटाकर विजेताओं की इंग्लिश भाषा स्थानापन्न हुई और उसी के नाम से देश का नाम भी बदलकर इंग्लैंड पड़ गया।

विजेताग्रो की तीन प्रमुख बोलियो में से पिहचमी सैक्सन नामक बोली की कालांतर में प्रधानता हो गई। उस युग की अग्रेजी को हम आज प्राचीन अग्रेजी (ग्रोल्ड इंग्लिश) अथवा ऐंग्लो-सैक्सन कहते है। प्राचीन अग्रेजी की सभी बोलियाँ आज की अग्रेजी से दो तीन महत्वपूर्ण बातो में भिन्न थी। आधुनिक अग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अग्रेजी की व्याकरण सबधी गठन कही अधिक जटिल थी। सज्ञा के अनेक रूप बनते थे और कारक भी अनेक होते थे जिनका एक दूसरे से भेद विविध सयोगात्मक रूपों से जाना जाता था। निस्संदेह यह सस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त क्लिब्ट था। इसके विपरीत आधुनिक अग्रेजी में रूपात्मक जटिलता बहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की सरलता के समीप है।

प्राचीन और अर्वाचीन प्रंग्नेजी के रूपों में एक और अतर है जो भारत-यूरोपीय परिवार की भाषाओं में समानतः प्रतिबिबित है। भारत-यूरोपीय परिवार की अनेक भाषाओं में आज भी आधुनिक अंग्नेजी के प्राकृतिक लगभेद के विपरीत व्याकरणीय लगभेद वर्तमान हैं। यह व्याकरणीय लिगभेद प्राचीन अग्नेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन अग्नेजी में लिंग का निर्धारण पुरुषवाचक या स्त्रीवाचक शब्द के आधार पर नहीं किया जाता था, जैसा आज की अग्नेजी में किया जाता है, बल्कि शब्द के रूप अथवा रूपारमक प्रत्यय के आधार पर होता था, जैसे आधुनिक अग्नेजी शब्द 'वाइफ' (पत्नी) का प्राचीन अग्नेजी रूप 'विफ्नन' (wifman), जिसका आधुनिक अग्नेजी रूप 'वृमन' (स्त्री) है, पुलिंग माना जाता था। इसी प्रकार 'मोना' (mona), आधुनिक 'मून' (चंद्रमा), पुलिंग था, लेकिन 'सन्न' (sunne), आधुनिक 'सन' (सूर्य), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन अप्रेजी और उसकी वंशज आधुनिक प्रप्रेजी में तीसरा भेद शब्दा-वली की प्रकृति का है। प्राचीन अप्रेजी का शब्दभांडार अपेक्षाकृत अमिश्रित या, जब कि आधुनिक का अतिमिश्रित है। यह सच है कि प्राचीन अप्रेजी में जर्मन शब्दों के अतिरिक्त अन्य उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरएा। थें ऐंग्लो-सैक्सन जातियों के पूर्वजों ने अपने यूरोपीय निवासकाल में कित्पय लातीनी शब्द लें लिए थे। तदुपरांत ब्रिटेन में बसने पर कुछ और लातीनी शब्द अपना लिए गए थे, क्योंकि चारशताब्दियों तक ब्रिटेन रोमन साम्राज्य के अधीन रह चुका था। ईसाई धर्म स्वीकार कर लेने के बाद तो लातीनी शब्दों की संख्या और भी अधिक बढ़ गई। ग्रादिवासी ब्रिटेनों की बोली के भी लगभग एक दर्जन केल्टी शब्द प्राचीन अग्रेजी मे प्रविष्ट हो गए थे। आठवी शताब्दी के बाद से ब्रिटेन में स्कैडिनेवियाइयों की सख्या में यथेष्ट वृद्धि होती रहने के कारए। प्राचीन अग्रेजी के इतिहास के उत्तरार्घ में डेनी तथा नार्वेई भाषाओं के शब्द भी ग्रा मिले थे।

म्राठवी शताब्दी के बाद से प्रग्रेजो के ही भाई बंधु डेनमार्क तथा नार्वे के निवासियो ने उनकी नवीन मातृभूमि इंग्लैड पर ग्रांकमण् करना प्रारभ कर दिया ग्रौर ग्रंत में सन् १०१७ से १०४२ ई० तक उन्होने उसपर ग्रपना प्रभृत्व जमा लिया । फिर भी प्राचीन अग्रेजी के सपूर्ण शब्दकोश में सब मिला-कर भी विशेष योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनों के फलस्वरूप नही हुआ, क्यों कि ग्राज के जर्मनों की भाँति ऐंग्लो-सैक्सन भी ग्रन्य भाषाग्रो से शब्द ग्रहरा करने के प्रतिकृल थे, ग्रौर अपने ग्राज के वशजो की ग्रपेक्षा वे कही ग्रधिक ग्रपनी भाषा के मूल स्रोतो पर निर्भर रहने थे। जब कभी कोई नवीन विचार ग्रथवा ग्रभिनव ग्रनुभव ग्रभिव्यक्ति की ग्रपेक्षा करता था, तब वे विदेशी शब्द उधार लेने के स्थान पर ग्रधिकतर ग्रपनी ही मूल भाषा की सामग्री के ग्राधार पर शब्द गढ़ लेते थे। इसके विपरीत ग्राधुनिक श्रग्रेजी श्रपने शब्दकोश में विदेशी शब्दों का स्वागत करती है। यह कहना ग्रतिशयोक्ति नही होगा कि इसके फलस्वरूप ग्राज ग्रग्रेजो के गब्दकोश में प्रति चार शब्दो में लगभग तीन शब्द विदेशी उद्गम के है। गगाना करने से विदित हुन्ना है कि म्राज की म्रग्नेजी में लगभग१५ प्रति गत शब्द ही प्राचीन अंग्रेजी के रह गए है।

जिस प्राचीन अंग्रेजी की चर्चा हम करते आए है, उसका काल लगभग सन् ४५० से ११०० ई० तक रहा, क्यों कि १०६६ में इंग्लैंड में नार्मन विजयी हुए। इसके फलस्वरूप भाषा के गठन और शब्दभां डार दोनों में प्रत्यक्ष एव अप्रत्यक्ष रूप से विलक्षरण परिवर्तन हुए। इस भाषा के इतिहाम ने अब एक नए युग में प्रवेश किया। यह स्थिति प्रायः १५०० ई० तक रही। सुविधानुसार इसे मध्य अग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल नहा जाता है। इसी काल में भाषा में वे विशेषताएँ विकसित हुई जिनसे अव वह प्राचीन अग्रेजी से स्पष्ट रूप से भिन्न हो गई।

नार्मन विजय के फलस्वरूप इंग्लैंड पर फ्रांस के राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा भाषा संबधी प्रभुत्व के एक सुदीर्घ युग का सूत्रपात हुग्रा । इंग्लिश चैनल पार के विदेशियों द्वारा इंग्लैंड के राजदरबार, गिरंजाघर, स्कूल, न्यायालय ग्रादि सभी दीर्घ काल तक शासित रहे। इस विजय का भाषा सबधी तात्कालिक परिग्णाम यह हुग्रा कि पश्चिमी सैक्सन को हटाकर फेच ही शासन ग्रीर सम्यता की भाषा बन बैठी। पराजित तथा तिरस्कृत ऐंग्लो-सैक्सन जाति की मातभाषा ग्रपनी समस्त बोलियो के माथ इस प्रकार अपदस्थ होकर जनसाधारण की 'वर्नाक्युलर' मानी जाने लगी। बहुत समय तक इसका उपयोग न तो फासीसी शासका ने किया सौर न उनके घनिष्ट सपर्क मे रहनेवाले इंग्लैंड निवासियों ने । गासक ग्रौर शासकीय वर्ग केवल फेच बोलते थे, फेंच लिखते थे, प्रथवा इसके उस रूप का प्रयोग करते थे जिसे ऐंग्लो-फ्रेच प्रथवा ऐंग्लो-नार्मन कहते हैं। पराजित होने के कारए। अग्रेजी में लिखना पूर्ण रूप में बंद नहीं हुग्रा, किंतु यह ग्रिक-चन स्वदेशवासियो तक ही सीमित रहा। उनके पाठक भी लेखको के समान ही श्रीकचन थे। इसके श्रतिरिक्त यह लिखना प्रधानतया पश्चिमी सैक्सन में नहीं होता था, बल्कि प्रत्येक लेखक ग्रपने ग्रपने क्षेत्र की बोली में लिखता था।

किंतु शासकीय अल्पवर्ग की माषा पर गासित बहुमख्यक लोगों की स्वदेशी भाषा की विजय देर सबेर अवश्यंभावी थी। १३वीं शताब्दी के प्रारम (१२०६) में इग्लैंड के फांसीसी प्रभु नार्मडी हार गए, और सन् १२४४ ई० में फांसीसियों की इंग्लैंड स्थित कुल जागीरें और संपत्ति जब्त कर ली गई। इन राजनीतिक घटनात्रों के फलस्वरूप देश के स्वदेशी एव विदेशी दोनों ही वर्ग मिलकर एक हो गए। शीध्र ही वह समय आ गया जब अग्रेजी न बोल सकनेवाले हीन और घृिएत समभे जाने लगे। यह सही है कि बहुत समय तक फेच न जाननेवाले को गँवार समभा जाता था और फेंच ही सस्कृति की भाषा बनी रही। महत्वपूर्ण बात तो यह है कि १४वीं शताब्दी के मच्य तक यह स्थिति आ पहुँची कि अनेक सामंत भी फेच नहीं जानते थे, किंतु अग्रेजी सभी जानते थे। लहर धीरे धीरे पलट रही थी। इस शताब्दी के गंत तक, अग्रेजी सभी जानते थे। लहर धीरे धीरे पलट रही थी। इस शताब्दी के गंत तक, अग्रेजी सिर से विद्यालयों में अधिकांश शिक्षा का

माध्यम बन गई और सभ्रांत कुलों के बच्चों ने भी फेंच पढ़ना छोड़ दिया। जब यह सब हो रहा था उसी समय एक महान् प्रतिभा ने अग्रेजी में साहित्य-सृजन आरभ किया जिसका प्रभाव उसके समकालीन लेखको पर ही नहीं बल्कि भावी साहित्यकारो पर भी एक शताब्दी तक रहा। इस महान् लेखक का नाम ज्योफे चाँसर था जो 'कैटरबरी टेल्स' के अमर किव के रूप में सुविख्यात हुआ। यह अमर काव्य अंग्रेजी की पूर्वी मध्यदेशी बोली में लिखा गया जिससे सहज ही इस बोली और अग्रेजी को अपूर्व गौरव प्राप्त हुआ और इसकी प्रतिष्ठा में वृद्धि हुई।

जिस पूर्वी मध्यदेशी (मिडलैंड) बोली में चॉसर ने ग्रपने काव्य की सिंह्ट की, वहीं सयोग से लदन, ग्राक्सफर्ड ग्रौर केंब्रिज में भी बोली जाती थी। श्राक्सफर्ड श्रौर केब्रिज में ही उस समय इंग्लैड के मात्र दो विश्वविद्यालय थे। ग्रत कालांतर में यही बोली साहित्यिक ग्रिभव्यक्ति की मान्य भाषा हई। यह सत्य है कि अगली कई शताब्दियो तक अग्रेज जनसाधारण अपनी-श्रपनी स्थानीय बोलियाँ बोलते रहे, ग्रौर वे इसकी चिता नहीं करते थे कि उनकी बोली भाषा के किसी मान्य ग्रादर्श के ग्रनुरूप है ग्रथवा नही। कित् १६वी शताब्दी तक यह मान्यता प्रतिष्ठित हो गई थी कि जो बोली लदन श्रीर उसके पड़ोस में बोली जाती है, वही समस्त साहित्यिक रचना के लिये टकसाली भाषा है। तब से ग्रब तक बहुत थोड़े से हेर फेर के बाद यही बोली अग्रेजी भाषा का सर्वाधिक प्राजल रूप मानी जाती है। किंतू १४वी शताब्दी की चाँसर की अग्रेजी नवी शताब्दी के राजा अल्फेड की अग्रेजी से बहुत भिन्न थी। ग्राधुनिक ग्रग्रेजी से वह जितनी भिन्न है, उससे कही ग्रधिक वह प्राचीन ग्रग्नेजी से भिन्न थी। निस्सदेह उसका गठन शेक्सपियर श्रथवा शा की भाषा की तुलना में ग्रधिक सयोगात्मक था, कित ग्रल्फेड, एल्फिक प्रथवा प्राचीन अग्रेजी के ग्रन्य लेखको की तुलना में कम सयोगात्मक था। उसका शब्दसमूह नार्मन विजय से पूर्व की प्रग्रेजी के प्राय. विशद्ध शब्दभाडार की अपेक्षा आज के ही बहुमिश्रित शब्दकोश की स्रोर भुकता हुग्रा था।

श्रग्रेजी भाषा के शब्दकोश श्रीर गठन के इन परिवर्तनो पर नार्मन विजय का प्रत्यक्ष और परोक्ष प्रभाव विस्तृत रूप से पडा। संयोगात्मक गठन के ह्नास में यह परोक्ष रूप से सहायक हुई ग्रौर ग्रागे चलकर ग्रधिकाश सयोगात्मक रूपो का लोप हो गया। सयोगात्मक गठन का ग्रंतत विग्रह श्रवश्यभावी था, श्रौर वास्तव में वह प्राचीन श्रग्नेजी के उत्तरार्धकाल में ही प्रारभ हो चुका था। परत यदि नार्मन विजयी न होते तो यह विग्रह न इतना अधिक होता और न इतना शीघ्र। पश्चिमी सैक्सन की सुप्रतिष्ठित साहित्यिक परपरा का नाश ग्रौर प्रग्रेजी को ग्रपदस्थ कर इस विजय ने उन सभी रूढियो का उन्मूलन कर दिया जो भाषा को उसके प्राचीन रूप के निकट रखती है। भाषा में सरलता तथा एकरूपता लानेवाली प्रवत्तियो को पूर्ण रूप मे विकसित होने का अवसर मिल गया। विजय के फलस्वरूप जो ग्रतर्जातीय मिश्ररा हमा, उसने भी सयोगात्मक रूपो के उच्छेदन मे योग दिया क्योंकि एक ग्रोर तो विजयी विदेशियो द्वारा नई भाषा के प्रयोग मे उसके रूप और व्यवहार की पकड और समक्त में कमी हुई और दूसरी मोर देशवासियों की ऋोर से प्रयत्न हुआ कि उन्हें अपनी बात समकाने के लिये श्रपनी भाषा को सरल करे, किंतु केवल इतनी सरल कि उसका ग्रर्थ लप्त न हो जाय। फलस्वरूप सयोगात्मक रूपो की जटिलता का ग्रधिक से ग्रधिक परित्याग किया गया । उपर्युक्त दोनो कारएगो से सयोगात्मक रूप घटते गए, ग्रीर व्याकरण भी सरल होता गया।

नार्मन विजय ने शी घ्रतापूर्वक अंग्रेजी भाषा के सयोगात्मक रूपों को कम करके उसके गठन को सरल बनाया। साथ ही, इस विजय के बिना भाषा के शब्दकोश में भी क्रांतिकारी परिवर्तन न होता। लगभग दो शताब्दियों तक निरतर फ्रेंच प्रभुत्व के कारण ही मूल अंग्रेजी के सैकड़ों प्रचलित शब्द निकाल फेके गए, साथ ही हजारो फ्रेंच शब्द नवीन विचारों को अभिव्यक्त करने और नई नई वस्तुओं तथा वस्तुस्थितियों का नामकरण करने के निमित्त प्रचलित कर दिए गए। आज अग्रेजी के भाषाभाडार में न्याय, शासन तथा सेना, अभिजात उच्चवर्ग तथा फैशन, कला एवं साहित्य सबधी जो अनेक प्रचलित शब्द है, उनमें से अधिकतर फेच भाषा के ही है। प्रति दिन के व्यवहार में आनेवाले सबंधबोधक तथा अन्य शब्द, जैसे मैडम, मास्टर, सर्वेट, अकिल, एयर, सेकड आदि भी फेंच हैं। गराना के अनुसार

ऐसे फांसीसी शब्दों की संख्या लगभग दस हजार है जिनमें साढे सात हजार शब्द आज इस प्रकार प्रचलित हो गए है कि उनका विदेशी बाना बिलकुल नहीं पहचाना जाता, क्योंकि अग्रेजी ने उन्हें अपनी बोली और उच्चारण के अनुसार आत्मसात् कर लिया है।

विदेशी शब्दों का यह प्रवेश इतना गहरा और विस्तृत है कि फेच उद्गम के शब्दो का प्रयोग किए बिना ग्रधिकतर विषयो पर ग्रभिव्यक्ति प्राय. ग्रसभव हो गई है। यही नहीं, ग्रन्य भाषात्रों से शब्द ग्रहएा करना अग्रेजी का विशेष गुएा हो गया। क्योंकि फांसीसी प्रभुत्व काल में गृहीत ग्रधिकाश फ्रेंच शब्दों का मूल लातीनी था, इसलिये सीधे लातीनी से शब्द लेने का द्वार प्रशस्त हो गया। 'ज्ञान के पूनर्जागरण काल' (रिवाइवल आँव लिनग) में अनेक लातीनी तथा युनानी शब्द अग्रेजी भाषा में प्रविष्ट हुए। सन् १६६० ई० में इंग्लैंड में राजतंत्र के पून स्थापन (दि रेस्टोरेशन) के पश्चात् फ्रेच शब्दो की दूसरी बाढ चार्ल्स द्वितीय के फ्रेच प्रवास से स्वदेश पुनरागमन के साथ ब्राई, क्योकि उसने ब्रपने राजदरबार को फासीसी रंग में रॅग दिया। १९वी शताब्दी में फिर फ्रांसीसी, लातीनी और यूनानी शब्दो के बडे बड़े समूह अग्रेजी में आकर मिले। कितु आध्निक अग्रेजी के शब्दभाडार में वृद्धि करनेवाली केवल ये ही भाषाएँ नही है। यूरोपीय भाषाम्रो में से शब्द देनेवाली ग्रन्य उल्लेखनीय भाषाएँ डच, जर्मन, इतालीय, स्पेनी ग्रौर पूर्तगाली है। एशिया की भाषात्रों में चीनी, जापानी, फारसी, ग्ररबी, मलयालम, संस्कृत तथा उसकी वशज ग्राध्निक भारतीय भाषाग्री, द्रविड़ तथा पोलीनेशियाई भाषाग्रो को भी यह गौरव प्राप्त है।

इस बृहत् शब्दकोश से भाषा के मुहावरे की शुद्धता दूपित होने लगी जिसके कारण कितने ही वर्गों की ग्रोर से स्वाभाविक विरोध उठ खडा हुगा। पुनर्जागरए। काल में (१५वी शताब्दी के यूरोप में वह युग जिसमें कला तथा साहित्य का पूनर्जन्म हुम्रा मौर जिससे मध्ययुगीन युरोपीय सभ्यता का अंत तथा ग्राधुनिक सभ्यता का ग्रारंभ हुन्ना) ऐसे भी विश्व द्वतावादी थे जो लातीनी शब्दो को भारी सख्या में ग्रहण करने के विरोधी थे। १७वीं सदी के उत्तरार्ध तथा १८वी शताब्दी में निरतर म्रनेक म्रालोचको तथा साहित्य-कारों को शिकायत थी कि शब्दों ग्रौर भाषा के मुहावरों के साथ खिलवाड़ कियाजा रहा है। वास्तव में १८वी शताब्दी में ही भाषा को प्राजल तथा परिमार्जित करके उसे अपरिवर्तनशील और टकसाली बनाने के सतत प्रयत्न किए गए। कतिपय समानित लेखको ने तो भाषा के विकास पर नजर रखने ग्रौर उसको नियत्रित करने के लिये फ्रेंच ग्रकादमी की ही भाँति एक ग्रकादमी स्थापित करने के पक्ष में ग्रावाज उठाई। इस काल में प्रथम बार यथेष्ट सख्या मे जो शब्दकोश ग्रौर व्याकरएा प्रकाशित हुए, वे भाषा को नियत्रित करने मे बहुत कुछ सहायक हुए, कितु उसे अपरिवर्तनशील बनाने के सभी प्रयत्न विफल हुए।

विशेष रूप से १९वी शताब्दी में ब्रिटिश शक्ति तथा प्रभाव के फलस्वरूप सभी भागों से न केवल अनेक शब्द ही अग्रेजी में प्रविष्ट हुए, वरन् ससार के विभिन्न भागों में अग्रेजी के नवीन रूपों का प्रादुर्भाव भी होने लगा। फलस्वरूप आज अग्रेजी भाषा के इंग्लिश रूप के अतिरिक्त अमरीकी,

ग्रास्ट्रेलियाई तथा भारतीय ग्रादि रूप भी है।

समस्त ससार की भाषाओं से शब्द लेकर बनी अग्रेजी की मिश्रित शब्दराशि ने सम्यक् रूप से इस भाषा को अत्यत संपन्न बना दिया है और इसे वह लोच और शक्ति प्रदान की है जो उसे अन्यथा उपलब्ध नहीं होती। उदाहरणार्थं अग्रेजी में आज अनेक पर्यायवाची शब्द मिलते है जिनके परस्पर अर्थों में बारीक भेद है, यथा ब्रदरली और फ़ँटरनल, हार्टी और कॉडियल, लोनली और सॉलिटरी। अनेक उदाहरण वर्णसकर शब्दों के भी हैं जिनका एक अग अग्रेजी है तो दूसरा लातीनी या फांसीसी, जैसे ईटेबिल या श्रिकेज, (shrinkage) जिनमें मूल शब्द देशी है, और प्रत्यय विदेशी। इसके विपरीत ब्यूटीफुल या कोटली जैसे शब्दों में मूल शब्द विदेशी हैं और प्रत्यय देशी। विशुद्धतावादियों ने समय समय पर इस प्रकार के शब्दिनर्माण का और देशी शब्दों के स्थान पर विदेशी शब्दों को ग्रहण करने की प्रवृत्ति का भी विरोध किया, जैसे हैंडबुक के स्थान पर मैनुम्रल अथवा लीचकापट (leachcraft) के स्थान पर मेडिसिन का प्रयोग करना। यद्यपि यह अवस्य सच है कि अंग्रेजी भाषा ने समस्त पद बनाने एवं धातु से शब्द निर्माण करने की अपनी उस सहजता को बहुत कुछ खो दिया हो इसके

जर्मन वंशज होने का एक विशेष गुरा थी, तथापि विविध स्रोतों से श्रपना शब्दकोश संपन्न करने के फलस्वरूप इसे अत्यधिक लाभ भी हुआ है।

चीनी भाषा के बाद श्राज श्रग्नेजी ही दूसरी ऐसी भाषा है जो सर्वाधिक व्यक्तियों द्वारा बोली जाती है। विगत डेढ़ सौ वर्षों में ही इसका प्रयोग दस गुना बढ़ गया है, और विस्तार की दृष्टि से यह संसार में चीनी से भी श्रिधक भूभागों में बोली जाती है। इस प्रकार श्रग्नेजी किसी भी प्रन्य भाषा की अपेक्षा श्रतर्ष्ट्रीय भाषा होने के निकट है। उसका साहित्य संसार में सर्वाधिक सपन्न है, और यह निश्चय ही प्रथम श्रेगी का है। इसका व्याकरण अत्यत सरल है। इसकी विपुल शब्दराशि विश्वव्यापी है।

साथ ही इसमें भी कोई सदेह नहीं कि यदि कोई विदेशी इस भाषा में पारंगत होना चाहता है तो इसके शब्दों का ग्रराजक वर्गविन्यास, जिसके संबंध में उच्चारण पर कम से कम भरोसा किया जा सकता है, श्रीर इसके मुहाबरों की बारीकी उसके मार्ग में रोड़े बनकर सामने ग्राती है। फिर भी ग्रतर्राष्ट्रीय सहयोग श्रीर सपकें के निमित्त सार्वभौमिक माध्यम के रूप में श्रिषिक से श्रिषिक लोग ग्रग्नेजी भाषा सीखने के लिये श्राक्षित हो रहे हैं श्रीर भविष्य में भी होते रहेंगे।

सं०पं०—एच० बैडले वि मेिकग प्रॉव इंग्लिश (लदन, १६०४); भ्रो० जेस्पर्सन: ग्रोथ ऐड स्ट्रक्चर ग्रॉव दि इंग्लिश लैंग्वेज (लाइप्जिंग, १६१६); एस० पॉटर: ग्रावर लैंग्वेज (पेग्विन बुक्स); ए० सी० वी: ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर (न्यूयार्क, १६३५); ई० क्लैसेन: ग्राउटलाइन ग्रॉव दि हिस्ट्री ग्रॉव दि इंग्लिश लैंग्वेज (मैंवेस्टर, १६१६); एच० सी० वील्ड: ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश (लदन, १६१४); सी० एल० रेन: दि इंग्लिश लैंग्वेज (लंदन, १६४६); जी० एच० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेिकग (न्यूयार्क, १६२६); जी० एच० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेिकग (न्यूयार्क, १६२६); एस० राबर्टसन ग्रौर एफ० जी० कैंसिडी: दि डेवेलपमेट ग्रॉय मार्डन इंग्लिश (न्यूजर्सी, द्वितीय संस्करण, १६५७); बी० ग्रूम. ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश वर्ड्स (लदन, १६२६); मेरी सरजीस्टन. ए हिस्ट्री ग्रॉव दि फ़ारेन वर्ड्स इन इंग्लिश (लंदन, १६३४); जे० ए० शीयर्ड. दि वर्ड्स वी यूज (लंदन, १६४४)

अंग्रेजी विधि प्राचीनतम अंग्रेजी कानून केट के राजा एथेलबर्ट के है जो सन् ६०० ई० के लगभग प्रकाशित हुए। ऐसा श्चनमान है कि एथेलबर्ट के कानून केवल अग्रेजी में ही नहीं वरन् समस्त त्युतनी भाषात्रों में लिपिबद्ध किए जानेवाले सर्वप्रथम कानून थे। वेडा के मतानुसार एथेलबर्ट ने अपने कानुनों को रोम के आदशौँ पर ही लिपिबद्ध किया था। धर्म संबंधी प्रनियम ही संभवतः उपर्युक्त कानून के ग्राघार थे। सन् ६८० ई० में हलोयर ग्रौर ईड्रिक ने तथा सन् ७०० ई० के लगभग विदरीड ने उनमें वृद्धि की । सन् ६९० ई० मे राजा ग्राइन ने विज्ञजनों की मत्रएा से कुछ कानून प्रकाशित किए। तदुपरांत दो शताब्दियों तक कोई नया कानून नही बना। इस दीर्घ अतराल के पश्चात् सन् ८६० ई० में अलफ़ेड के कानून का सृजन हुआ। इस समय से कानून की अविच्छिन्न शृखला का प्रारंभ हुआ जो ११वी शताब्दी तक बनी रही तथा जिसमे एडवर्ड दि एल्डर, ऐथेल्स्टन, एडमड, एडगर श्रौर एथेलरेड ने योग दिया। कानून की इस परंपरा की इति डेनी राजा कैन्यूट के काल में हुई जिसको कानून का विशद एवं विस्तृत संग्रह प्रस्तृत करने का श्रेय प्राप्त है।

ऐंग्लोसैक्सन कानून निरतर कई शताब्दियों तक पांडुलिपि के आँचल में छिपे पड़े रहे। १६वीं शताब्दी में उनको खोज निकाला गया और सन् १४६८ ई० में लैबर्ड ने उनको 'आरकायोनोमिया' नाम से प्रकाशित किया। सन् १८४० में उनका आधुनिक अग्रेजी भाषा में अनुवाद 'एंशेंट लाज ऐंड इस्टिट्यूट्स ऑव इंग्लैंड' शीर्षक से प्रकाशित हुआ।

नार्मन विजय अंग्रेजी कानून के इतिहास में सर्वोपरि महत्व की घटना है। १२वीं शताब्दी में अंग्रेजी कानून तीन विभिन्न शाखाओं में विभाजित हो गया—वेस्ट-सैक्सन, अमरीकी तथा डेनी। नार्मन लोगों के पास अपनी कोई सुव्यवस्थित विधिप्रणाली नहीं थी और जो कुछ दूनका अपना कहने को था भी वह अंग्रेजी विधिप्रणाली के समक्ष

नगण्य था। प्रतएव नार्मन कानून प्रंग्रेजी कानून को प्रवक्रमित न कर सका। फलस्वरूप अग्रेजी विधिप्रगाली के स्वरूप एवं क्रियाशीलता में कोई परिवर्तन नही हुया। विजयी विलियम ने अग्रेजी कानून की पुष्टि की; यही सन् ११०० ई० मे हेनरी प्रथम ने किया। विधिज्ञों ने एडवर्ड के कानूनों की समालोचना की जिसके फलस्वरूप कानून के तीन सकलन प्रकाशित हुए। इनमें 'लेगिस ह्यूरिसाइ प्राइमि' अत्यत महत्वपूर्ण है। दूसरी महत्व की बात यह थी कि नार्मन विजेताग्रों ने भूमि के सबध में उन्हीं विधिनियमों को अपनाया जिनका प्रयोग यग्नेज मूस्वामी किया करते थे। इसका प्रमाण प्रसिद्ध प्रथ 'इस्सडे बुक' तथा नार्मन सम्राटों के घोषणापत्रों में मिलता है। फिर भी नार्मन विचारधारा का सम्चित प्रभाव अग्नेजी कानून पर पडा। न्यायालयों में फेच भाषा का प्रयोग होने लगा। कानूनी पुस्तकों की रचना तथा विधिप्रतिवेदन भी कई शताब्दियों तक फेच में ही होता रहा। हेनरी द्वितीय को अग्नेजी कानून के इतिहास में विधिष्ट स्थान प्राप्त है। वह महान् शासक और विधानिर्माता था। उसके कई विधिनियम तथा समयादेश प्राप्त हुए हैं।

ऐग्लोसैक्सन कानून में धर्म सबंधी मामलों को छोडकर ग्रन्य किसी दिशा में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं ग्राता। निस्पदेह रोमन न्यायशाली ब्रिटेन में जड़ नहीं पकड़ सकी परतु रोमन पर-पराग्रों का समुचित प्रभाव उसपर पड़ा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह चर्च (धर्म) कैथालिक मतावलवी होने के नाते रोमन प्रभाव से ग्राच्छादित था। उदाहरणार्थ इच्छापत्र रोम की देन था जिसका प्रचलन चर्च (धर्म) के प्रभाव से हुग्रा। इसके ग्रितिरक्त, धर्म सबधी न्यायालय केवल धामिक मामलों में ही हस्तक्षेप नहीं करते थे वरन् उनका क्षेत्राविकार विवाह, रिक्थपत्र ग्रादि जीवन के ग्रन्य महत्व-पूर्ण अंगो पर भी था।

११वीं शताब्दी में लोगों का ध्यान एक वार पुन. विनिग्नथों की श्रोर श्राकृष्ट हुगा। सन् ११४३ ई० में ग्राचेंबिशप थियोवाल्ड की छत्रछाया में वकेरियस नाम के एक वकील ने इंग्लैंड में रोमन विधि-प्रगाली पर व्याख्यान दिए जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के मुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्व उत्तरांतर क्षीण होता गया श्रीर सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियों एवं वादों के लिये प्रथम न्यायालय बन गया। इसके परिग्रामस्वरूप साम्राज्य-विबि-प्रगाली का विकास हुगा।

सन् ११६६ ई० में क्लैरेडन के निषेधादेश द्वारा, जो सन् १११६ ई० में संशोधनो सिह्त पुनः प्रकाशित हुआ, हेनरी ने दंड-प्रिक्या-प्रगाली में अनेक महत्वपूर्ण सुधार किए तथा न्यायसम्य द्वारा अन्वेपग् प्रगाली का सूत्रपात किया। सन् ११८१ ई० में आयुधनिषेधादेश द्वारा प्राचीन सैनिक शक्ति को मान्यता दी गई। सन् ११८४ ई० में एक अन्य निपेधादेश द्वारा राजा के वन संबंधी अधिकारों की परिभाषा की गई। तदनंतर एक व्यवस्थित करप्रगाली चाल् की गई।

हेनरी के काल की विधिकियाशीलता के दृष्टांत दो प्रमुख ग्रथों में मिलते हैं। प्रथम ग्रंथ का नाम है 'दायोलोगस दि स्क्रैकेरियो' जिसकी रचना रिचर्ड फिट्ज नील द्वारा हुई। दूसरा ग्रंथ, जिसकी रचना रैनल्फ ग्लानविल ने की, ग्रंग्रेजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रथ है जिसमे राजकीय न्यायालय की कार्रवाई का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चात्, रिचर्ड के काल में भी न्याय प्रशासन का कार्य मुख्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परंतु राजा की अनुपस्थिति में प्रशासन कार्य न्यायाधीशों द्वारा सपन्न होने लगा श्रौर समस्त कार्यवाई के शासकीय श्रभिलेख रखे जाने लगे। हेनरी तृतीय के समय में महाधिकारपत्र प्रकाशित हुन्ना जिससे श्रंग्रेजी प्रनुविधि प्रणाली का सूत्रपात हुन्ना। सन् १२२५ ई० के महाधिकारपत्र (मैग्ना कार्टा) को प्रनुविधि पुस्तक में प्रथम स्थान मिला श्रौर हेनरी चतुर्थ के काल तक उसकी निरतर्र पुष्टि होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधिप्रणाली को निश्चित रूपरेखा मिली और संपूर्ण साम्राज्य में उसका विस्तार हुआ। न्याया-धीशों के समक्ष विभिन्न प्रकार के वाद प्रस्तुत होते थे और उनके निर्णय के लिये नए नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार वादजनित विधि

का सूत्रपात हुआ। न्यायाधीश निर्मित कानूनों की संख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। ब्रैक्टन की पुस्तक मे, जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मध्य में हुई, प्राय. पॉच सौ निर्णयों का उल्लेख है।

श्रोजी कानून के इतिहास में एडवर्ड प्रथम के राज्यकाल का (१२७२-१३०७) श्रद्धितीय स्थान है। उसके समय में सार्वजिनक कानून में तो अनेक महत्वपूर्ण नियमों का समावेश हुआ ही, साथ साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एडवर्ड की दो अनुविधियाँ आज भी भूमि सबधी कानून का स्तभ बनी हुई है। इसके अतिरिक्त, उसके राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय ने भी निश्चित रूप ग्रहण किया और विधिनिर्माण पर उसका शक्तिशाली प्रभाव पडने लगा। १४वी तथा १५वीं शताब्दी में अग्रेजी प्रनुविधि प्रणाली की प्रगति धीमी पड गई, परतु विधि-प्रतिवेदन का कार्य निरतर होता रहा। 'इयर बुक' तथा 'इस ग्राव कोर्ट' इस काल की प्रमुख देन है।

साधारए। वादों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी प्रवशेष न्यायप्रशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके अतर्गत राजा के विचारपित (चामरी) न्यायप्रार्थी के मामलों का असाधारए। रीति से निर्णय करने लगे। विचारपित के समक्ष प्रक्रिया सिक्षप्त होती थी और वह किसी विधि नियम का पालन करने के लिये बाध्य नहीं था; उसका निर्णय केवल आत्मप्रेरए। के आधार पर होता था।

अंग्रेजी साहित्य ग्रादियुग के श्रंग्रेजी साहित्य के तीन स्पष्ट श्रायाम है: ऐंग्लो-सैक्सन; नार्मन-विजय से चॉसर तक; चॉसर से पुनर्जागरण काल तक।

एंग्जो-मैक्सन—इंग्लैंड में बसने के समय ऐग्लो-सैक्सन कबीले बर्बरता श्रीर सम्यता के बीच की स्थिति में थे। श्राखेट, समुद्र श्रीर युद्ध के श्रितिरक्त उन्हें कृपिजीवन का भी अनुभव था। श्रपने साथ वे श्रपने वीरो की कथाएँ भी लेते श्राए। त्यूतन जाति के सारे कबीलो में ये कथाएँ सामान्य रूप से प्रचलित थी। वे देशों की सीमाश्रों में नहीं बंधी थी। इन्हीं गाथाश्रों से सातवी शताब्दी में कविता के रूप में श्रग्नेजी साहित्य का प्रारम हुग्ना। इसलिये डब्स्यू० पी० कर के शब्दों में "ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य पुरानी दुनिया का साहित्य है।" लेकिन इस समय तक ऐंग्लो-सैक्सन लोग ईसाई बन चुके थे। इन गाथाश्रों के रचियता भी ग्राम तौर से पुरोहित हुग्ना करते थे। इसलिये इन गाथाश्रों में विरात शौर्य ग्रीर पराक्रम पर धार्मिक रहस्य, विनय, करुगा, सेवा इत्यादि के भाव भी ग्रारोपित हुए। ऐंग्लो-सैक्सन कविता का शद्ध धर्मविषयक श्रश भी इन गाथाश्रों के रूप से प्रभावित है।

इन गाथाग्रो में शौर्य के साथ शैली का भी श्रतिरजन है। ऐंग्लो-सैक्सन भापा काफी श्रनगढ थी। गाथाग्रों में किव उसे प्रत्यत कृत्रिम बना देते थे। छंद के श्रानुप्रासिक श्राधार के कारण भरती के शब्दो का ग्रा जाना ग्रनिवार्य था। मुखर व्यजनों की प्रचुरता से संगीत या लय में कठोरता है। विषयो श्रीर शैली की सकीर्णता के बीच ग्रग्रेजी कविता का विकास ग्रसंभव था। नामन-विजय के बाद इसका ऐसा कायाकल्प हुग्रा कि श्रनेक विद्वानों ने इसमें श्रीर बाद की कविता में वंशगत सबध जोड़ना श्रनुचित कहा है।

दूसरी श्रोर अग्रेजी गद्य में, जिसका उदय किवता के बाद हुआ, विकास की किमक और अट्ट परंपरा है। ईसाई ससार की भाषा जातीनी थी और इस काल का प्रसिद्ध गद्यलेखक वीड इसी भाषा में लिखता था। ऐंग्लो-सैक्सन में गद्य का प्रारभ अलफेड के जमाने में जातीनी के अनुवादों तथा उपदेशो और वार्ताओं की रचना से हुआ। गद्य की रचना शिक्षा और ज्ञान के लिये हुई थी। इसलिये इसमें ऐंग्लो-सैक्सन किवता की कृत्रिमता और अन्य शैलीगत दोष नहीं है। उसकी भाषा लोकभाषा के अधिक समीप थी। ऐंग्लो-सैक्सन किवता की तरह बादवाले युगों से उसका संबंधिवच्छेद करना असभव है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में लालित्य का अभाव है।

नार्मन-विजय से चॉसर तक—चॉसर-पूर्व मध्यदेशीय थ्रंग्रेजी काल न केवल इंग्लैंड में ही बल्कि यूरोप के अन्य देशों में भी फ्रांस के साहित्यिक नेतृत्व का काल है। १२वीं से लेकर १४वी शताब्दी तक फ्रांस ने इन देशों को विचार, संस्कृति, कल्पना, कथाएँ और कविता के रूप दिए। धर्मयुद्धों के इस युग में सारे ईसाई देशों की बौद्धिक एकता स्थापित हुई। यह सामती व्यवस्था तथा शौर्य प्रौर प्रौदार्य की केंद्रीय मान्यताम्रों के विकास का युग है। नारी के प्रति प्रेम और पूजाभाव, साहस ग्रौर पराकम, धर्म के लिये प्राणोत्सर्ग, श्रसहायों के प्रति करुणा, विनय श्रादि ईसाई नाइटो (सूरमाम्रो) के जीवन के ग्रभिन्न प्रगमाने गए। इसी समय फास के चारणों ने प्राचीनकालीन पराक्रमगाथाग्रों (chansons de geste) श्रौर प्रेमगीतों की रचना की, तथा लातीनी, त्यूतनी, केल्टी, श्रायरी, कॉर्नी और फेच गाथाग्रों का व्यापक उपयोग हुआ। फांस की गाथाग्रों में कर्म की, ब्रिटेन की गाथाग्रों में भावुकता ग्रौर श्रुगार की ग्रौर लातीनी गाथाग्रों में इन सभी तत्वों की प्रधानता थी। साहित्य में कोमलता, माधुर्य श्रौर गीति पर जोर दिया जाने लगा।

इस युग में अंग्रेजी भाषा ने अपना रूप सॅवारा। उसमें रोमास भाषाओं, विशेषत. फ्रेच के शब्द आए, उसने कविता में कर्णकटु आनुप्रासिक छद-रचना की जगह तुको को अपनाया, उसके विषय व्यापक हुए—संक्षेप में, उसने चॉसर-युग की पूर्वपीठिका तैयार की।

गद्य के लिये भाषा के मॅजे मॅजाए और स्थिर रूप की स्नावश्यकता होती है। पुरानी स्रग्नेजी के रूप में विघटन के कारण इस युग का गद्य पुराने गद्य जैसा संतुलित स्नौर स्वस्थ नहीं है। लेकिन रूपगत ग्रस्थिरता के बावजूद इस युग के धार्मिक स्नौर रोमानी गद्य ने विचारों की दृष्टि से ऐंग्लो-सैंक्सन गद्य की परपरा को विकसित किया।

च सर से पुनर्जागरण तक — वॉसर ने इस युग की काव्यपरपरा को आघुनिक युग से समन्वित किया। उसने फ्रेंच किवता से लालित्य ग्रीर इटली
की समकालीन किवता से 'ग्राधुनिक बोब' लिया। किवता मे यथार्थवाद
को जन्म देकर उसने ग्रग्नेजी किवता को यूरोप की किवता से भी आगे
कर दिया। इसलिये उसे समफने के लिये पुरानी ऐंग्लो-सैवसन दुनिया ग्रीर
उसकी किवता की जगह मध्ययुगीन फास ग्रीर ग्राधुनिक इटली की साहित्यिक
हलचल को जान लेना जरूरी है। उसके बाद ग्रीर एलिजाबेथ-युग से पहले
कोई बड़ा किव नहीं हुग्रा।

इस युग में लातीनी और फेच साहित्य के अनुवादो और मौलिक रचनाओं के माध्यम से गद्य का रूप निखर चला। लेखकों ने लातीनी और फेच गद्य की वाक्यरचना और लय को अग्रेजी गद्य में उतारा। १३५० में अग्रेजी को राजभाषा का संमान मिला और पर्म के घेरे को तोड़कर गद्य का रूख आम लोगों की ओर हुआ। गद्य ने विज्ञान, दर्शन, धर्म, इति-हास, राजनीति, कथा और यात्रावर्णन के द्वारा विविधता प्राप्त की। १५वी शताब्दी के अंत तक आते आते मैंडेविल, चॉसर, विकलिफ, फार्टेस्क्यू, कैक्स्टन और मैलोरी जैसे प्रसिद्ध गद्यनिर्माताओं ने अग्रेजी गद्य की नींव मजबूत बना दी।

१५वी शताब्दी अंग्रेजी नाटक का शैशव काल है। धर्मोपदेश और सदा-चारशिक्षा की आवश्यकता, नगरों के विकास और शिक्तशाली श्रेणियों (गिल्ड) के उदय के साथ नाटक गिरजाघर के प्राचीरों से निकलकर जनपथ पर आ खड़ा हुआ। इन नाटको का संबंध बाइबिल की कथाओं (मिस्ट्रीज), कुमारी मेरी और सतों की जीवनियो (मिरैकिल्स), सदाचार (मोरैलिटीज) और मनोरंजक प्रहमना (इंटरल्यूड्स) से है। धर्म के संकुचित क्षेत्र में रहनेवाले और रूप में अनगढ़ इन नाटकों को एलिजाबेथ-युग के महान् नाटकों का पूर्वज कहा जा सकता है।

पुनर्जागरण—विचारों और कल्पना के ग्रविराम मंथन, विवाधों में प्रयोगों की विविधता और कृतित्व की प्रौढ़ता की दृष्टि से पुनर्जागरण काल ग्रग्नेजी साहित्य का स्वर्णं युग है। सांस्कृतिक दृष्टि से यह युग श्राधिभौतिकता के विरुद्ध भौतिकता, मध्ययुगीन सामती अकुशों के विरुद्ध मननशील व्यवित्वाद, ग्रंधिवश्वास के विरुद्ध विज्ञान के संघर्ष का युग है। पुनर्जागरण ने इंग्लैंड को इटली, फ्रांस, स्पेन और जर्मनी के काफी बाद श्रादोलित किया। १५०० से १५८० तक का समय मानवतावाद के विकास और प्राचीन यूनान तथा इटली के साहित्यिक श्रादशों को श्रात्मसात् करने का है। लेकिन १५८० और १६६० के बीच कितता, नाटक और गद्ध में श्रद्भुत उत्कर्ष हुआ। १५८० के पूर्व महान् व्यक्तित्व केवल चांसर का है। १५८० के बाद स्पेसर शेक्सपियर, बेकन और मिल्टन की महान् प्रतिभाग्नों से कुछ ही नीचे १ पर नाटक में मार्लो, बेन जॉन्सन श्रीर बेब्स्टर, गद्ध में हूकर, बर्टन ग्रीर रांग

ब्राउन, कविता में बेन जॉन्सन ग्रीर डन है। शैली ग्रीर वस्तु मे चित्र-विचित्रता की दृष्टि से नाटको में लिली, पील ग्रौर ग्रीन की 'दरवारी कामेडी', शेक्सपियर की रोमानी कामेडी, बोमांट ग्रौर पलेचर की ट्रेजी-कामेडी ग्रौर बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कामेडी, कविता में ग्रनेक कवियों के प्रेम सबंधी कयाबद्ध सॉनेट, स्पेंसर की रोमानी कविता, डन श्रौर श्रन्य 'ग्राध्यात्मिक' (मेटाफिजिकल) कवियो की दुरूह कल्पनापूर्ण कविताएँ, बेन जॉन्सन भ्रौर दरबारी कवियो के प्राजल गीत तथा मिल्टन के भव्य ग्रीर उदात्त महाकाव्य, गद्य में इटली ग्रीर स्पेन से प्रभावित लिली ग्रीर सिडनी की ग्रलकृत शैली की रोमानी कथाएँ तथा नैश और डेलोनी के साहसिकतापूर्ण यथार्थवादी उपन्यास, बेकन के निबंध (एसे), बाइबिल का महान अन्वाद, बर्टन का मनोवैज्ञानिक, सूक्ष्म किंतु सुहृद सा अतरग गद्य, सिडनी ग्रीर बेन जॉन्सन की गद्य ग्रालोचनाएँ, मिल्टन का ग्रोजपूर्ण मौर मात्रोशपूर्ण प्रलबित वाक्यो का भव्य गद्य, टॉमस ब्राउन का चितनपूर्ण किंतु सगीततरल गद्य इस युग की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ है। मानव-बुद्धि और कल्पना की तरह ही यह युग ग्रिभव्यक्ति के महत्वाकांक्षी प्रसार कायुग है।

१६६० भ्रौर शताब्दी के म्रंत के बीचवाले वर्ष बुद्धिवाद के मकुरएा के है। पुनर्जागरण का प्रभाव शेष रहता है; उसके अतिम और महान् कवि मिल्टन के महाकाव्य १६६० के बाद ही लिखे गए; स्वयं ड्राइडन मे मानवतावादी प्रवृत्तियाँ है। लेकिन एक नया मोड सामने है। बुद्धिवाद के ग्रतिरिक्त यह चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहण के बाद फेच रीतिवाद के उदय का युग है। फ्रेच रीतिवाद तथा 'प्रेम' ग्रीर 'समान' (लव ऐंड ग्रॉनर) के दरबारी मूल्यो से प्रभावित इस युग का नाटक अनुभूति और अभिव्यक्ति मे निर्जीव है। दूसरी योर मध्यवर्गीय यथार्थवाद से प्रभावित विकर्ली स्रौर कांग्रीव के सामाजिक प्रहसन ग्रपनी सजीवता, स्वाभाविक किंतु पैनी भाषा ग्रौर तीखे व्यग्य में ग्रद्वितीय है। ऊँचे मध्यवर्ग के यात्रिक वृद्धिवाद ग्रौर ग्रनै-तिकता के विरुद्ध निम्न मध्यवर्गीय नैतिकता और श्रादर्श का प्रतीक जान बन्यन का रूपक उपन्यास 'दि पिल्प्रिम्स प्रोग्रेस' है । ग्रालोचना मे रीति-वाद का प्रभाव शेक्सपियर के रोमानी नाटको के विरुद्ध राइमर की आलोचना से स्पष्ट है। उस युग की सबसे महत्वपूर्ण ग्रालोचना कृति मानवतावादी स्वतंत्रता और रीतिवाद के समन्वय पर ग्राधारित ड्राइडन का नाटक-काव्य-संबंधी निबंध है। वर्णन में यथार्थवादी गद्य के विकास में सैमुएल पेपीज की डायरी की भूमिका भी स्मरगीय है। सक्षेप में, १७वीं शताब्दी के इन ग्रतिम वर्षों के गद्य ग्रौर पद्य में स्वच्छता ग्रौर सतुलन है, लेकिन कुल मिलाकर यह महानता-विरल-युग है।

१८वीं शताब्दी: रीतिवादी युग—यह शताब्दी तर्क और रीति का उत्कर्षकाल है। लायबनीज, दकार्त और न्यूटन ने कार्य कारण की पद्धित द्वारा तर्कवाद और यांत्रिक भौतिकवाद का विकास किया था। उनके अनुसार सृष्टि और मनुष्य नियमानुशासित थे। इस दृष्टिकोण में व्यक्तिगत रुचि के प्रदर्शन के लिये कम जगह थी। इस युग पर हावी फ्रेंच रीतिकारों ने भी साहित्यिक प्रक्रिया को रीतिबद्ध कर दिया था।

इस युग ने धर्म को धर्म की जगह रखा ग्रीर मनुष्य के साधारण सामा-जिक जीवन, राजनीति, व्यावहारिक नैतिकता इत्यादि पर जोर दिया । इसलिये इसका साहित्य काम की बात का साहित्य है । इस युग ने बात को साफ सुथरे, सीधे, नपे तुले, पैने शब्दों में कहना ग्रधिक पसंद किया। कविता मे यह पोप ग्रीर प्रायर के व्यंग्य का युग है।

तर्क की प्रधानता के कारण १ प्रवी शताब्दी को गद्यपुग कहा जाता है। सचमुच यह श्राधृनिक गद्य के विकास का युग है। दलगत सघर्षों, कॉफी-हाउसों और क्लबों में अपनी शक्ति के प्रति जागरूक मध्यवर्ग की नैतिकता ने इस युग मे पत्रकारिता को जन्म दिया। साहित्य और पत्रकारिता के समन्वय ने एडिसन, स्टील, डिफो, स्विपट, फील्डिंग, स्मॉलेट, जॉनसन और गोल्डिस्मिथ की शैली का निर्माण किया। इससे कविता के व्यामोह से मुक्त,रचना के नियमों में दृढ, बातचीत की आत्मीयता लिए हुए छोटे छोटे वाक्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुमे तीर की तरह स्विपट के गद्य को छोडकर अधिकांश लेखकों में व्यंग्य की उदार शैली है।

भ्रालोचना में पहली बार चाँसर, स्पेंसर, शेक्सिपयर, मिल्टन इत्यादि को विवेक की कसौटी पर कसा गया। रीति श्रीर तर्क की पद्धति रोमैटिक साहित्यकारों के प्रति अनुदार हो जाया करती थी, लेकिन याज भी एडिसन, पोप और जॉन्सन की यालोचनाओं का महत्व है। गद्य में शेली की अनेक-रूपता की दृष्टि से इस युग ने लिलत पत्रलेखन में चेस्टरफील्ड और वाल-पोल, संस्मरणों में गिबन, फैनी बर्नी और बॉजवेल, इतिहाम में गिबन, दर्शन में बर्कले और ह्यूम, राजनीति में बर्क, और धर्म में बटलर जैसे प्रसिद्ध शैलीकार पैदा किए।

यथार्थवादी दृष्टिकोग् के विकास ने स्राधुनिक स्रग्नेजी उपन्यासों को चार प्रसिद्ध धुरियाँ दी——डिफो, रिचर्ड्सन, फील्डिंग और स्मॉलेट । उपन्यास में यही युग स्विप्ट, स्टर्न, जेन प्रॉस्टिन प्रौर गोल्डिस्मिथ का है । अंग्नेजी कथा साहित्य को यथार्थवाद ने ही, गोल्डिस्मिथ श्रौर शेरिडन के माध्यम से, कृतिम भावुकता के दलदल से जवारा। किंतु यह युग मध्यवर्गीय भावुक नैतिकता से भी प्रकृता न था। इसके स्पष्ट लक्षण भावुक कामेडी और स्टर्न, जेन प्रॉस्टिन इत्यादि के उपन्यासों में मौजूद है। शताब्दी के श्रतिम वर्षों में रोमैटिक कविता की जमीन तैयार थी। ब्लेक श्रीर वर्न्स इस युग की स्थिरता में श्रांधी की तरह श्राए।

१९वीं शताब्दी: रोमेंटिक युग—पुनर्जागरएा के बाद रोमैंटिक युग मे फिर व्यक्ति की म्रात्मा का उन्मेपपूर्ण मौर उल्लिसित स्वर मुन पडता है। प्राय रोमैटिक साहित्य को रीतियुग (क्लासिसिज्म) की प्रतिक्रिया कहा जाता है और उसकी विशेषताभ्रो का इस प्रकार उल्लेख किया जाता है—तर्क की जगह सहज गीतिमय अनुभूति और कल्पना, ग्रिभव्यक्ति में साधारणी-करण की जगह व्यक्तिनिष्ठता, नगरो के कृत्रिम जीवन से प्रकृति ग्रौर एकात की ग्रोर मुडना; स्यूलता की जगह सूक्ष्म ग्रादर्श ग्रौर स्वप्न, मध्य-युग और प्राचीन इतिहास का आकर्षरण; मनुष्य मे आस्था, ललित भाषा की जगह साधारएा भाषा का प्रयोग; इत्यादि । निश्चय ही इनमे से स्रनेक तत्व रोमानी कवियो में मिलते है, लेकिन उनकी महान् सास्कृतिक भूमिका को समभने के लिये स्रावश्यक है कि १६वी शताब्दी में जर्मनी, फ्रांस, स्पेन, इटली, इंग्लैंड, रूस ग्रीर पोलैंड में जनवादी विचारों के उभार को ध्यान में रखा जाय । इस उभार ने सामाजिक ग्रौर साहित्यिक रूढ़ियो के विरुद्ध व्यक्तिस्वातत्र्य का नारा लगाया। रूसो और फ्रांसीसी क्रांति उसकी केद्रीय प्रेरणा थे। इग्लैंड में १६वी शताब्दी के पूर्वार्ध के कवि--वर्ड स्वर्थ, कोलरिज, शेली, कीट्स, ग्रौर बायरन--इसी नए उन्मेप के कवि है। लैंब, हट स्रौर हैजलिट के निबधों, कीट्स के प्रेमपत्रो, स्कॉट के उपन्यासो, डी क्विसी के 'कन्फेशम भ्रॉव ऐन ग्रोपियम' ईटर मे गद्य को भी ग्रनुभूति, कल्पना श्रौर ग्रभिव्यक्ति का वही उल्लास प्राप्त हुग्रा। ग्रालोचना मे कोलरिज, लैब, हैजलिट श्रौर डी क्विसी ने रीति से मुक्त होकर शेक्मपियर ग्रौर उसके चरित्रो की ग्रात्मा का उद्घाटन किया। लेकिन व्यक्तित्व भ्रारोपित करने के स्वभाव ने नाटक के विकास मे बाधा पहुँचाई।

विक्टोरिया के युग में जहाँ एक श्रोर जनवादी विचारों श्रीर विज्ञान का प्रटूट विकास हो रहा था, वहाँ प्रभिजात वर्ग कांतिभीर भी हो उठा। इसिलये इस युग में कुछ साहित्यकारों में यदि स्वस्थ सामाजिक चेतना है तो कुछ में निरागा, सशय, श्रनास्था, समन्वय, कलावाद, वायवी प्रागावाद की प्रवृत्तियाँ भी है। व्यक्तिवाद शताब्दी के श्रतिम दशक तक पहुँचते पहुँचते कंथाँलिक धर्म, रहस्यवाद, श्रात्मरित या श्रात्मपीडन में इस तरह लिप्त हो गया कि इस दशक को 'खल' दशक भी कहते है। जनवादी, यथार्थवादी श्रीर वैज्ञानिक विचारधारा का प्रतिनिधित्व माँरिस ने कविता में, रिस्कन ने गद्य में श्रीर ब्रांटे बहनों, थैकरें, डिकेन्स, किंग्सली, रीड, जॉर्ज इलियट, टॉमस हार्डी, बटलर श्रादि ने उपन्यास में किया। निराशा श्रीर पीडा के वीच भी इनमें मानव के प्रति गहरी सहानुभूति श्रीर विश्वास है। शताब्दी के श्रंतिम वर्षों में विक्टोरिया युग के रिक्त श्रादर्शों के विश्द्ध श्रनेक स्वर उठने लगे थे।

२०वीं शताब्दी—१६वीं शताब्दी के ग्रंतिम वर्षों में मध्यवर्गीय व्यक्तिवाद के उभरते हुए श्रंतिवरोध २०वी शताब्दी में संकट की स्थिति में पहुँच गए। यह इस शताब्दी के साहित्य का केंद्रीय तथ्य है। इस शताब्दी के साहित्य को समफने के लिये उसके विचारों, भावो श्रौर रूपों को प्रभावित करनेवाली शक्तियों को ध्यान में रखना श्रावश्यक है। वे शक्तियाँ है नीत्शे, शाँपेनहार, स्पिनोज़ा, कर्कगार्ड, फायड श्रौर मार्क्स; इब्सन, चेखव, फ्रेंच श्रीभव्यंजनावादी श्रौर प्रतीकवादी, गोर्की, सार्त्र श्रौर इलियट; दो हो चुके

युद्ध और तीसरे की आशंका, फासिज्म, रूस की समाजवादी कांति,नए देशों में समाजवाद की स्थापना और पराधीन देशों के स्वातंत्र्य संग्राम; प्रकृति पर विज्ञान की विजय से सामाजिक विकास की अमित सभावनाएँ और उनके साथ व्यक्ति की संगति की समस्या।

२०वी शताब्दी में व्यक्तिवादी ग्रादर्श का विघटन तेजी से हुग्रा है। शा, वेल्स ग्रीर गाल्सवर्दी ने शताब्दी के प्रारम में विक्टोरिया युग के व्यक्तिवादी ग्रादर्शों के प्रति सदेह प्रकट किया ग्रीर सामाजिक समाधानों पर जोर दिया। हार्डी की कितता में भी उसके विघटन का चित्र है। लेकिन किसी तरह पहले युद्ध के पहले कितता ने विक्टोरिया युग के पैस्टरल श्रादर्शों को जीवित रखा। दो युद्धों में व्यक्तिवाद समाज से बिल्कुल टूटकर ग्रलग हो गया। ग्रपनी ही सीमाग्रों में संकुचित साहित्यिक ने प्रयोगों का सहारा लिया। टी० एस० इलियट के 'वेस्टलैंड' में व्यक्ति की कुठा ग्रीर दीक्षागम्य किता का जन्म हुग्रा ग्रीर ग्राज भी व्यक्तिवाद से प्रभावित ग्रंग्रेजी किव उसका नेतृत्व स्वीकार करते है। १६३० के बाद मार्क्सवादी विचारधारा ग्रीर स्पेन के गृहयुद्ध ने ग्रंग्रेजी किवता को नई स्फूर्ति दी। लेकिन दूसरे युद्ध के बाद तीव्र सामाजिक संघर्षों के बीच इस काल के ग्रनेक किव फिर व्यक्तिवादी प्रवृत्ति के उपासक हो गए। साथ ही, ऐसे किवयों का भी उदय हुग्रा जो ग्रपनी व्यक्तिगत मानसिक उलभनों के बावजूद युग की मानव आस्था को व्यक्त करते रहे।

ग्रादर्शवाद के टूटने के साथ ही उपन्यासो में व्यक्ति की मानसिक गुित्थियो, विशेषत यौन कुठाग्रो के विरुद्ध भी ग्रावाज उठी। लॉरेंस, जेम्स ज्वॉयस ग्रीर वर्जीनिया वुल्फ इसी घारा की प्रतिनिधि है। नाटकों के क्षेत्र में भी यथार्थवादी प्रवृत्तियों का विकास हुग्रा है। नाटकों में काव्य ग्रीर रोमानी कातिकारी विचारों को व्यक्त करने में सबसे ग्राधिक सफलता ग्रग्नेजी में लिखनेवाले ग्रायरलैंड के नाटककारों को मिली है। ग्रालोचना में शोध से लेकर व्याख्या तक का बहुत बड़ा कार्य हुग्रा। प्रयोगवादी साहित्यकारों के प्रधान शिक्षक टी० एस० इलियट, रिचर्ड्स, एम्पसन ग्रीर लिविस है। इन्होंने जीवन के मूल्यों से ग्रधिक महत्व कविता की रचना की प्रक्रिया को दिया है। साधारणतया कहा जा सकता है कि २०वी शताब्दी के साहित्य में विचारों की दृष्टि से चिता, भय ग्रीर दिशाहीनता की ग्रीर रूप की दृष्टि से विघटन की प्रधानता है। उसमें स्वस्थ तत्व भी है ग्रीर उन्ही गर उसका ग्रागे का विकास निर्भर है।

सं ० ग्रं ० — कै ब्रिज हिस्ट्री श्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; लेगुइ ऐंड कजामिया हिस्ट्री श्रॉव इंग्लिश लिटरेचर। [च० ब० सि०]

गहा

प्रग्नेजी गद्य ने अग्नेजी किवता, नाटक श्रौर उपन्यास के समान ही प्रग्नेजी साहित्य को समृद्ध किया है। बाइबिल के श्रनेक वाक्य प्रग्नेजी राष्ट्र के मानस पर सदा के लिये गहरे श्रंकित हो गए है। इसी प्रकार शेक्सपियर, मिल्टन, गिबन, जॉन्सन, न्यूमैन, कार्लाइल श्रौर रिक्कन के वाक्य अग्नेज जाति की स्मृति में गूँजते है। श्रंग्नेजी गद्ध श्रनेक साहित्यिक विधायो द्वारा समृद्ध हुग्रा है। इनमें उपन्यास, कहानी श्रौर नाटक के श्रतिरिक्त निबंध, जीवनी, श्रात्मकथा, श्रालोचना, इतिहास, दर्शन श्रौर विज्ञान भी समिलित हैं।

अप्रेजी गद्य का सगीत अनेक शताब्दियों से पाठकों को मोहता रहा है। यह संगीत बहुधा रोमासवादी और भावनाप्रधान रहा है। इस गद्य में काव्य का गुएा प्रचुर मात्रा में मिलता है। अग्रेजी गद्य की तुलना में फेच गद्य की गित अधिक संतुलित और संयत रही है। एक आलोचक का कहना है कि कविता भावना को भाषा देती है, कितु गद्य विवेक और बुद्धि की वाएं। है।

श्रग्रेजी गद्य ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य की परंपरा का ही विकास है। मध्य युग के बीड (६७२-७३४) श्रंग्रेजी गद्य के पितामह कहे जा सकते हैं। बीड की 'एक्लेजिएस्टिकल हिस्ट्री' जूलियस सीजर के श्राक्रमण से लेकर ७३१ई०तक के इंग्लैंड का प्रायः श्राठ सौ वर्षों का इतिहास प्रस्तुत करती है। श्रंग्रेजी गद्य का सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ग्रंथ सर जॉन मेंडेविल की यात्राएँ है। यात्रावर्णन के रूप में यह पुस्तक वास्तव में काल्पनिक गाथा है।

सन्१३७७ में मूल फासीसी से अनूदित होकर यह अग्रेजी में प्रकाशित हुई। अग्रेजी कविता के जनक चॉसर (१३४०-१४००) का गद्य साहित्य भी परिमाए। में काफी है। उनकी 'कैटरबरी टेल्स' में दो कहानियाँ गद्य में लिखी है।

ग्रग्रेजी गद्य को विक्लिफ (१३२४-१३८४) की रचनाग्रो से बहुत प्रेरणा मिली। विक्लिफ अधिवश्वासो पर कठोर श्राघात करता है। उसने सर्वप्रथम बाइबिल का अनुवाद अग्रेजी में किया। इसी के ग्राधार पर बाद में बाइबिल का सन्१६११ का विख्यात सस्करण तैयार हुआ। विक्लिफ धर्म के क्षेत्र में स्वतत्र विचारक था। उसके गद्य में बडी शक्ति है।

१५वी शताब्दी तक इंग्लैंड के लेखक लातीनी गद्य में ही लिखना पसंद करते थे प्रौर शिक्त तथा प्रतिभा से संपन्न कम गद्य अप्रेजी में लिखा गया। ऐसे लेखको में सर जॉन फॉर्टेस्क्यू (१३६४-१४७६) का नाम उल्लेखनीय है। इन्होंने अप्रेजी विधान की प्रशसा में एक पुस्तक 'दि गवर्नेंन्स आँव इंग्लैंड' लिखी। अप्रेजी गद्य के इतिहास में कैक्सटन (१४२१-६१) का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। उन्होंने १४७६ में मुद्रण कार्य आरभ किया और अप्रेजी गद्य को स्थानीय बोलियों के प्रभाव से मुक्त करके एक निश्चित रूप देने में बडी मदद की। कैक्सटन ने मध्य युग के अनेक रोमास अप्रेजी गद्य में अनुवाद करके प्रकाशित किए। उन्होंने फेच गद्य को अपना आदर्ण बनाया और अप्रेजी गद्य के विकास में बडा हिस्सा लिया। कैक्सटन के महत्वपूर्ण प्रकाशनों में सर टॉमस मैलोरी का 'मार्त द' आर्थर' भी था। मैलोरी की पुस्तक प्रग्रेजी गद्य के इतिहास में एक स्मर्गीय मील-स्तभ है।

ग्रंग्रेजी पुनर्जागरण के पहले बड़े लेखक सर टॉमस मोर (१४७८-१५३५) है। उनकी पुस्तक 'युटोपिया' विश्वविख्यात है, कितु दुर्भाग्य से इस पुस्तक को उन्होंने लातीनी में लिखा। अग्रेजी में उनकी केवल कुछ मामूली रव-नाएँ है। उन्ही के बाद इलियट, चीक, ऐस्कम ग्रौर विल्सन ने ग्रपनी शिक्षा-संबंधी पुस्तके लिखी।

विलियम टिडेल (१४८४-१५३६) ने सन् १५२२ से बाइबिल का म्रनुवाद प्रग्रेजी में करना शुरू किया। इस प्रशंसनीय कार्य के बदले टिडेल को निर्वासन भ्रौर मृत्युदंड मिला।

एलिजाबेथ के युग का गद्य किवता के स्तर का ही है। इसके उदाहरण लिली (१४५४-१६०६) श्रीर सर फिलिप सिडनी (१५५४-८६) की रचनाओं में हम पाते हैं। लिली की 'यूफुइस' श्रीर सिडनी की 'श्राकेंडिया' काव्य के गुणों से समन्वित रचनाएँ है। सिडनी की 'डिफेंस श्रॉव पोएजी' ग्रंग्रेजी श्रालोचना की पहली महत्वपूर्ण पुस्तक है।

श्रग्रेजी गद्य के विकास में श्रगला कदम ग्रीन, लॉज, नैश, डैलूनी श्रादि के उपन्यासों का प्रकाशन है। इन लेखको ने श्रात्मकथाएँ श्रौर श्रनेक विवाद-पूर्ण पुस्तके भी लिखी। उदाहरण के लिये ग्रीन के 'कन्फेशंस' का उल्लेख हो सकता है। श्रोवरबरी श्रौर श्रलं नाम के लेखको ने चारित्रिक स्केच लिखे, जिसकी प्रेरणा उन्हें ग्रीक लेखक थियोफॉस्तस से मिली।

श्रंग्रेजी गद्य साहित्य का एक महत्वपूर्ण श्रंश हमें एलिज।बेथ-कालीन नाटको में मिलता है। भावना के गहरे क्षिणों में शेक्सिपियर के पात्र गद्य में बोलने लगते हैं। ग्रीन, जॉन्सन, मार्ली श्रादि के नाम भी अग्रेजी गद्य के इतिहास में महत्वपूर्ण है।

ग्रंग्रेजी गद्य के महान् लेखकों में पहला बड़ा नाम रिचर्ड हुकर (१५५४-१६००) का है। उनकी पुस्तक 'दि लॉज ग्रॉव एक्लेजिएस्टिकल पॉलिटी' ग्रंग्रेजी गद्य की उन्नायक है। इसी समय (१६११) बाइबिल का सुप्रसिद्ध ग्रंग्रेजी अनुवाद भी प्रकाशित हुआ। बाइबिल की भाषा श्रंग्रेजी गद्य को अनुपम सॉचो में ढालती है। वास्तव मे यह गद्य काव्य के सगीत से अनुप्राण्तित है। फासिस बेकन (१५६१-१६२६) ग्रंग्रेजी निबंध के जनक तथा इतिहास और दर्शन के गंभीर लेखक थे। उनकी रचनाग्रो में 'दि ऐडवांस्मेंट ग्रॉव लिनगं, 'दि न्यू ऐटलैटिस', 'हेनरी सेवेंथ', 'दि एसेज नोवम् ग्रोगीनम' ग्रादि सुप्रसिद्ध है। बेकन की भाषा ठोस, गंभीर ग्रौर सूत्र शैली की है।

रिचर्ड बर्टन (१५७६-१६४०) की पुस्तक 'दि एनाटॉमी आँव मेलैकली' अंग्रेजी गद्य के इतिहास में एक विख्यात रचना है। इसका पांडित्य अपूर्व है और एक गहरी उदासी पुस्तक भर में छाई हुई है। इस युग के एक महान् गद्य लेखक सर टॉमस ब्राउन (१६०५-८२) है। इनके गद्य का सगीत पाठकों को शताब्दियों से मुग्ध करता रहा है। इनकी महत्व-पूर्ण रचनाओं में 'रिलीजिओ मेडिसी' श्रीर 'हाइड्रोटैफिया' उल्लेखनीय है। जेरेमी टेलर (१६१३-७७) प्रसिद्ध धर्मशिक्षक ग्रीर वक्ता थे। उनकी उपमाएँ बहुत सुदर होती थी, उनका गद्य कल्पना श्रीर भावना से श्रनुरजित है। उनकी पुस्तकों में 'होली लिविग' श्रीर 'होली डाइग' प्रसिद्ध हैं।

इस काल के लेखको में मिल्टन का नाम ग्रग्रगण्य है। तीस से पचास वर्ष की ग्रायु तक मिल्टन ने केवल गद्य लिखा ग्रौर तत्कालीन राजनीतिक, सामाजिक ग्रौर धार्मिक विवादों में जमकर भाग लिया। ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एरोपाजिटिका' में वे विचारों की ग्रिमिव्यक्ति की स्वतत्रता के प्रवन को ऊँचे धरातल पर उठाते है ग्रौर ग्राज भी उनके विचारों में सत्य की गूंज है। मिल्टन के गद्य में शक्ति ग्रौर ग्रोज का ग्रद्भुत सयोग है। १७वी शताब्दी के गद्यलेखको में ग्रन्य उल्लेखनीय नाम फुलर (१६०८-६१) ग्रौर वाल्टन (१५६३-१६८३) के हैं। फुलर धामिक विषयों पर लिखते थे। उनकी पुस्तक, 'दि वर्दीज ग्रॉव इंग्लैंड' प्रसिद्ध है। वाल्टन की पुस्तक, 'दि कंप्लीट ऐंग्लर' ग्रग्रेजी साहित्य की ग्रमर रचनाग्रों में से है।

ड्राइडन (१६३१-१७००) ग्रंग्रेजी के प्रमुख गद्यकारों में थे। उनकी ग्रालोचना शैली सुलभी हुई ग्रौर सुव्यवस्थित थी। उनकी गद्य शैली भी फेच परंपरा के निकट है। वह चितन को सहज ग्रौर तर्कसगत ग्रभिव्यक्ति देते है। ड्राइडन की भूमिकाग्रों के ग्रतिरिक्त उनकी पुस्तक, 'एसे ग्रॉन ड्रेमेटिक पोएजी' सुप्रसिद्ध है। हॉब्स (१५८८-१६७६) के राजनीतिक विचारों का ऐतिहासिक महत्व है ग्रौर उनकी पुस्तक 'दि लेवायथान' ग्रग्रेजी भाषा की एक सुप्रसिद्ध रचना है। पेपीज (१६३२-१७०४) ग्रौर एवलिन (१६३२-१७०६) की डायरियाँ ग्रग्रेजी साहित्य की निधि है। हॉब्स के समान ही लॉक (१६२३-१७०४) के राजनीतिक विचारों का भी ऐतिहासिक महत्व बहुत है।

१ द्वी शताब्दी में अग्रेजी गद्य जीवन की गित के सबसे अधिक निकट अग्या। इसका कारण फेंच साहित्य का बढ़ता हुआ प्रभाव था। स्विफ्ट (१६६७-१७४५) अपनी अमर कृति 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' में अपने समय के मानवीय व्यापारो पर कठोर व्यंग करते है। उनके गद्य में बड़ा श्रोज और बल है। उनकी अन्य प्रसिद्ध रचनाओं में 'ए टेल ऑव ए टव' और 'दि बैटिल ऑव दि बुक्स' भी उल्लेखनीय है। १ दवी शताब्दी का साहित्य उठते हुए मध्यवर्ग की भावनाओं को व्यक्त करता है और इसके गद्य की शैली भी इस वर्ग की शावश्यकताओं के अनुरूप सरल और स्पष्ट है। इस युग के सफल गद्यकारों में डिफो, एडिसन और स्टील है। डिफो (१६६०-१७३१) का उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' अंग्रेजी भाषा की विशेष लोकप्रिय रचनाओं में से है। उनके अन्य उपन्यास 'मॉल फ्लैडर्स', 'ए जर्नल ऑव दि प्लेग ईयर' आदि यथार्थवादी शैली में ढले है। एडिसन (१६७२-१७१६) और स्टील (१६७२-१७२६) मुख्यतः निवंधकार है। उन्होने 'दि टैटलर' और 'दि स्पेक्टेटर' नाम के पत्र निकालकर अंग्रेजी साहित्य में उच्च कोटि की पत्र-कारिता की भी नीव रखी।

श्रंग्रेजी साहित्य के इतिहास में डा० जॉन्सन (१७०६-८४) का नाम श्रविस्मरणीय रहेगा। वे इतिहासकार, निबंधकार, श्रालोचक, किव ग्रौर उपन्यासकार थे। उन्होंने एक कोश की भी रचना की। इनकी गद्य कृतियों में 'लाइब्ज ग्रॉव दि पोएट्स', 'रासेलस' ग्रौर 'प्रीफ़ेसेज टु शेक्सपियर' अत्यंत महत्वपूर्ण है। जॉन्सन की बातचीत भी, जो बॉजवेल लिखित जीवनी में संकलित है, उनके लेखन से कम महत्व की नहीं होती थी।

१ दवीं शताब्दी में अंग्रेजी उपन्यास का अपूर्व विकास हुआ। इस काल के उपन्यासकारों में गोल्डिस्मिथ (१७२८-१७७४) भी थे जिन्होंने जल के समान तरल गित का गद्य लिखा और अनेक सुदर निबंधों की रचना की। इनकी रचनाओं में दि सिटिजन आँव दि वर्ल्ड, 'दि विकार आँव वेकफील्ड' आदि सुविख्यात है। इतिहासकारों में ह्यूम, रॉबर्टसन और गिबन के नाम महत्वपूर्ण है। गिबन (१७३७-१७८४) अंग्रेजी गद्य के इतिहास में अमर है। शैली और निर्माण शक्ति की दृष्टि से उनका ग्रंथ 'डिक्ल्राइन ऐड फ़ाल ऑव दि रोमन एम्पायर' एक स्मरणीय कृति है। इसी श्रेणी में प्रसिद्ध विचारक और वक्ता बर्फ (१७२६-१७६७) का

नाम भी याता है। उनके गद्य में बडी प्रवहमान शक्ति थी। उनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक 'रिफ्लेक्शस यॉन दि फ्रेंच रिवल्यूणन' है।

फ्रांसीसी काति से प्रभावित रोमैटिक साहित्य में मूलत कविता प्रमुख है। रोमैटिक कवियो ने अपने कृतित्व के बचाव में भूमिकाएँ आदि लिखी। उनमें सबसे महत्वपूर्ण वक्तव्य वर्ड स्वर्थ का 'प्रीफेस ट दि लिरिकल वैलड्म' कोलिरिज की 'वायोग्रैफिया लिटरेग्या' और शेली की पुस्तक 'ए डिफेस आँव पोएट्री' है। रोमैटिक युग का गद्य भावना और कल्पना से अनुरजित है।

समाजशास्त्र प्रौर प्रथंशास्त्र पर जेरेमी बेंथम, रिकार्डी प्रौर ऐडम स्मिथ ने प्रथ लिखे। १६वी शताब्दी में 'एडिनबरा रिक्यू', 'क्वार्टलीं' प्रौर 'ब्लैकवुड' के समान पित्रकाओं का जन्म हुमा जिन्होंने गद्य साहित्य के बहुमुखी विकास में मदद की। १६वी शताब्दी के प्रमुख निवधकारों और प्रालोचकों में लैंब, हैजलिट, ली हट और डी क्विसी के नाम प्रप्रगण्य है। लैंब (१७७५-१८३४) अग्रेजी साहित्य के सर्वथेट निशंधकार है। उनके निबध 'एसेज प्रॉव इलिया' के नाम से प्रकाशित हुए। हैजलिट (१७७८-१८३०) उच्च कोटि के निबधकार और प्रालोचक थे। डी क्विसी (१७८५-१८५६) की पुस्तक 'कन्केशरा आँव ऐन प्रोणियम-ईटर' अग्रेजी साहित्य का अनुपम रत्न है।

विक्टोरिया-युग के प्रारंभ से अग्रेजी साहित्य अधिक सतुलन और सयम की ओर अग्रसर होता है प्रौर गद्य की गैली भी अधिक सयत हो जाती है, यद्यपि कार्लाइल और रिस्किन के से गद्यकारों की रचना में हम रोमैंटिक गैली का प्रभाव फिर देखते हैं।

मिल (१८०६-१८७३) ने अनेक ग्रंथ लिखकर दार्शनिक गद्य को समृद्ध किया। इतिहासकारों में मैकाले (१८००-१८५६) का गद्य बहुरंगी और सबल था। उनके ऐतिहासिक निवध बहुत ही लोकप्रिय है। साहित्या-लोचन के क्षेत्र में मैथ्यू आर्नल्ड (१८२२-८८) का कार्य विशेष महत्व का है। आर्नल्ड का चितन सुस्पष्ट था और यही स्पष्टता उनकी गद्य शैली की भी विशेषता है। विचारों के क्षेत्र में भी डारविन, हक्सले और हर्वर्ट स्पेमर की कृतियाँ अग्रेजी गद्य को महत्वपूर्ण देन है।

१६वी शताब्दी के गद्यकारों में कार्लाइल, न्यूमैन प्रौर रिस्कित का उल्लेख श्रिनिवार्य है। इनके लेखन में हमें अग्रेजी गद्य की सर्वोच्च उडाने मिलती है। कार्लाइल (१७६५-१८८१) इतिहासकार प्रौर विचारक थे। उनके ग्रथ 'दि फ्रेंच रिवल्यूशन', 'पास्ट ऐड प्रेजेट', 'हिरोज ऐड हिरो-विश्वपं अग्रेजी साहित्य के उत्क्रुब्ट नमूने है। उनकी आत्मकथा अग्रेजी गद्य का उत्क्रुब्ट रूप प्रस्तुत करती है। रिस्किन कलात्मक और मामाजिक प्रश्नों पर विचार करते हैं। उनकी कृतियों में 'मॉडर्न पेंटर्स', 'दि सेविन लैंप्स आंव आर्थिकटेक्चर', 'दि स्टोन्स ग्रॉव वेनिस', 'श्रटू दिस लास्ट', श्रादि विख्यात है।

सन् १८६० के लगभग अंग्रेजी साहित्य एक नया मोड़ लेता है। इस युग के पितामह पेटर (१८३६-६४) थे। उनके शिष्य प्रॉस्कर वाइल्ड (१८५६-१६००) ने कलावाद के सिद्धात को विकसित किया। उनका गद्य सुदर और भड़कीला था और उनके अनेक वाक्य प्रविस्मरग्गीय होते थे। इस युग के लेखक इतिहास में हामवादी कहे जाते है।

श्रायरिश गद्य के जनक येट्स (१८६५-१९३६) थे। उनका गद्य श्रनुपम साँचो में ढला है। उनके श्रनुगामी सिज की देन भी महत्वपूर्ग हैं। नाटक के क्षेत्र में इन दोनों का बड़ा महत्व है। येट्स उच्च कोटि के कवि श्रीर चितक भी थे।

२०वी शताब्दी युद्ध, आर्थिक सकट और विद्रोही विचारधाराओं की शताब्दी है। विद्रोही स्वरों में सबसे सगक्त स्वर इस युग के प्रमुख नाटक-कार वनार्ड शा (१८५६-१९५०) का था। शा और वेल्स (१८६८-) १९४६) दोनों को ही समाजवादी कहा गया है। इनके विपरीत चेस्टरटन (१८७४-१९३६) और बेलॉक (१८७०-१९५३) वैज्ञानिक दर्शन के विषद्ध खड़े हुए। ये दोनो ही उच्च कोटि के निवंधकार और आलोचक थे।

श्राघुनिक श्रंग्रेजी गद्य श्रनेक दिशाश्रों में विकसित हो रहा है। उप-न्यास, नाटक, श्रालोचना, निबंध, जीवनी, विविध साहित्य, विज्ञान श्रौर दर्शन, सभी क्षेत्रों में हम जागृति श्रौर प्रगति के लक्षरण देखते हैं। लिटन स्ट्रैची (१८८०-१६३२) के समान जीवनीलेखक ग्रौर टी०एस० इलियट (१८८८-) के समान ग्रालोचक ग्रौर चितक ग्राज प्रग्नेजी गद्य को नई तेजस्विता ग्रौर शक्ति प्रदान कर रहे है। ग्राज के प्रमुख निबधकारों में ए० जी० गार्डिनर, ई० वी० ल्यूकस ग्रौर रॉबर्ट लिड विशेष उल्लेखनीय है। ग्रनेक कहानीकार भी ग्राधुनिक ग्रग्नेजी गद्य को भरा पूरा बना रहे है। ग्रग्नेजी का ग्राधुनिक गद्य सुस्पष्ट, निर्मल ग्रौर सुगठित है।

सं । ग्रं • — लेगुई ऐड क जामिया : ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग लिटरेचर, केंक. इंग्लिंग प्रोज राइटर्स; सेट्मबरी इंग्लिंग प्रोज रिद्म । [प्र० च • गु •]

उपन्यास

स्रग्रेजी उपन्यास विश्व के महान् साहित्य का विशिष्ट झग है। फील्डिंग, जेन स्रॉस्टिन, जार्ज इलियट, मेरेडिंथ, टॉमस हार्डी, हेनरी जेम्स, जॉन गाल्सवर्दी और जेम्स ज्वॉयस के समान उत्कृष्ट कलाकारों की कृतियों ने उसे समृद्ध किया है। अग्रेजी उपन्यास जीवन पर मर्मभेदी दृष्टि डालता है, उसकी समुचित व्याख्या करता है, सामाजिक अनाचारों पर कठोर स्राधात करता है और जीवन के मर्म को ग्रहण करने का स्रप्रतिम प्रयास करता है। अग्रेजी उपन्यास ने अमर पात्रों की एक लबी पक्ति भी विश्वसाहित्य को दी है। वह इंग्लैंड के सामाजिक इतिहास की एक अपूर्व भॉकी प्रस्तुत करता है।

श्रग्रेजी उपन्यास की प्रेरणा के स्रोत मध्यकालीन ऐंग्लो-सैंबसन रोमास थे, जिनकी अद्भुत घटनाग्रो और कथा यो ने परवर्ती कथा कारो की कल्पना को उड़ने के लिये पंख दिए। यह रोमास जीवन की वास्तविकता श्रो के अतिराजित चित्र थे और अलग्सादर अथवा ट्रॉय श्रादि के युद्धों से सबद्ध होते थे। ऐसे प्राचीन रोमास श्रागे चलकर गद्य रूप में भी प्रस्तुत हुए। इनमें सर टॉमस मैलरी का 'मौर्त द'श्रार्थर' (१४६४) विशेप उल्लेखनीय है। गद्य में कथा कहने का इग्लैंड में यह पहला प्रयास था। अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में इसी प्रकार की अन्य कृतियाँ सर टॉमस मोर की 'यूटोपिया' (१५१६) और सर फिलिप सिडनी की 'आर्केंडिया' (१५६०) थी।

कुछ इतिहासकार जॉन लिली (१५५४-१६०६) के उपन्यास 'यूफुइस' (१५८०) को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते हैं। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहा जाय, इस सबध में बहुत कुछ मतभेद समव है, कितु अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में 'युफुइस' का उल्लेख अनायास ही आता है। इस उपन्यास की भाषा बहुत कुछ कृत्रिम और आलकारिक है तथा अग्रेजी गद्य के विकास पर इस शैली का बहुत प्रभाव पडा था। अग्रेजी दरबारी जीवन का इस उपन्यास में सजीव और यथार्थ चित्रण है।

एलिजावेथ के युग मे शेक्सिपियर के पूर्ववर्ती लेखको ने अनेक उपन्यास लिखे, जिनमे से कुछ ने शेक्सिपियर को उनके नाटकों के कथानक भी प्रदान किए। ऐसी रचनाओ में रॉबर्ट ग्रीन (१५६२-६२) की 'पैडोस्टो' और टॉमस लॉज (१५६-१६२५) की 'रोजेलिड' उल्लेखनीय हैं। टॉमस नैश (१५६७-१६०१) पहले अग्रेजी कथाकार थे जिन्होंने यथार्थवाद और व्यग को प्रपाया। उनके उपन्यास 'दि अन्फार्चुनेट ट्रैवेलर ऑर दि लाइफ ऑव जैक विल्टन' में जीवन के बहुरंगी चित्र है। कथा का नायक विल्टन देश विदेशों में यूमता फिरता है और कथानक घटनाओं के विचित्र जाल में गुंथा है। एलिजावेथ-युगीन लेखकों में टॉमस डेलूनी (१५४३-१६००) को भी उपन्यासकार कहा गया है। उनके उपन्यास 'जैक आव न्यूबरी' में एक तरुए जुलाहे का वर्णन है जो अपने स्थामी की विधवा से विवाह करके समृद्ध जीवन बिताता है।

१७वी शताब्दी मे रोमांस का पुनरुत्थान हुग्रा, ऐसी कथाग्रों का जिनका उपहास 'डॉन क्विग्जोंट' में किया गया है। ग्रंग्रेजी उपन्यास की इन रचनाग्रो का कोई विशेष महत्व नहीं है। श्रग्रेजी उपन्यास में एक महत्वपूर्ण कदम जॉन बन्यन (१६२८-१६८८) का उपन्यास 'दि पिलग्रिम्स प्रोग्रेस' था। यह कथारूपक है जिसमें कथानायक किश्चियन श्रनेक बाधाग्रों का सामना करता हुग्रा श्रपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१६६१-१७३१) की रचनाओं का अंग्रेजी उपन्यास के विकास पर बहुत प्रभाव पड़ा । उन्होने यथार्थवादी शैली को अपनाया, और जीवन की गति की भाँति ही उनके उपन्यासों की गति थी । उनका उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' ग्रत्यत लोकप्रिय हुमा। इसके ग्रतिरिक्त भी उन्होंने अनेक महत्वपूर्ण रचनाम्रो की सुष्टि की।

स्विपट (१६६७-१७४५) प्रपने उपन्यास 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' में मानव जाति पर कठोर व्यगप्रहार करते है, यद्यपि उस व्यग को स्ननदेखा करके ग्रनेक पीढ़ियों के पाठकों ने उनकी कथाश्रो का रस लिया है।

१८वी शताब्दी में इंग्लैंड में चार उपन्यासकारों ने अग्रेजी उपन्यास को प्रगति का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१६८६-१७६१) ने अपने उपन्यासों से मध्यम वर्ग के नए पाठकों को परिताष प्रदान किया। इनके तीन उपन्यासों के नाम है—'पैमेला', 'क्लैरिसा हार्लों' और 'सर चार्ल्स ग्रान्डी-सन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावुकता से भरी थी और उनकी नैतिकता निम्न कोटि की थी। इन त्रुटियों की ग्रालोचना के लिये फील्डिंग (१७०७-१७५४) ने अपने उपन्यास, 'जोजेफ ऐड्र्ज', 'टाम जोस',' एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाओं ने अग्रेजी उपन्यास को दृढ धरातल और विकास के लिये ठीस परपरा प्रदान की। १८वी शताब्दी में जिन चार उपन्यासकारों ने अग्रेजी उपन्याम को विशेष समृद्ध किया उनमें दो अन्य नाम स्मॉलेट (१७२१-१७७१) और स्टर्न (१७१३-१७६८) के है। इस शताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उपन्यास था गोल्डिस्मथ (१७२८-१७७४) का 'दि विकार ग्रॉव वेकफील्ड'।

सर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१८३२) ग्रौर जेन ग्रास्टिन (१७७५-१८१७) की कृतियाँ ग्रग्नेजी उपन्यास की निधि है। स्कॉट ने ग्रग्नेजी इतिहारा का कल्पनारजित ग्रौर रोमानी चित्रण ग्रपने उपन्यासों में किया। स्काटलैंड के जनजीवन का ग्रनुपम ग्रकन भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सबसे सफल ऐतिहासिक उपन्यासकार है। उनकी रचनाग्रों में 'ग्राइवानहों', 'केनिलवर्थ' ग्रौर 'दि टैलिस्मान' की बहुत ख्याति है। जेन ग्रास्टिन मध्यवर्गीय नारीजीवन की कुशल कलाकार है। वे व्यग ग्रौर निर्ममता से पात्रों को प्रस्तुत करती है। बाह्य जीवन का इतना सजीव ग्रकन साहित्य में दुर्लभ है। जेन ग्रॉस्टिन की रचनाग्रों में 'प्राइड ऐड प्रेजुडिस', 'एमा' ग्रौर 'पर्सुएशन' की विशेष ख्याति है।

१६वी शताब्दी में अंग्रेजी उपन्यास प्रगति के शिखर पर पहुँचा। यह डिकेन्स (१८१२-१८७०) ग्रीर थैंकरे (१८११-१८६३) का युग है। इस युग के अन्य महान् उपन्यासकार जॉ जं इिलयट, जॉ जें मेरेडिथ, ट्रोलीप, हेनरी जेम्स आदि है। डिकेन्स इग्लैंड के सबसे अधिक लोकप्रिय उपन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के समान अमर पात्रों की सृष्टि की जो अग्रेजी के पाठकवर्ग की स्मृति में सदा के लिये घर कर चुके हैं। डिकेन्स ने अपने काल की कुरीतियों पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने बच्चो की वेदना को अपनी कृतियों में मार्मिक अभिव्यक्ति दी। कानून की उलभनो, सरकारी दफ्तरों के चक्र, फैक्ट्रियों में मजदूरों के कष्ट आदि विषयों का भी डिकेन्स की कृतियों में सज्ञक्त ग्रकन है। उनके उपन्यासों में 'पिकविक पेपर्स', 'ग्रॉलिवर ट्वस्ट', 'ग्रोल्ड क्यूरियॉसिटी शॉप', 'डेविड कॉपरफील्ड', 'ए टेल ग्रॉव टू सिटीज', 'ग्रेट एक्सपेक्टेशन्स,' आदि विशेष महत्वपूर्ण है।

डिकेन्स के समकालीन थैकरे ने अपने युग के महत्वाकांक्षी और पाखंडी लोगो पर अपनी कृतियों में कठोर प्रहार किए। थैकरे का साहित्य परिमाएा में अपेक्षाकृत कम है, कितु आधे दर्जन स्मरणीय उपन्यासों में उन्होंने बेकी शाप और बिट्रिक्स जैसे पात्रों की विफलता का मार्मिक अंकन किया। थैकरे के उपन्यासों में गहरी वेदना छिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मेला प्रतीत होता था। उनके उपन्यासों में 'वैनिटी फेयर,' 'हेनरी एसमंड', 'पेन्डेनिस' तथा 'दि न्यूकम्स' विशेष महत्व के हैं।

विक्टोरिया-युग में अनेक महत्वपूर्णं कलाकारों ने अग्रेजी उपन्यास को समृद्ध किया। डिजरेली (१८०४-१८८१) ने राजनीतिक उपन्यास लिखे, बुलवर लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज आव पापेई' के से सफल ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। चार्ल्स किंग्सली (१८१६-१८७५) ने 'वेस्टवर्डं हो' और 'हिपैशिया' के से उत्क्रब्ट ऐतिहासिक उपन्यास अंग्रेजी को दिए। इसी प्रकार चार्ल्स रीड (१८१४-१८८४), चार्लेट ब्रौन्टे (१८१६-१८५५), ऐमिली ब्रौन्टे (१८१८-१८४८), मिसेज गैस्केल (१८१०-१८६५), विल्की कॉलिन्स (१८२४-१८८६) आदि के नाम अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में स्मरणीय हैं।

जॉर्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गएाना इंग्लैंड के महान् उपन्या-सकारों में हैं, यद्यपि काल के प्रवाह ने ग्राज उनकी कला का मूल्य कम कर दिया है। उनके विशेष राफल उपन्यासों में 'साइलस मार्नर', 'ऐडम बीड', 'दि मिल ग्रॉन दिफ्लास' ग्रौर 'रामोला' के नाम है। ऐन्टनी ट्रौलौप (१८१४-८२) ने बारसेट नाम के क्षेत्र का ग्रतरंग चित्रएा ग्रपने उपन्यासों में किया ग्रौर स्थानीय रंग का महत्व उपन्यास साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेडिथ (१८२८-१६०६) ने ग्रपने पात्रों की मानसिक उलक्तनों की विशद व्याख्या श्रपने उपन्यासों में प्रस्तुत की। इनमें 'इगोइस्ट' की बहुत ख्याति हुई। मनोवैज्ञानिक गुल्थियों को सुलक्ताने का प्रयास हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) की कला में उपन्यास को ग्रतर्मुखी रूप देता है। टॉमस हार्डी (१८४०-१६२८) विश्व के विधान पर कठोर ग्राधात करते हैं ग्रौर मनुष्य को जीवन-शिंदरे) विश्व के विधान पर कठोर ग्राधात करते हैं। हार्डी ने ग्रग्रेजी उपन्यास को गाढे क्षेत्रीय रंग में भी रंगा। उनके उपन्यासों में 'दि रिटर्न ग्रॉव दि नेटिव', 'दि मेयर ग्रॉव कैस्टरिंबज', 'टेस,' ग्रौर 'ज्यूड दि ग्राब्स-क्योर' महत्वपूर्ण है।

ग्राधुनिक काल में एक ग्रोर तो मनोविश्लेपरावाद का महत्व बढा जिसके काररा श्रग्रेजी उपन्यास में 'चेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी ग्रोर जीवन के सुक्ष्म किंतु व्यापक रूप को समफने के प्रयास का भी विकास हुआ । जेम्स ज्यॉयस (१८८२-१६४२) रचित 'यूलिसीज' उपन्यास मन के सूक्ष्म और गहन व्यापारों का प्रध्ययन प्रस्तुत करता है। उन्ही के समान वर्जिनिया वुल्फ (१८८२-१९४१) ग्रीर डॉरोथी रिचर्डसन भी 'चेतना के प्रवाह' की शैलों को ग्रपनाती है। एच ० जी ० वेल्स (१८६६-१६४६), ग्रार्नल्ड बेनेट (१८६७-१६३१) ग्रीर जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१६३३) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की आधृनिक शक्ति का अनभव पाठक को कराती है। वेल्स सामाजिक ग्रौर वैज्ञानिक समस्याग्रो को ग्रपनी रचनाम्रो में उठाते है। म्रानंल्ड बेनेट यथार्थवादी दुष्टि से इग्लैड के 'पॉच नगर' शीर्षक क्षेत्र का सूक्ष्म चित्रए। करते है । गाल्सवर्दी इग्लैंड के उच्च मध्यवर्गीय जीवन की व्यापक भॉकी फोर्साइट नाम के परिवार के माध्यम से देते है। डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१९३०) श्रीर ग्राल्डस हक्सले (१८६४-) ग्राज के प्रमुख ग्रग्नेजी उपन्यासकारों में उल्लेखनीय है । इसी थेगाी मे ई० एम० फोर्स्टर (१८७६-), ह्यू वालपोल (१८८४- $\{\xi \xi \xi \}$, जे॰ बी॰ प्रीस्टले $(\xi \xi \xi \xi \xi - \xi)$ ख्रौर सॉमरसेट मॉम $(\xi \xi \xi \xi \xi - \xi)$ १६५८) भी है।

सं । प्रं ः — सेंट्सबरी : दि इंग्लिश नॉवेल , कास : डेवेलपमेट ग्रॉव दि इंग्लिश नॉवेल । [प्र०च०गु०]

कहानी

कहानी की जड़ें हजारों वर्ष पूर्व धार्मिक गाथाओं और प्राचीन दंत-कथाओं तक जाती हैं, कितु माज के अर्थ में कहानी का आरम कुछ ही समय पूर्व हुआ। अग्रेजी साहित्य में चाँसर की कहानियाँ अथवा जुलाहों के जीवन से सबिधत डेलूनी की कहानियाँ पहले भी मिलती है, कितु वास्तव में कहानी की लोकप्रियता १६वी शताब्दी में बढ़ी। पत्रपत्रिकाओं की स्थापना और आधुनिक जीवन की भाग दौड के साथ कहानी का विकास हुआ। १८वी शताब्दी में निबध के साथ हमें कहानी के तत्व लिपटे हुए मिलते हैं। इस प्रकार की रचनाओं में सर रॉजर डि कवर्ली से संबद्ध स्केच उल्लेखनीय है। १६वी शताब्दी में हमें पूर्णतः विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक भॉकी मात्र हमें देती है। उपन्यास से सर्वथा अलग इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक ग्रंश' है। स्कॉट ग्रौर डिकेन्स ने कहानियाँ लिखी थीं। डिकेन्स ने अपना साहित्यिक जीवन ही 'स्केचेज बाइ बौज' नाम की रचना से शुरू किया था, यद्यपि इनकी वास्तविक देन उपन्यास के क्षेत्र में है। ट्रोलोप ग्रौर मिसेज गैस्केल ने भी कहानियाँ लिखी थी, कितु कहानी के सर्वप्रथम बड़े लेखक वाशिगटन अर्रावग, हाँथॉर्न, ब्रेट हार्ट ग्रौर पो ग्रमरीका मे हमें मिलते है। ग्ररावग (१७६३-१६४६) की 'स्केच बुक' अपूर्व कहानियों का मांडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वान विकिल' थी। हाँथॉर्न (१८०४-६४) की कहानियाँ हमें परीलोक के स्वप्न दिखाती है। ब्रेट हार्ट (१६३६-१६०२) की कहानियों में अमरीका की परिचम की बस्तियों के

श्रव्यवस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पो (१८०६-१८४९) विश्व के सर्व-श्रेष्ठ कहानी लेखक कहे जाते हैं। उनकी कहानियाँ भय, ग्रातक ग्रौर श्राश्चर्य से पाठक को ग्रभिभूत कर डालती हैं।

इंग्लैंड में स्टीवेन्सन (१८५०-१८६४) ने कहानी को प्रौढता प्रदान की। उनकी 'मार्खेइम', 'विल ग्रो' दि मिल' ग्रौर 'दि बाटल इम्प' ग्रादि कहानियाँ सुप्रसिद्ध है। हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) उपन्यासो के ग्रितिरिक्त कहानी लिखने में भी बहुत कुशल थे। मनोवैज्ञानिक विश्लेपण में उनकी सफलता ग्रपूर्व थी। ऐन्नोज बीयर्स (१८४२-१६१३) कोमल ग्रौर सश्लिप्ट भावनाग्रों को व्यक्त करने में ग्रत्यत कुशल थे। कैथरीन मैन्मफील्ड (१८८६) सुकुमार क्षणों का चित्रण प्रश के हल्के ग्राघातों के समान करती है।

२०वी शताब्दी के सभी बड़े उपन्यामकारों ने कहानी को अपनाया। यह १६वी सदी की परंपरा में ही एक आगे बढ़ा हुआ कदम था। टॉमम हार्डी की 'वेसेक्स टेल्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनरड, आर्नल्ड बेनेट, जॉन गाल्सवर्दी, डी०एच० लॉरेन्स, आल्डस हक्स्ले,जेम्स ज्वॉयम, सॉमरगेट मॉम आदि ने अनेक सफल कहानियाँ लिखी।

एच० जी० वेल्स (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयो पर कहानी लिखने में सिद्धहस्त थे। उनकी 'स्टोरीज ग्रॉव टाइम ऐड स्पेम' बहुन ख्याति पा चुकी है। कॉनरड (१८५६-१९२४) पोलेड निवासी ये, कित्र प्रग्रेजी कथासाहित्य को उनकी ग्रद्भृत देन है। ग्रार्नल्ड बेनेट (१८६७-१६३१) पाँच कस्बो के क्षेत्रीय जीवन से सबिधत कहानियां जैसे 'टेल्म म्रॉव दि फाइव टाउन्सं' लिखते थे। जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१६३३) की कहानियाँ गहरी मानवीय सवेदना में डूबी है। उनका कहानी सग्रह, 'दि कैरवन' ग्रग्नेजी में कहानी के ग्रत्यंत उच्चे स्तर का हमे परिचय देता है। डी० एच० लॉरेन्स (१८८५०) की कहानियो का प्रवाह धीमा है स्रोर वे उलभी मानसिक गुत्थियों के ग्रध्ययन प्रस्तुत करती है। उनका कहानी सग्रह 'दि वुमन हू रोड अवे' सुप्रसिद्ध है। ग्राल्डस हक्सले (१८६४-) ग्रपनी कहानियों में मनुष्य के चरित्र पर व्यगभरे ग्राघात करते है। उन्हे जीवन में मानो श्रद्धा के योग्य कुछ भी नही मिलता । जेम्स ज्वायस (१८८२-१६४१) म्रपनी कहानियों 'डब्लिनर्स' में डब्लिन के नागरिक जीवन की यथार्थ-वादी भॉकियाँ पाठक को देते है। सॉमरसेट मॉम (१८७४-१९५८) ग्रपनी कहानियों में ब्रिटिश साम्प्राज्य के दूरस्थ उपनिवेशों का जीवन व्यक्त करते है। ग्राज की श्रग्रेजी कहानी मानव चरित्र के निकृष्टतम रूपो पर ध्यान केद्रित करती है। इसके कारए। युद्ध का सकट, पाश्चात्य जीवन की विश्वंखलता, और मानवीय मुल्यो का विघटन है। शिल्प की दृष्टि से ग्राज कहानी का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका है, कितु साथ ही उसके भीतर निहित मूल्यो का ह्रास भी हुग्रा है।

सं०ग्न०—लेगुई ऐड कजामिया . ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; बार्करः दि शार्ट स्टोरी । [प्र० च० गु०]

कविता

आदिकाल (६५०-१३५०ई०)— बहुत रामय तक १४वी सदी के किव चॉसर को ही अंग्रेजी किवता का जनक माना जाता था। अग्रेजी किवता की केन्रीय परपरा की दृष्टि से यह धारगा सर्वथा निर्मूल भी नही है। लेकिन वशानुगतिकता के आधार पर अब चॉसर के पूर्व की सारी किवता का अध्ययन आदिकाल के अतर्गत किया जाने लगा है।

नार्मन-विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-सैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला और उसे नई दिशा दी। इसलिये आदिकाल के भी दो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते है—उद्भव से नार्मन-विजय तक (६५०-१०६६ ई०), और नार्मन-विजय से चॉसर के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि से हम इन्हें कमशः ऐंग्लो-सैक्सन या प्राचीन अंग्रेजी काल और प्रारंभिक मध्यदेशीय अग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते है।

प्राचीन अंग्रेजी किवता—लगभग ५०० वर्षो तक प्राचीन ग्रंग्रेजी में किवताएँ लिखी जाती रहीं लेकिन ग्राज उनका ग्रधिकांश केवल चार हस्त-लिखित प्रतियो में प्राप्त है। उस काल की सारी किवता का ज्ञान इनके ग्रतिरिक्त दो चार ग्रौर रचनाग्रों तक ही सीमित है।

ऐंग्लो-सैक्सन कवीले त्यूतन जाति के थे जो प्रकृति ग्रीर प्राकृतिक देवी देवताग्रों के पूजक थे। वे अपने साथ साहसिक जीवन ग्रौर युद्धों के बीच पैदा हुई कविता की मौखिक परपरा भी इंग्लैंड ले आए। छठी शताब्दी के ग्रतिम वर्षों मे उन्होने व्यापक पैमाने पर ईसाइयत की दीक्षा ली। इस प्रकार प्राचीन ग्रग्नेजी कविता सास्कृतिक दृष्टि से बर्बर सम्यता ग्रौर ईसाइ-यत का सगम है। एक ग्रोर 'विडसिथ', 'वाल्डियर', 'बेवुल्फ', 'दि फाइट ऐट फिन्सबरें', 'ब्रुननबरें' श्रौर 'दि बैटिल ग्रॉव माल्डॉन' जैंसी पराक्रमपूर्ण अभियानो और युद्धों की गाथाग्रो मे ईसाई धर्म की सदाशयता, करुएा, रहस्यात्मकता, ग्राध्यात्मिक निराशा ग्रौर नैतिकता की छाया है तो दूसरी श्रोर सातवी शताब्दी के कैडमन श्रौर ग्राठवी-नवी के सिनउल्फ की बाइबिल की कथा स्रोर सतों की जीवनियो पर लिखी कविता स्रो मे पुरानी वीर-गाथात्रो का रूप अपनाया गया है। उपदेश की प्रवृत्ति के कारएा प्राचीन श्रग्रेजी कविता में गीतिकाव्य 'डियोर्स लेमेट' जैसे नाटकीय गीतो श्रौर 'दि वाडरर', 'दि सीफेयरर', 'व्यिष्टइन', 'दि वाइफ्स कप्लेट' जैसे शोकगीतो तक सीमित है। एक छोटा सा ग्रंश पहेलियो ग्रौर हास्यपूर्ण कथोपकथनो का भी है।

प्राचीन ग्रग्नेजी कविताएँ प्रत्यत ग्रलकृत ग्रौर ग्रस्वाभाविक भाषा में लिखी गई है। शब्दकीडा इन कवियो का स्वभाव है ग्रौर एक एक शब्द के कई पर्याय देने में उन्हें बडा ग्रानद ग्राता है।

प्राचीन अग्रेजी किवता में पद्यरचना का आधारभूत सिद्धांत अनुप्रास है। यह व्यजनमुखर भाषा है और व्यजनो के अनुप्रास पर ही पिक्तयो की रचना होती है। प्रत्येक पिक्त के दो भाग होते है जिनमें से पहले मे दो और दूसरे मे एक निकटतम वर्णों मे यह स्वराघातपूर्ण अनुप्रास रहता है। इन किवताओं में तुको का सर्वथा अभाव है।

प्रारंभिक मध्यदेशीय अंग्रेजी काल—नार्मन-विजय इंग्लैंड पर फ्रास की सास्कृतिक विजय भी थी। इसके बाद लगभग २०० वर्षो तक फ्रेच भाषा भ्रभिजातो की भाषा बनी रही। पुरानी स्रानुप्रासिक कविता की परपरा लगभग समाप्त हो गई। दूसरे शब्दों में यह पुरानी गाथाश्रो पर रोमानियत की विजय थी। साथ ही अनुप्रासों की जगह अब तुको ने ले ली। १२वी शताब्दी मे इस प्रकार की नई कविता का अद्भुत विकास फास और स्पेन में हुग्रा। यह युग इस्लाम के विरुद्ध ईसाइयों के धर्मयुद्धों (ऋसेडो) का था ग्रीर प्रत्येक ईसाई सरदार ग्रपने को नाइट (सूरमा) के रूप मे चित्रित देखना चाहता था। फास के वैतालिको ग्रौर चारगो ने गाथाग्रो का निर्माण किया। इनके प्रधान तत्व शौर्य, प्रेम, ईश्वरभिनत, ग्रज्ञात के प्रति ग्राकर्षण ग्रौर कभी कभी कवि की व्यक्तिगत ग्रनुभूतियों की ग्रभि-व्यक्ति थे। फांस के रोलॉ ग्रौर इंग्लैंड के ग्रार्थर की गाँथाग्रो तथा केल्टी दतकथायों के स्रतिरिक्त लातीनी प्रेमगाथास्रों ने भी इस काल की कविता को समृद्ध किया। इस तरह १३वी शताब्दी में लौकिक और धार्मिक दोनो तरह की गीतिप्रधान कविताग्रो के कुछ उत्कृष्ट नम्ने प्रस्तुत हुए। यूरोपीय सनीत, फ्रेच छद श्रौर पदरचना तथा वैतालिको श्रौर चारणो की उदात्त कल्पना ने मिलकर इस युग की कविता को सवारा। १२वी और १३वीं सदी की कुछ प्रसिद्ध रचनाश्रो में 'द आउल ऐंड दि नाइटइगेल', ग्रारम्युलम, 'कर्सर मडाइ', 'हैवेलाक दि डेन', 'ग्रार्थर ऐड मर्लिन', 'प्रिक ग्रॉव कान्शस', 'डेम सिरिथ', 'ब्रुट' इत्यादि है। लेकिन इसमें सदेह नही कि इस युग की श्रधिकांश कविता उच्च कोर्टि की नही है। १४वी सदी के उत्तरार्ध ने पहले पहल चॉसर ग्रौर उनके भ्रतिरिक्त कुछ भ्रौर महत्वपूर्ण किवयो का उदय देखा। इस प्रकार मध्यदेशीय श्रग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) का प्रारंभिक काल उपलिब्धयों से अधिक प्रयत्नो का था।

चाँसर से पुनर्जागरण तक — चाँसर (१३४० ? -१४०० ई०) ने मध्यदेशीय अंग्रेजी किवता के अनेक तत्व ग्रह्ण किए। लेकिन उसने उसके रूप और वस्तु में काित कर बाद के अग्रेजी किवयों के लिये एक नई परंपरा स्थापित की। उसकी समृद्ध भाषा और शैली को स्पेंसर ने "अंग्रेजी का पावन स्रोत" कहा और उसमें काव्य और जीवन की विविधता की ओर सकेत करते हुए ड्राइडन ने कहा . "यहाँ पर ईशप्रदत्त प्रचुरता है।"

चांसर की कविता रस ग्रौर अनुभवसिद्ध उदारचेता व्यक्ति की कविता है। उसे दरबार, राजनीति, कूटनीति, युद्ध, धर्म, समाज ग्रौर इटली तथा फांस जैसे सांस्कृतिक केद्रो का व्यापक ज्ञान था। उसने अग्रेजी कितता को ऐकांतिकता और सकुचित दृष्टिकोएा से मुक्त किया। मध्ययुगीन यूरोप की सामती सस्कृति के दो प्रमुख रोमानी तत्वो, दाक्षिण्य (कर्टसी) और माधुर्य (ग्रेस) का आदर्श फेच, जर्मन और स्पेनी भाषाओं में प्रस्तुत हो चुका था। इंग्लैंड मे चाँसर और उसके समसामयिक किव गाँवर (१३३०-१४०८) ने उस आदर्श को समान सफलता के साथ अग्रेजी किवता मे प्रतिष्ठित किया।

मध्यदेशीय अग्रेजी को फेच किवता के उदात्त भाव और उसकी अभिव्यक्ति की स्वच्छता, सुघरता और सरसता देने के कारण प्राय चाँसर
को 'अग्रेजी में लिखनेवाला फेच किव' कहा जाता है। इसमें सदेह नहीं कि
चाँसर ने प्रसिद्ध प्रेमगाथा 'दि रोमास ग्राॅव् दि रोज' और अपने पूर्ववर्ती या
समकालीन फेच किवयो, माशो (Machaut), दशाँ (Deschamps),
फ़्वासार (Froissart), और ग्रॉजो (Granson) से बहुत कुछ सीखा।
'दि बुक भ्राॅव डचेस', 'दि पार्लियामेट भ्राॅव फाउल्स', 'दि हाउस भ्राॅव
फेम' ग्रांदि उसकी प्रारंभिक रचनाग्रो और 'दि लीजेड भ्राॅव गुड विमेन'
की प्रस्तावना में यह प्रभाव देखा जा मकता है। इनमे प्रतीक योजना
या रूपक (ग्रलेगरी), स्वप्न, श्रादर्श प्रेम, मधु प्रात, कलरवमग्न पक्षी
इत्यादि फेच किवता की ग्रनेक विशेषताग्रो का समावेश है। चाँसर की
छंदरचना पर भी उसका व्यापक प्रभाव है।

१३७२ ई० में चॉसर की प्रथम इटली-यात्रा के बाद उसकी किवता में एक ग्रौर नया तत्व ग्राता है। दाते, पेत्रार्क ग्रौर बोक्काच्चो ने उसे न केवल नए विषय दिए बल्कि नई दृष्टि भी दी। इनमें से ग्रितम किव ने उसे सबसे ग्रिधिक प्रभावित किया। बोक्काच्चो से ग्रनेक कथाएँ लेने के ग्रितिरक्त चॉसर ने वर्णन की निपुर्णता, ग्राकर्षक चित्रयोजना ग्रौर ग्रावेग-पूर्ण ग्रिमिव्यक्ति की कला सीखी। उसकी प्रसिद्ध रचना 'ट्रायलस ऐड केसिड' पर यह नया प्रभाव स्पष्ट है। लेकिन चॉसर की प्रतिभा केवल ऋ गो पर जीवित रहनेवाली नहीं थी; उसने ग्रानेक प्राचीन कथाग्रो को यथार्थ ग्रौर नाटकीय चरित्रचित्रर्ण, विनोद ग्रौर व्यग्य, ग्रौर उत्साहपूर्ण वर्णन से ग्रत्यंत सजीव कर दिया।

चाँसर की श्रतिम ग्रौर महान् कृति 'दि कैटरबरी टेल्स' में उसकी प्रतिभा अपनी सारी शक्ति के साथ प्रकट हुई। यह रचना उसके समाज का चित्र है श्रौर ग्रपने यथार्थवाद के कारण इसने फास ग्रौर इटली की तत्कालीन किवता को बहुत पीछे छोड दिया। इस रचना में चाँसर ने ग्रपना सारा ज्ञान श्रौर मानव जीवन का ग्रध्ययन उडेल दिया। इसमें यथार्थ चरित्रचित्रण श्रौर चरित्रों के पारस्परिक सघर्ष द्वारा चाँसर ने नाटक श्रौर उपन्यास के भावी विकास को भी प्रभावित किया। उदार व्यग्य श्रौर विद्रूप की परंपरा भी इसी कृति से प्रारभ हुई।

चॉसर में छंदों के प्रयोग की श्रद्भुत क्षमता थी। 'ट्रायलस ऐड क्रेसिड' मे प्रयुक्त सात पिक्तियो का 'राइम रायल' ग्रौर 'दि कैटरबरी टेल्स' में प्रयुक्त दशवर्गी तुकांत द्विपदी का व्यापक प्रयोग ग्रागे की श्रग्रेजी किवता में हुग्रा।

चांसर के समसामियको में गाँवर का स्थान भी ऊँचा है। उसकी रचना 'कन्फेसियो अमाटिस' की प्रेम कहानियो पर नैतिकता का गहरा पुट है। इसलिये उसे 'सदाचारी गाँवर' भी कहा गया। उसमें चाँसर की यथार्थ-वादिता स्रौर विनोद प्रियता नहीं है। वह प्रतिभा से स्रिधिक स्वच्छ शिल्प का किव है।

विलियम लैगलैंड १४वी शताब्दी की प्रत्यंत प्रसिद्ध रचना 'पियर्स प्लाउमन' का किव है। उसने अग्रेजी की सानुप्रासिक शैली का व्यवहार किया। लेकिन उसकी किवता उस युग के सामाजिक प्रौर धार्मिक पाखडों के विरुद्ध चुनौती है। उसमें जीवन के लिये धर्म और उसकी रहस्यभावना के महत्व की स्थापना है। पूरी रचना रूपक है ग्रौर उसके अर्थ के कई स्तर हैं। लेकिन लैगलैंड ने कथा के ग्रंशों को सफलता के साथ एकान्वित किया है। लैगलैंड में चॉसर श्रौर गॉवर का माधुर्य नहीं, वह श्राक्रोश श्रौर श्रोज का किव है।

इसी युग में कुछ ग्रौर भी सानुप्रासिक रचनाएँ हुई जिनमें 'सर ग्वाइन ऐंड दि ग्रीन नाइट' ग्रौर 'पर्ल' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। ये कमशः श्रार्थर की गाथा और 'दि रोमांस प्रॉव दि रोज' पर ग्राधारित है। पहली में चरित्र-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि ग्रौर प्रकृति के ग्रसाघारण रूपो ग्रौर स्थितियो के प्रति मोह व्यक्त होता है ग्रौर दूमरी रचना ग्रवसादपूर्ण कोमल भावनाग्रो ग्रौर रहस्यानुभूति से ग्रोतप्रोत है।

चॉसर की मृत्यु ग्रौर पुनर्जागरण के बीच का समय अर्थात् पूरी १५वी शताब्दी किवता की दृष्टि से प्रनृवंर है। चॉसर के ग्रनेक ग्रौर लैंगलैंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड ग्रौर स्कॉटलैंड में हुए। लेकिन उनमें से ग्रधिकांश की किवता निर्जीव है। ग्रॉक्लीय, लिंडगेट, हॉज, बार्कले ग्रौर स्केल्टन जैसे ग्रंग्रेज अनुयायियों से कही प्रधिक शिक्तशाली स्कॉटलैंड के ग्रनुयायी राबर्ट हेनरीसन, विलियम डनवर ग्रौर जेम्स प्रथम थे, क्योंकि उन्होंने प्रपनी वोली, ग्रपनी भूमि के प्राकृतिक सौदर्य ग्रौर ग्रनुभूतियों की सच्चाई का ग्रधिक ध्यान रखा।

इस शताब्दी की महत्वपूर्ण रचनाग्रो में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम सवंधी गीतों ग्रौर वैलडो का उल्लेख किया जा सकता है । व्यंग्य ग्रौर विनोदपूर्ण कविताएँ भी लिखी गई ।

पुनर्जागरण युग---मध्ययुगीन संस्कृति के अवशेषों के बावजूद १६वी शताब्दी इंग्लैंड में पुनर्जागरण के मानवताबाद का उत्कर्ष काल है। यह मानवताबाद सामती व्यवस्था के धर्म, समाज, नैतिकता और दर्शन के विरुद्ध व्यापारी पूँजीपितियों के नए वर्ग की विचारधारा था। इसी वर्ग की प्रेरणा से धर्म-सुधार-प्रांदोलन (रिफार्मेशन) हुआ, ज्योतिप और विज्ञान में कार्तिकारी अनुसधान हुए, धन और नए देशों की खोज में साहसिक सामुद्रिक यात्राएँ हुईं। मानवताबाद ने व्यक्ति के ज्ञान और कर्म की अमित सभावनाओं के साथ साथ साहित्य में प्रयोगों और कल्पना की मुक्ति की घोषणा की।

१६वीं शताब्दी—इंग्लैड में इटली, फ्रांस, स्पेन श्रीर जर्मनी के काफी बाद श्राने के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशों, विशेपतः इटली, से ग्रत्यिक प्रभावित हुगा। पुनर्जागरण के प्रथम दो कवियो मे सर टॉमस वायट (१५०३-४२) श्रीर ग्रलं श्रॉव् सरे (१५१७-४७) है। वायट ने पेत्रार्क के आधार पर प्रग्रेजी मे सॉनेट लिखे श्रीर इटली से श्रनेक छंद उधार लिए। सरेने सॉनेट के श्रतिरिक्त इटली से ग्रतुकात छद लिया। इन कवियों ने प्राचीन यूनानी साहित्य ग्रीर पेत्रार्क इत्यादि की पैस्टरल कविता की रूढियो को श्रग्रेजी मे ग्रात्मसात् किया तथा श्रनेक सुदर श्रीर तरल गीत लिखे।

इस तरह उन्होंने एलिजाबेथ के शासनकाल के अनेक बड़े किवयों के लिये जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहले एडमड स्पेसर (१५५२-६६) और सर फिलिप सिडनी उल्लेखनीय है। मृत्यु के बाद प्रकाशित सिडनी की रचना 'ऐसट्रोफेल ऐड स्टेला' (१५६१) ने कथाबद्ध सॉनेट की परपरा को जन्म दिया। इसके पश्चात् तो ऐसे सॉनेटों की एक परपरा चल निकली और डेनियल, लॉज, ड्रेटन, स्पेसर, शेक्सपियर और अन्य किवयों ने इसे अपनाया। इनमें रूढ़ियों के कारण वास्तिवक और काल्पनिक प्रेमी प्रेमिकाओं का भेद करना आसान नहीं, लेकिन सिडनी और कई अन्य किवयों, जैसे ड्रेटन, स्पेसर और शेक्सपियर का प्रेम केवल वायवी प्रेम नहीं है। सिडनी ने लिखा: 'फूल', सेड माइ म्यूज टुमी, 'लुक इन दाइ हार्ट ऐंड राइट।'

विचारों में सस्कार तथा चारुता श्रीर काव्य में व्यापकता श्रीर विविधता की दृष्टि से स्पेसर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि कवि कहा जा सकता है। उसने प्राचीन यूनान से लेकर ग्राधुनिक यूरोप की साहित्यिक श्रीर सांस्कृतिक परंपरा को अपने युग के सास्कृतिक श्रीर साहित्यिक जागरण से समन्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि फ़ेयरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन है, लेकिन उसकी श्रात्मा मानवतावाद की है। गोपगीत (पैस्टरल), मिस्या (एलेजी), व्यग्य श्रीर विद्रूप, सॉनेट, रूपक, प्रेमकाव्य, महाकाव्य जैसे ग्रनेक रूपो से उसने श्रंग्रेजी कविता की सीमाग्रों का विस्तार किया। उसने भाषा को इंद्रियबोध, सगीत श्रौर चित्रमयता दी। छदो के प्रयोग में भी वह अद्वितीय है। इसीलिये उसे 'कवियों का किव' कहा जाता है।

एलिजाबेथ के शासनकाल में गीति की परंपरा श्रौर भी विकसित हुई। एक श्रोर श्रोविद के श्रनुकरण पर शृगारपूर्ण गीतों,जैसे मार्लो के 'हीरो ऐंड लियंडर' श्रौर शेक्सपियर के 'वीनस ऐंड अडॉनिस' श्रौर 'रेप ग्रॉव लुकीस' की रचना हुई, तो दूसरी ग्रोर बैलडो ग्रौर लोकगीतों की परंपरा में ऐसे गीतों की जिनमें उस काल के ग्रनेक पक्ष—युद्ध ग्रौर प्रेम से लंकर तवाकू तक— प्रतिबिबित हुए। इनपर इटली के सगीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर ग्रौर सुघर गीत लिली, पील, ग्रीन, डेकर ग्रौर शेक्सपियर के नाटकों के अतिरिक्त विलियम बर्ड, टॉमस मार्लों, टॉमस कैपियन, लॉज, राली, ब्रेटन, वाट्सन, नैश, डन ग्रौर कासटेविल की रचनाग्रों में बडी सख्या में प्राप्त होते है। इन किवयों ने ग्रग्नेजी किवता में 'वैतालिक पखेरुग्रों का घोंसला' बनाया।

१६वी शताब्दी की महत्वपूर्ण उपलिब्धयों में प्रतुकात छंद का विकास भी है। मार्लो और शेक्सपियर ने अरुद्धचरणात वाक्यों द्वारा इसमें आर्केस्ट्रा के संगीत-अनुच्छेद की शैली का विकास किया। मार्लो ने यदि इसे प्रणात का वेग और उच्चस्वरता दी तो शेक्सपियर ने यितयों की विविधता से इसे सूक्ष्म चितन से लेकर साधारण वार्तालाप तक की क्षमता दी। सक्षेप में १६वी सदी के किवयों में आत्मविद्वास का स्वर है। उनकी किवता निसर्ग ('नेचर') की तरह नियमबद्ध कितु उन्मेपपूर्ण,शब्दों और चित्रों में उदार और अलकृत, सगीत, लय और ध्विन में मुखर, तुकों और छदों में व्यवस्थित और स्पर्श, रूप, रस और गध में प्रबुद्ध है।

१७वी सदी पूर्वार्थ — एलिजावेथ के बाद का समय धार्मिक, मामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में सघर्प ग्रीर सशय का था। किव ग्रपने परिवेश की ग्रतिकाय वौद्धिकता ग्रीर ग्रनुदारता से त्रस्त जान पटते हैं। स्पेसर के शिष्य ड्रमड, डेनियल, चैपमन ग्रीर ग्रेविल भी इमसे ग्रह्मते नही है। इस सदी के पूर्वार्थ में कविता का नेतृत्व बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) ग्रीर जॉन डन (१५७२-१६३१) ने किया। उनकी काव्यधाराग्रों को कमश 'कैवेलियर' (दरबारी) ग्रीर 'मेटाफिजिकल' (ग्रध्यात्मवादी) कहा जाता है। इस विभाजन के बावजूद उनमें वौद्धिकता, कविताग्रों ग्रोर गीतो की लघुता, रित ग्रीर गृगार, ईश्वर के प्रति भिक्त ग्रीर उसले भय इत्यादि समान गुरा है। एलिजावेथ युग की कविता के ग्रीदार्य के स्थान पर उनमें घनत्व है।

बेन जॉन्सन इंग्लैंड का प्रथम आचार्य कि है। उसने किवता को यूनानी ग्रौर लातीनी काव्यशास्त्र के सॉचे में ढाला। उमकी किवता में बुद्धि ग्रौर अनुभूति के सयम के अनुरूप नागरता,रचनासतुलन ग्रौर प्राजलता है। इसी प्रवृत्ति से बेन जॉन्सन की सनुलित, स्वायत्त ग्रौर सूपितप्रधान दशवणीं द्विपदी (हिरोइक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉमर की ढिपदी से बिलकुल भिन्न प्रकार की है ग्रौर जो १८वी शताब्दी की किवता पर छा गई। उसके प्रसिद्ध 'आत्मजो' में रॉबर्ट हेरिक, टॉमस केरी, जॉन मर्कालग ग्रोर रिचर्ड लवलेस है। इनकी कला ग्रौर प्रनुभूति में भी मूलत. वही आदर्शवादी ग्रौर व्यक्तिवाद से पराङ्मुखी स्वर है।

मेटाफिजिकल किवता की प्रवृत्ति व्यक्तिगत अनुभव और अभिव्यक्ति के अन्वेषण की है। इन के शब्दो में यह 'नग्न चितनगील हृदय' की किवता है। इन के शब्दो में इसकी विशेषताएँ परस्पर विरोधी विचारो और बिबों का सायास सयोग और बौद्धिक सूक्ष्मता,मीलिकता,व्यक्तीकरण और दीक्षागम्य ज्ञान है। लेकिन प्राधिनिक युग ने उसका अधिक गहानुभ्ति-पूर्ण मूल्याकन करते हुए उनकी इन विशेषताओं पर प्रधिक जोर दिया है—गभीर चितन के साथ कटाक्ष और व्यंग्यपूर्ण कल्पना, विचार और अनुभृति की अन्विति, आंतरिक तनाव और संवर्ष, प्रलंकृत विवो के स्थान पर प्रगुभृति या विचारप्रसूत मार्मिक विवो की योजना और लिनत प्रभिव्यक्ति के स्थान पर यथार्थवादी अभिव्यक्ति।

१७वीं शताब्दी के किवयों में जॉन मिल्टन (१६० द-७४) का व्यक्तित्व ऊँचे शिखर की तरह है। उसके लिये चितन और कमं, किव और नागरिक अभिन्न थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरण और परवर्ती १ दवीं शताब्दी की राजनीतिक और दार्शनिक स्थिरता से वंचित, संक्रांति काल का किव होते हुए भी मिल्टन ने मानव के प्रति असीम आस्था व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवता-वादियों में सबसे ग्रंतिम और सबसे बड़ा किव है। मध्ययुगीन ग्रंकुशों के विरुद्ध नई मान्यताओं के लिये उसने किवता के अतिरिक्त केवल गद्य में लगातार बीस वर्षों तक संघर्ष किया और अपनी श्रांखें भी खो दीं।

मिल्टन के अनुसार कविता को 'सरल, सरस और आवेगपूर्ण' होना चाहिए। अपनी प्रारंभिक रचनाओं—'आन दि मानिंग भ्रॉव काइस्ट्स नेटियिटी' 'ल' एले 'इलग्रो, पेन्सेरोसो', 'कोमस' ग्रीर 'लिसिडास'—में वह बेन जॉन्सन ग्रीर मुख्य रूप से स्पेसर से प्रभावित रहा, किंतु लबे विराम के बाद लिखी हुई तीन ग्रतिम रचनाग्रो, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगेड' ग्रीर 'सैम्सन एगनाइस्टीज' मे उसकी चितनशक्ति ग्रीर काव्यप्रतिभा का उत्कर्प है। अपनी महान् कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने ग्रग्रेजी कविता को होमर, वर्जिल ग्रीर दाते का उदात्त स्वर दिया। उसमे उसने ग्रग्रेजी कविता में पहली बार महाकाव्य के लिये ग्रतुकात छद का प्रयोग किया ग्रीर भाषा, लय ग्रीर उपमा को नई भगिमा दी।

१६६०ई०से लेकर शताब्दी के अंत की अविध का सबसे बडा किव जॉन ड्राइडन (१६३१-१७००) है। यह अग्रेजी किवता में प्रखर कल्पना और अनुभूति की जगह काव्यशास्त्रीय चेतना, तर्क और व्यवहारकुशल सामाजिकता के उदय का युग है। इस नए मोड के पीछे काम करनेवाली शिक्तियों में उस युग के राजनीतिक दलों के सघर्ष, फास के रंग में रेंगे हुए चार्ल्स दितीय का दरबार, फांस के नए रीतिकारों के आदर्श, कॉफी-हाउसों और मनोरजनगृहों का उदय और नागरिक जीवन का महत्व इत्यादि है। स्वभावत, इस युग की किवता का आदर्श सरल, स्पष्ट, सतुलित, स्कित्रधान, फल-युक्त अभिव्यक्ति है। ड्राइडन की व्यग्यपूर्ण किवताओं — 'ऐबसेलम ऐड आर्कीटोफेल', 'मेडल' और 'मैक्फलेक्नो' में ये गुर्ण प्रचुरता से है। नीति की किवता में वह अद्वितीय है। ड्राइडन में गीतिकाव्य की परपरा के भी तत्व है। लेकिन कुल मिलाकर उसकी किवता बुद्धिवादी युग की पूर्वपीठिका ही है। ड्राइडन को छोडकर यह युग छोटे किवयों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध और लोकप्रिय व्यग्यकृति 'हुडिब्राज' का किव सैमुएल बटलर है।

१८वों शताब्दी: तर्क या रीतिप्रधान युग् — १८वी शताब्दी प्रपेक्षाकृत राजनीतिक ग्रीर सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमें इग्लैंड के साम्राज्य, वैभव ग्रीर ग्रातरिक सुव्यवस्था का विस्तार हुग्रा। इस गुग के दार्शनिको ग्रीर वैज्ञानिको के प्रनुसार यत्र की तरह नियमित सृष्टि तर्क ग्रीर गिरातगम्य है ग्रीर धर्म की 'डीइस्ट' (प्रकृति-देववादी) विचारधारा के श्रनुसार धर्म श्रुतिसंमत न होकर नैसिंगक ग्रीर बुद्धिगम्य है। साहित्य में यह तर्कवाद रीति के ग्राग्रह के रूप में प्रकट हुग्रा। किवयो ने ग्रपने ढग से यूनान ग्रीर रोम के किवयो का ग्रनुकरए। करना प्रनिवार्य समक्ता। इसका ग्रथं था किवता। में तर्क, नीर-क्षीर-विवेक ग्रीर सतुलित बुद्धि की स्थापना। काव्य में शुद्धता को उन्होने ग्रपना मूलमंत्र बनाया। इस शुद्धता की ग्रमिव्यक्ति विषयवस्तु में सार्वजनीनता (ह्वाट ग्रॉफ्ट वाज थॉट बट नेवर सो वेल एक्सप्रेस्ड) भाषा में पदलालित्य, छद में दशवएर्गि द्विपदी में ग्रत्यिक संतुलन ग्रौर यितयो में ग्रनुशासन के रूप में हुई।

इस किवता का पौरोहित्य अलेक्जेडर पोप (१६ द द -१७४४) ने किया। उसके आदर्श रोम के जुवेनाल और होरेस, फास के ब्वालो (Boileau) और इंग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यसिद्धातों पर लिखी हुई अपनी पद्यरचना 'एसे ऑन किटिसिज्म' में उसने प्रतिभा और रुचि तथा इन दोनो को प्रनुशासित रखने की आवश्यकता बतलाई। उसकी अधिकांश कृतियाँ व्यंग्य और विदूपप्रधान है और उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेप आँव दि लॉक' और 'इंसियड' हैं जिनमें उसने कृत्रिम उदात्त (मांक हिरोइक) शैली का अनुसरण किया। उसके काव्यों की समता बरखी की नोक से की जाती है। उसकी रचना 'एसे ऑन मैन' मानव जीवन के नियमों का अध्ययन है। इसपर उसके बृद्धिवादी युग की छाप स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यंग्यकारों में प्रायर, गें, स्विफ्ट और पारनेल हैं। इस बुद्धिवादी और व्यंग्यप्रधान युग में ही ऑलिवर गोल्डस्मिथ, लंडी विचेल्सिया, जेम्स टाम्सन, टॉमस ग्रे, विलियम कॉलिस, विलियम कूपर, एडवर्ड यंग प्रादि प्रसिद्ध किंव हुए जिनमें से अनेक ने स्पेंसर और मिल्टन की परपरा को कायम रखा और प्रकृति, एकांत जीवन, भग्नावशेषों और समाधिस्थलों के संबंध में अवसाद और चितनपूर्ण अनुभूति के साथ लिखा। इन्हें १६वी शताब्दी की रोमानी किंवता का अग्रदूत कहा जाता है। रहस्यवादी किंव विलियम ब्लेक और किसान किंव रॉबर्ट बर्न्स में भी प्रधान तत्व रोमानी प्रवृत्तियाँ और गीति हैं। इन दोनों का स्वर विद्रोह और मुक्ति का है।

रोमैटिक युग- १ दवी शताब्दी के कुछ कवियों में प्रनेक रोमानी तत्वो के अंकुरों के वावजूद रोमैटिक युग का प्रारंभ १७६ द में विलियम वर्ड स्वयं (१७७०-१८५०) स्रोर सैगुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१८३४) के सयुक्त सग्रह 'लिरिकल बैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। अग्रेजी किवता के इस सबसे महान् युग के साथ पर्सी बिशी शेली (१७६२-१८२२), जॉन कीट्स (१७६५-१८२१), जॉर्ज गॉर्डन बायरन (१७८८-१८२४), स्रलफेड टेनिसन (१८०६-६२), रॉबर्ट ब्राउनिग (१८१२-८६) स्रोर मैथ्यू आर्नेल्ड (१८२२-८८) के नाम भी जुडे हुए है।

पूर्वार्ध — १६वी सदी के पूर्वार्ध की किवता उस युग की चेतना की उपज है और उसपर फासीसी दार्शनिक रूसो और फासीसी काति का गहरा असर है। इसलिये इस किवता की विशेषताएँ मानव में आस्था, प्रकृति से प्रेम और सहज प्रेरणा के महत्व की स्वीकृति है। इस युग ने रीति के स्थान पर व्यवितगत प्रतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यवितगत रुतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यवितगत रुतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर क्यानितगत रुति तथा अनुभव, तर्क और विकल्प के स्थान पर सकल्पात्मक कल्पना और स्थप्न, अभिव्यक्ति में स्पष्टता के स्थान पर लाक्षिणिक वक्रता पर अधिक जोर दिया। इस युग की किवता में गीति का स्वर प्रधान है।

वर्ड्स्वर्थ प्रकृति का किव है और इस क्षेत्र में वह बेजोड है। उसने बड़ी सफलता के साथ साधारण भापा में साधारण जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मवादी दृष्टिकोण अग्रेजी किवता के लिये नई चीज है। उसके साथी कोलरिज ने प्रकृति के असाधारण पक्षों का चित्र खीचा। वह चितनप्रधान, संशय और अवसाद से भरे मन के दिवास्वप्नों का किव है। शेली मानव जीवन की व्यथा और उसके उज्वल भविष्य का कार्तिकारी स्वप्नद्रष्टा किव है। वह अपने सगीत और सूक्ष्म कितु प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। कीट्स इस युग का सबसे जागरूक किव है। उसमें इंद्रियबोध की अद्भुत क्षमता है। इसलिये वह सौदयं का किव माना जाता है और उसके भाव चित्रों के माध्यम से व्यक्त होते है। बायरन रोमानी किवता की अवसादपूर्ण और नाटकीय आत्मरित का किव है। इम प्रवृत्ति से जुड़कर उसके आकर्षक विद्रोही व्यक्तित्व ने यूरोप के अनेक किययों को प्रभावित किया। कितु आज उसकी प्रसिद्धि १ वि शताब्दी से प्रभावित उसके व्यंग्यकाव्य पर टिकी है।

इस काल के ग्रन्य उल्लेखनीय किवयों में रॉवर्ट सदी, टॉमस मूर, टॉमस कैबेल, टॉमस हुड, सैवेज लैंडर, बेडोज, ली हट इत्यादि है।

विद्योरिया-पूग—रोमैटिक कितता का उत्तरार्ध विक्टोरिया के शासन-काल के ग्रतगंत ग्राता है। विक्टोरिया के युग में मध्यवर्गीय प्रभुत्व की ग्रसग-तियाँ उभरने लगी थी और उसकी शोषण्व्यवस्था के विरुद्ध ग्रादोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के श्रतिरिक्त यह काल डार्विन के विकासवाद का भी है जिसने धर्म की भीते हिला दी। इन विषमताग्रो से बचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपयोगितावाद, उदारतावाद और समन्वय-वाद का जन्म हुग्रा। समन्वयवादी टेनिसन इस युग का प्रतिनिधि कि है। उसकी कितता में श्रतिरंजित कलावाद है। ब्राउनिंग ने ग्राशावाद की शरण ली। ग्रपनी कितता के श्रनगढपन में वह श्राज की कितता के समीप है। ग्रानंल्ड और क्लफ सशय और श्रनास्थाजन्य विषाद के कित है।

इस तरह विक्टोरिया-युग के कवियों मे पूर्ववर्ती रोमैटिक कवियों की कातिकारी चेतना, ग्रदम्य उत्साह ग्रौर प्रखर कल्पना नही मिलती । इस युग में समय वीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धात जोर पकडता गया ग्रौर कवि ग्रपने ग्रपने घोसले बनाने लगे। कुछ ने मध्ययुग तथा कीट्स के इद्रियवोध ग्रौर ग्रलस सगीत का ग्राथय लिया। ऐसे कवियों का दल प्री-रैफेलाइट नाम से पुकारा जाता है। उनमें प्रगुख कवि डी० जी० रॉजेटी, स्विनबर्न, किश्चियाना रॉजेटी भ्रौर फिट्जेराल्ड है। विलियम मॉरिस (१८३४-६६) का नाम भी उन्ही के साथ लिया जाता है, कितु वास्तव में वह पृथ्वी पर स्वर्ग की कल्पना करनेवाला इग्लैंड का प्रथम साम्य-वादी किव है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवालों मे प्रमुख कावेट्री पैटमोर, एलिस मेनेल श्रौर जेरॉर्ड मैनली हॉप्किस (१८४४-८६) है। हॉप्किस अत्यत प्रतिभाशाली कवि है और छंद में 'स्प्रंग रिद्म्' का जन्मदाता है । मेरेडिथ (१८२८-१६०६) प्रकृति का सुक्ष्मदर्शी कवि है। शताब्दी के अतिम दशक में ह्रासशील प्रवृत्तियाँ पराकाष्ठा पर पहुँच गईं। इनमें भ्रात्मरित, भ्रात्मपीड़न और सतही भावुकता है । ऐसे कवियों में डेविडसन, डाउसन, जेम्स टाम्सन, साइमस, ग्रॉस्टिन डॉब्सन, हेनली इत्यादि के नाम लिए जा सकते हैं।

इसी प्रकार किपलिंग की ग्रघ राष्ट्रवादिता ग्रौर ऊँचे स्वरो के बावजूद १६वी शताब्दी के ग्रतिम भाग की कविता व्यक्तिवाद के सकट की कविता है।२०वी शताब्दी में वह सकट ग्रौर भी गहरा होता गया।

२०वीं शताब्दी—२०वी शताब्दी का प्रारम प्रश्निविह्नों से हुग्रा, लेकिन उसकी प्रारमिक किवता में, जिसे जॉजियन किवता कहते हैं, १६वी शताब्दी के ग्रादर्शों का ही प्रक्षेपण हैं। जॉजियन किवता में प्रकृतिप्रेम, ग्रनुभवों की सामान्यता ग्रीर ग्रिभव्यक्ति में स्वच्छता ग्रीर कोमलता पर प्रधिक जोर है। इसीलिये उसपर ग्रंतरहीनता का ग्राक्षेप किया जाता है। इस शैली के महत्वपूर्ण किवयों में रॉबर्ट ब्रिजेज (१८४४-१६३०), मेसफील्ड (१८७८-) वाल्टर डी ला मेयर, डेवीज, डी० एच० लारेंस, लारेंस बिन्यन, हॉजसन, रॉबर्ट वेन, रुपर्ट बुक, सैसून, एडमंड ब्लंडन, रॉबर्ट ग्रेव्स, ग्रवरकूबी इत्यादि उल्लेखनीय हैं। निश्चय ही, इनमें से ग्रनेक में विशिष्ट प्रतिभा है, सभी उथले भावों के किव नहीं है।

इस शताब्दी के किवयों में येट्स (१८६५-१६३६), हार्डी (१८४०-१६२८) श्रीर हाउसमन (१८५६-१६३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहस्यभावना, प्रतीकयोजना श्रीर सगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वरों की रक्षता श्रीर नियति की दारुण चेतना उसे जॉजियन युग से ग्रलग करती है। हाउसमन हार्डी की कोटि का किव नहीं, उससे मिलता जुलता किव है। वह श्रपनी रचना 'ए श्रॉपशायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

श्राधुनिकता के रग में रंगी किवता का प्रारंभ १६१३ में इमेजिस्ट (बिबवादी) स्रादोलन से प्रारंभ होता है। इसके पूर्व भी इस तरह की किवता एं लिखी गई थी, कितु१६१३ में एफ०एस०िफ्लट और एजरा पाउड (१८६४-) ने उसके सिद्धातों की स्थापना की। इनके अनुसार किवता का लक्ष्य था वस्तु' को किवता में सीधे उतारना, श्रभिव्यक्ति में श्रधिक से श्रधिक सिक्षिप्ति और सगीत-स्रनुशासित वाक्यरचना। पाउड के श्रनुसार "बिब वह है जो बौद्धिक और भावात्मक सिक्षिष्टता को उसकी क्षिणिकता में प्रस्तुत करता है।" बिबवादी किवता कठोर और पारदर्शी ग्रभिव्यक्ति पसद करती है। इसी के साथ मुक्त छद की लोकप्रियता भी वढी। इसी शैली के किवयों में सबसे प्रसिद्ध एजरा पाउड और एडिथ सिटवेल (१८८७-) है।

प्रथम युद्ध के बाद टी॰ एस॰ इलियट (१८८८-) की प्रसिद्ध रचना 'विस्ट लैंड' ने प्राधुनिक अग्रेजी किवता पर गहरा असर डाला। इस रचना में पूंजीवादी सम्यता की ऊमर भूमि में पथहीन और प्यासे व्यक्ति का चित्र है। इसमें किव ने रोमानी परंपरा को छोडकर डन का आँचल पकडा। इसमें फेच प्रतीकवादियों का प्रभाव भी स्पष्ट है। इसने किवता में दीक्षाग्म्यता की नीव रखी। यह केवल अनुभवों की नहीं बल्कि अभिव्यक्तियों की भी अभिशप्त भूमि है। इस अभिशप्त भूमि से प्रग्रेजी किवता को निकालने का प्रयास १६३० के बाद मार्क्सवाद से प्रभावित आँडेन (१६०७-) लिविस, स्पेडर सेसिल डे और मेकनीस ने किया।

टी ०एस ० इलियट के बाद सबसे महत्वपूर्ग किव डीलन टामस (१८१४-५३) है जो ग्रत्यंत नवीन होते हुए भी ग्रत्यंत मानवीय है। उसमे यौन-प्रतीकों, धार्मिकता तथा जीवन ग्रौर मृत्यु सबंधी चितन का विचित्र योग है। उसकी कविता गीति ग्रौर बिवप्रधान है ग्रौर बहुत ग्रशो मे उसने ग्रग्नेजी कविता की रोमानी परंपरा का भी निर्वाह किया है।

२०वी शताब्दी के अन्य उल्लेखनीय किवयों में हर्वर्ट रीड, जॉर्ज वार्कर, एडिवन म्योर, केज, अलन लिविस, कीथ डगलस, लारेस ड्यूरेल, रॉय फुलर, डेविड गैसक्वॉयन, राइडलर, रोजर्स, बर्नर्ड स्पेसर, टेरेस टिलर, डी० जे० एनराइट, टॉम गन, किग्सले आमिस, जॉन वेन और अलवैरीज है।

ग्राधुनिक युग को पश्चिम के बुद्धिजीवी चिता ग्रौर भय का युग कहते है। इसमें संदेह नहीं कि भाषा, बिब ग्रौर छंद के क्षेत्र में इस युग ने ग्रनेक प्रयोग किए है, कितु ऐसा जान पड़ता है कि ग्रधिकांश कवियों में जीवन ग्रौर उसके यथार्थ को समभने की क्षमता नहीं है।

संग्य०—डब्ल्यू० जे० कोर्टहोप: हिस्ट्री श्रॉव इंग्लिश पोएट्री; केंब्रिज हिस्ट्री श्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; लेगुई ऐंड कजामिया: ए हिस्ट्री श्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; डब्ल्यू०पी० कर: इंग्लिश लिटरेचर, मेडीवल; वी० डी० सोलापिटो: दि इंग्लिश रेनेसाँ, १५१०-१६८८; एस०जे० सी० श्रियसंन: कॉस करेंट्स् इन इंग्लिश लिटरेचर श्रॉव दि सेवेन्टीन्थ सेचुरी;

एडमड गाँन . हिस्री प्राँव एट्टीन्थ सेचुरी लिटरेचर, सी० एच० हरफर्ड ' दि एज ग्राँव वर्ड स्वर्थ, बी० ग्राइफर इवन्सः इंग्लिश पोएट्री इन दि लेटर नाइन्टीथ सेंचुरी, एफ० ग्रार० लिविस न्यू वेयरिग्स इन इंग्लिश पोएट्री। चि०व० सि०

नाटक

उदय - यूनान की तरह इंग्लैंड में भी नाटक धार्मिक कर्मकाड़ों से ग्रकूरित हम्रा। मध्ययुग में चर्च (धर्म)की भाषा लातीनी थी ग्रौर पादरियों के उपदेश भी इसी भाषा में होते थे। इस भाषा से ग्रनभिज्ञ साधारण लोगो को बाइबिल भ्रौर ईसा के जीवन की कथाएँ उपदेशों के साथ स्रिभन्य का भी उपयोग कर समभाने में सुविधा होती थी। बडे दिन ग्रौर ईस्टर के पर्वो पर ऐसे श्रभिनयो का विशेष महत्व था। इससे धर्मशिक्षा के साथ मनोरजन भी होता था। पहले ये ग्रभिनय मुक हुन्ना करते थे, लेकिन नवी शताब्दी में लातीनी भाषा में कथोपकथन होने के भी प्रमाग मिलते है। कालातर मे बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयोग किया जाने लगा। प्रग्रेजी भाषा १३५० मे राजभाषा के रूप मे स्वीकृत हुई। इस-लिये आगे चलकर केवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी। इस प्रकार ग्रारभ से ही नाटक का सबध जनजीवन से था ग्रीर ममय के माथ वह ग्रीर भी गहरा होता गया। ये सारे प्रभिनय गिरजाघरों के भीतर ही होते थे ग्रौर उनमे उनमे सबद्ध साधु, पादरी ग्रौर गायक ही भाग ले सकते थे। नाटक के विकास के लिये जरूरी था कि उमे कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितियो ने इसमे उसकी सहायता की।

१४वों शताब्दी से १६वों शताब्दी तक: मिस्ट्री और मिरैकिल नाटक-विशेष मनोरजक होने के कारण इन ग्रिमिनयों को देखने के लिये लोग गिरजाघरों के भीतर उमड़ने लगे। विवश होकर चर्च के ग्रिधकारियों ने इनका प्रबंध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सड़कों पर या बाजार में इन ग्रिमिनयों के लिये ग्रनुमित न थी। प्रार्थना भवन से बाहर ग्राते ही ग्रिमिनयों का रूप बदलने लगा और उनमें स्वच्छदना की प्रवृत्ति बढ़ने लगी। इस स्वच्छदता ने गिरजाघर के भीतर के ग्रिमिनयों को भी प्रभावित करना ग्रारभ किया। इसिनये ईसा के सदेह स्वर्गारोहगा के दृश्य के ग्रितिस्त प्रार्थना भवन में और ग्रिमिनय नियम बनाकर रोक दिए गए। बाजारों में ग्रीर सड़कों पर ऐसे ग्रिमिनय करना 'पाप' घोषित कर दिया गया। पादिरयों और चर्च के ग्रन्य सेवकों पर लगे इस नियत्रगा ने ग्रिमिनय को गिरजाघरों की चहारदीवारियों में बाहर ला खड़ा किया। नगरों की श्रीग्रयों (गिल्ड्स) ने इस काम को ग्रपन हाथ में लिया। यही से मिस्ट्री ग्रीर मिरैकिल नाटकों का उदय ग्रीर विकास हगा।

मिस्ट्री नाटकों में बाइबिल की कथाग्रो से विषय चने जाते थे ग्रोर मिरैकिल नाटको में सतो की जीवनियाँ होती थी। फाम में यह भेद स्पप्ट था, लेकिन इग्लैंड में दोनो में कोई विशेष यतर नही था । १४वी शताब्दी के प्रारभ में नाटक मंडलियाँ ग्रपना सामान बैलगाडियो पर लादकर ग्रभिनय दिखाने के लिये देश भर मे भ्रमएा करने लगी। स्पप्ट है कि ऐसे ग्रभिनयों मे दृश्यो का प्रबंध नही के बराबर होता था। लेकिन वेशभूपा का काफी घ्यान रखा जाता था। प्रभिनेता प्रायः ग्रस्थायी होते थे ग्रीर कुछ समय के लिये श्रपने स्थायी काम घधो से छट्टी लेकर इन नाटको में प्रभिनय करके पुण्य ग्रीर पैसा दोनों ही कमाते थे। धीरे धीरे जनरुचि को घ्यान मे रखकर गभीरता के बीच प्रहसन खड भी प्रभिनीत होने लगे। यही नही, हजरत नूह की पत्नी, शैतान ग्रीर कूर हेरोद के चरित्रों को हास्यात्मक ढग से प्रस्तुत किया जाने लगा। विभिन्न नगरों की नाटक मडिलयों ने ग्रपनी ग्रपनी विशिष्टताएँ भी विकसित कीं—धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तीव अनुभूति ग्रौर यथार्थवाद विभिन्न ग्रनुपातो में मिश्रित किए जाने लगे। इसमें संदेह नहीं कि इन नाटकों में विषय और रूपगत अनेक दोप थे, लेकिन श्रंग्रेजी नाटक के भावी विकास की नीव इन्होने ही रखी।

मोरैलिटी नाटक—इस विकास का अगला कदम था मिस्ट्री और मिरैकिल नाटकों के स्थान पर मोरैलिटी (नैतिक) नाटकों का उदय। ये नाटक सदाचार शिक्षा के लिये लिखे जाते थे। इन नाटकों पर मध्य-युगीन साहित्य के भाववाद और प्रतीक या रूपक की शैली का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपदेश के अतिरिक्त पात्रों के नाम तक गुराो या दुर्गुरों से लिए

जाते थे, जैसे सिन (पाप), ग्रेस (प्रभुदया), फेलोशिप (सौहार्द), एन्वी (ईर्षा), आइडिलनेस (प्रमाद), रिपेटेस (पश्चात्ताप) इत्यादि। इन नाटको की केद्रीय कथावस्तु थी मानव (एन्नीमैन) का पापो द्वारा पीछा तथा आत्मा ग्रौर ज्ञान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटको ने मनुष्य के ग्रातरिक सघर्पों के चित्रण की महत्वपूर्ण परपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटको में सबसे प्रसिद्ध 'एन्नीमैन' है जिसकी रचना १५वी शताब्दी के ग्रत में हुई।

मोरैलिटी नाटक पहलेवाले नाटको से ज्यादा लबे होते थे श्रौर पुनर्जागरण के प्रभाव के कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटको के अनुकरण पर अको श्रौर दृश्यों में भी होता था। कुछ नाटक सामतो की हवेलियों में खेले जाने के लिये भी लिखे जाते थे। इनमें से ग्रधिकाश का श्रिभनय पेशेवर श्रभिनेताश्रो द्वारा होने लगा। इनमें व्यक्तिगत रचना के लक्षण भी दिखाई पड़ने लगे।

इंटरल्यूड—प्रारंभ में मोरैलिटी ग्रीर इटरल्यूड नाटको की विभाजक रेखा बहुत बुंधली थी। बहुत से मोरैलिटी नाटको को इंटरल्यूड शीर्षक से प्रकाशित किया जाता था। कोरे उपदेश से पैदा हुई ऊब को दूर करने के लिये मोरैलिटी नाटको में प्रहसन के तत्वो का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खडो को इंटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैलिटी नाटको से स्वतंत्र हो गए। ऐसे नाटको में सबसे प्रसिद्ध हेबुड का 'फोर पीज' है। इन नाटको में आधुनिक भाड (फार्स) ग्रीर प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कॉमेडी के लिये भी जमीन तैयार की। प्रसिद्ध मानवतावादी चितक सर टॉमस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इसी युग में ग्रागे ग्रानेवाली प्रहसन ग्रौर प्रेमयुक्त दरबारी रोमैटिक कॉमेडी के तत्व मेडवाल की कृतियो 'फुल्जेंस ऐंड लूकीस' ग्रौर 'कैलिस्टो ऐंड मेलेबिया' में ग्रौर रोमानी प्रवृत्तियों से सर्वथा मुक्त कॉमेडी के तत्व यूडाल की रचना 'राल्फ र्वायस्टर डवायस्टर' ग्रौर मिस्टर एस की रचना 'गामर गर्टंस नीडिल' में प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटको का भी प्रग्यन तभी हुमा।

१६वी शताब्दी के मध्य तक म्राते म्राते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने म्रमेजी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १५०१ तक सेनेका म्रमेजी में म्रनूदित हो गया। सैकविल मौर नॉर्टन कृत म्रमेजी की पहली ट्रैजेडी 'गॉरबोडक' का म्रमिनय एलिजाबेथ के सामने १५६२ में हुमा। कामेडी पर प्लाटस मौर टेरेंस का सबसे गहरा म्रसर पडा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के मध्ययन से म्रमेजी नाटकों के रचनाविधान में पॉच मंको, घटनाम्रों की इकाई मौर चरित्रचित्रण में संगति-पूर्ण विकास का प्रयोग हुमा।

इस विकास की दो दिशाएँ स्पष्ट है। एक श्रोर कुछ नाटककार देशज परंपरा के श्राधार पर ऐसे नाटको की रचना कर रहे थे जिनमें नैतिकता, हास्य, रोमांस इत्यादि के विविध तत्व मिले जुले होते थे। दूसरी श्रोर लातीनी नाटघशास्त्र के प्रभाव में विद्वद्वर्ग के नाटककार कॉमेडी श्रौर ट्रैजेडी में शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। श्रंग्रेजी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही श्रनेक नाटककारों ने इन दोनों तत्वों को मिला दिया श्रौर उन्हीं के समन्वय से शेक्सिपयर श्रौर उसके श्रनेक समकालीनों के महान् नाटकों की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यविनका उठने के पहले की तैयारी में एक बात की कमी थी। वह १५७६ में शोरिडच में प्रथम सार्वजिनक (पिंवलक) रंगशाला की स्थापना से पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रंगशालाओं में थियेटर, रोज, ग्लोब, फार्चुन और स्वॉन है। सार्वजिनक रंगशालाएँ लदन नगर के बाहर ही बनाई जा सकती थी। १६वी शताब्दी के श्रत तक केवल एक रंगशाला ब्लैकफायर्स में स्थित थी और वह व्यक्तिगत (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजिनक रंगशालाओं में नाटकों का अभिनय खुले आसमान के नीचे, दिन में, भिन्न भिन्न वर्गो के सामाजिकों द्वारा घिरे हुए प्राय: नग्न रंगमंच पर होता था। एलिजाबेथ और स्टुअर्ट-युग के नाटकों में वर्णनात्मक श्रशों, कविता के आधिक्य, स्वगत, कभी कभी फूहड़ मजाक या भंईती, रक्तपात, समसामियक पुट, यथार्थवाद इत्यादि तत्वों

को समभने के लिये इन रंगशालाग्रों की रचना ग्रौर उनके सामाजिकों का ध्यान रखना ग्रावश्यक है। व्यक्तिगत रंगशालाग्रों में रंगमंच कक्ष के भीतर होता था जहाँ प्रकाश, दृश्य ग्रादि का ग्रच्छा प्रवध रहता था ग्रौर उसके सामाजिक ग्रभिजात होते थे। इन्होंने भी १७ वी शताब्दी में ग्रॅंग्रेजी नाटक के रूप को प्रभावित किया। इन रंगशालाग्रों ने नाटकों के लिये केवल व्यापक रुचि ही नहीं पैदा की बल्कि नाटकों की कथावस्तु ग्रौर रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इस युग के नाटककारों का रंगमच से जीवित सबध था ग्रौर वे उसकी सभावनाग्रो ग्रौर सीमाग्रों को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एलिजाबेथ और जेम्स प्रथम का युग—एलिजाबेथ का युग ऋंग्रेजो के इतिहास मे राष्ट्रीय एकता, अदम्य उत्साह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्ष ग्रौर महान् प्रयत्नो का था। इसका प्रभाव साहित्य की ग्रन्य विधात्रों की तरह नाटक पर भी पडा। शेक्सिपयर ससार को उस युग की सबसे बडी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके ग्रतिरिक्त यह ग्रनेक बडी प्रतिभाग्रो का कृतित्वकाल है। उस महान् युग की भूमिका तैयार करने मे विश्वविद्यालयों में शिक्षित होने श्रीर लेखन को व्यवसाय बनाने के कारण 'यूनिवर्सिटी विट्स' कहलानेवाले रॉबर्ट ग्रीन (१५५८-६२), जॉन लिली (१५४२-१६०६), टॉमस किड (१५५८-६४) ग्रौर टॉमस मार्लो (१५६४-६३) का विशेषत बहुत बडा हाथ है। ग्रीन ग्रीर लिली ने गीतिमय प्रेम भ्रौर उदार प्रहसन, किड ने प्रतिहिसात्मक टै्जेडी भ्रौर मार्ली ने महत्त्वाकाक्षा ग्रौर नैतिकता के सघर्ष से पैदा हुई विषमता की ट्रैजेडी को जन्म दिया। लातीनी श्रौर देशज परपराश्रों के मिश्ररा से उन्होने नाटक को कलात्मकता दी । जॉर्ज पील (१५५७-१५६६) भ्रौर ग्रीन ने नाटकीय ग्रतुकात कविता का विकास किया ग्रौर मार्ली ने उनसे ग्रागे बढकर उसे उच्चकठ ग्रौर वेगवान बनाया। मार्लो के नाटको मे कथासूत्र शिथिल है लेकिन वह भयकर ग्रंतर्द्धो की गीतिमय ग्रकृत्रिम ग्रभिव्यक्ति ग्रौर भव्य चित्रयोजना में शेक्सपियर का योग्य गुरु है। मार्लोकृत 'टैबरलेन', 'डाक्टर फास्टस्' ग्रौर 'दि ज्यु ग्रॉव माल्टा' के नायक ग्रपने ग्रबाध व्यक्तिवाद के कारए। ग्राध्यात्मिक मूल्यों से टकराते ग्रीर टूट जाते हैं। इस प्रकार व्यक्ति ग्रौर समाज के बीच संघर्ष को चित्रित कर मार्ली पहले पहल पुनर्जागरए। की वह केंद्रीय समस्या प्रस्तुत करता है जो शेक्स-पियर ग्रौर अन्य नाटककारो को भी ग्रादोलित करती रही। मार्लो ने श्रग्रेजी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खड़ा कर दिया।

विलियम शेक्सपियर (१५६४-१६१६) का प्रारंभिक विकास इन्ही परपराग्रों की सीमाग्रो में हुग्रा। उसके प्रारंभिक नाटको में कला में सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारंभिक प्रयत्न के माध्यम से उसने ग्रपने नाटककार के व्यक्तित्व को पुष्ट किया। कथानक, चरित्रचित्ररा, भाषा, छद, चित्रयोजना, ग्रौर जीवन की पकड़ में उसका विकास उस युग के अन्य नाटककारो की अपेक्षा अधिक श्रमसाध्य था, लेकिन १६वी शताब्दी के म्रातिम और १७वी शताब्दी के प्रारंभिक वर्षों में उसकी प्रतिभा का ग्रसाधारण उत्कर्ष हुग्रा। इस काल के नाटको में पुनर्जागरए। की सारी सास्कृतिक श्रौर रचनात्मक क्षमता प्रतिबिबित हो उठी। इस तरह शेक्सिपयर ने हाल भौर हाँलिनशेड के इतिहास ग्रथो से इग्लैड श्रीर स्कॉटलैंड के राजाग्रो की श्रीर प्लुतार्क से रोम के शासकों की कथाएँ ली, लेकिन उनमें उसने मानवतावादी युग का बोघ भर दिया। प्रारिभक सुखांत नाटको में उसने लिली ग्रीर ग्रीन का ग्रनुकरएा किया, लेकिन 'ए मिडसमर नाइट्स ड्रीम' (१५६६) ग्रौर उसके बाद की चार ऐसी ही रचनाग्रो 'दि मरचेंट ग्रॉव वेनिस', 'मच ऐडो म्रबाउट निथग', 'ट्वेल्फ्य नाइट' ग्रौर 'ऐज य् लाइक इट' में उसने अंग्रेजी साहित्य में रोमैटिक कॉमेडी को नया रूप दिया। इनका वातावरए। दरबारी कॉमेडी से भिन्न है। वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वप्न ग्रौर यथार्थ का भेद मिट जाता है ग्रौर जहाँ हास्य की बौद्धिकता भी हृदय की उदारता से आई है। 'मेजर फॉर मेज़र' और 'आल्ज वेल दैट एंड्स वेल' मे, जो उसके श्रतिम सुखांत नाटक है, वातावरण घने बादलों के बीच छिपते श्रीर उनसे निकलते हुए सूरज का सा है। दु.खांत नाटको में प्रारंभिक काल की रचना 'रोमियो ऐड जूलिएट' में नायक नायिका की मृत्यु के बावजूद पराजय का स्वर नहीं है। लेकिन

१६वी शताब्दी के बाद लिखे गए 'हैमलेट', 'लियर', 'ग्रायेलो', मैकवेय', 'ऐटनी ऐड क्लियोपेट्रा' ग्रौर 'कोरियोलेनस' में उस युग के षड्यत्रपूर्ण दूषित वातावरण में मानवतावाद की पराजय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी शेक्सपियर की श्रप्रतिहत श्रास्था का स्वर उठता है। ग्रत में ग्रनुभूतियों से मुक्ति पाने के लिये उसने 'पेरिक्लीज', 'सिवेलीन', 'दि विटर्स टेल' ग्रौर 'टेपेस्ट' लिखे जिनमें प्रारंभिक दुर्घटनाग्रों के बावजूद ग्रत सुखद होते हैं। जीवन के विशद ज्ञान ग्रौर काव्य एव नाट्य सौदयं में शेक्सपियर ससार की इनी गिनी प्रतिभाग्रों में है।

बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) अंग्रेजी नाटक में 'विकृत' प्रहसन (कामेडी आॅव 'ह्यूमर्स') का जन्मदाता है। उसके दीक्षागुरु प्लाटस और होरेस थे, इसिलये वह प्राचार्य नाटककार है और उसने शेक्सिपियर इत्यादि की रोमैटिक कॉमेडी में विरोधी तत्वों के समन्वय का विरोध किया। उसकी 'विकृति' का अर्थ था किसी चरित्र के दोषविशेष को प्रतिरिजत रूप में चित्रित करना। उसकी प्राथमिक रचनाओं 'एत्रीमैन इन हिज ह्यूमर' और 'एत्रीमैन प्राउट ऑव हिज ह्यूमर' में इसी तरह का प्रहसन है। जॉन्सन के अनुसार कॉमेडी का कर्तव्य 'अपने युग का चित्र प्रस्तुत करना' और मानव चरित्र की मूर्खताओं से 'क्रीडा' करना था। इस तरह उसने विदूपपूर्ण यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिसमें उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ 'वॉल्पोन' और आलकेमिस्ट' है। जॉन्सन का प्रहसन गुदगुदाता नहीं, डक मारता है।

जेम्स प्रथम के शासनकाल में समाज में बढती हुई श्रस्थिरता श्रीर निराशा तथा दरबार में बढती हुई कृत्रिमता ने नाटक को प्रभावित किया। शेक्सपियर के परवर्ती वेब्स्टर, टर्नर, मिडिलटन, मार्स्टन, चैपमैन, मैसिजर ग्रीर फोर्ड के दुखात नाटको में व्यक्तिवाद ग्रस्वामाविक महत्वाकाक्षाग्रो, भयकर रक्तपात ग्रीर कूरता, ग्रात्मपीड़ा ग्रीर निराशा में प्रकट हुगा। वेब्स्टर के शब्दो में, इनका केद्रीय दर्शन 'फूल के पौधों के मूल में नरमुड' की ग्रनिवार्यता है।

कॉमेडी में मिडिलटन (१५८०-१६२७) श्रौर मैसिजर(१५८३-१६३६) जॉन्सन की परपरा में थे,लेकिन उनमें स्थूल प्रहसन श्रौर श्रवलीलता की भी वृद्धि हुई। जॉन फ्लेंचर (१५७६-१६२५) ग्रौर फ़ासिस बोमाट (१५८४।५-१६१६) में कॉमेडी का पतन स्वस्थ रोमाम या प्रहसन की जगह दु.खपूर्ण घटनाग्रो, नायक नायिकाग्रो के काल्पनिक जीवन, ग्रत्यधिक स्वकृत ग्रौर रूढिप्रिय भाषा तथा श्रस्वाभाविक घटनाग्रो के रूप में दीख पडा। दरबार की प्रेरणा से ही इसी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुग्रा जिसमें भव्य दृश्यों ग्रौर साजसज्जा तथा संगीत की प्रधानता थी। इसी समय भावी विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण पारिवारिक समस्या-मूलक दु.खात नाटकों में सबसे प्रसिद्ध 'ग्रार्डेन ग्रॉव फीवरशैंम' (१५६२) है, जो लिखा पहले गया था पर प्रकाशित पीछे हुग्रा।

इस तरह दरबार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था। वास्तव में बोमांट और फ्लेंचर की ट्रैंजी-कॉमेडी का श्रिभनय 'प्राइवेट' रगशालाग्रो में मुख्यत अभिजातवर्गीय सामाजिकों के सामने होता था। श्रगर नाटक का जनता से जीवित सबध था तो जॉन्सन की शिष्यपरपरा के नाटकों के द्वारा या शेक्सपियर के परवर्ती दु खान नाटकों के द्वारा, जिनका अभिनय 'पब्लिक' रगशालाग्रो में होता था।

अप्रेजी नाटक के विकास की शृक्षला सहसा १६४२ में टूट गई जब कामनविल्थ युग में प्यूरिटन संप्रदाय के दबाव से सारी रगशालाएँ बंद कर दी गई। उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहरण के साथ हुआ।

पुनर्राज्यारोहण काल—फांस में लुई चतुर्दश के दरबार में शरणार्थी की तरह रह चुके चार्ल्स दितीय के लिये सस्कृति का भ्रादर्श फांस का दरबार था। उसके साथ यह भ्रादर्श मी इंग्लैंड भ्राया। फेच रीतिकार भ्रौर नाटककार भ्रभेजी नाटककारों के भ्रादर्श बने। चार्ल्स के लौटने पर डूर्री लेन और डॉर्सेंट गार्डेंन की रंगशालाओं की स्थापना हुई। रंगशालाओं पर स्वय चार्ल्स और डचूक भ्राव यॉर्क का नियंत्रण था। इन रंगशालाओं के सामाजिक मुख्यतः दरबारी, उनकी प्रेमिकाएँ, छैल छबीले भ्रौर कुछ श्रावारागर्द होते थे। श्रव नाटक वहुसंख्यकों की जगह भ्रलपसंख्यकों का था; इसलिये इस युग में दो तरह के नाटकों का उदय और

विकास हुआ—एक, ऐसे नाटक जिनकी 'हिरोइक' दु खांत कथावस्तु दरवारियों की रुचि के अनुकूल 'प्रेम' और 'आत्मसमान' थी; दूरारे, ऐसे प्रहसन जिनमें चरित्रहीन किंतु कुशाग्रबुद्धि व्यक्तियों के सामाजिक व्यवहारों का चित्रण होता था (कॉमेडी ग्रॉव मैनर्स)। रगशालाओं में दृश्यों, प्रकाश इत्यादि के प्रत्रध के कारण कानों से ज्यादा श्रांखों के माध्यम से काम लिया जाने लगा, जिससे एलिजाबंध युग के नाटकों की शुद्ध किया जी ग्रांचा वेता की ग्रांचा के स्वांचा की ग्रांचा के स्वांचा की श्रांचा के स्वांचा की श्रांचा की श्रांचा की स्वांचा की स्वा

'हिरोइक' ट्रैजेडी का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया। ऐसे नाटको की विशेषताएँ थी—असाधारए। क्षमता और श्रादर्णवाले नायक, प्रेम में असाधारए। रूप से दृढ और अत्यंत सुदर नायिका, प्रेम और श्रात्म-समान के बीच आतिरक सघर्ष, शौर्य, तुकात कविता, ऊहात्मक भाव एवं अभिव्यक्ति तथा तीव और सूक्ष्म अनुभूति की कमी। ड्राइडन का अनुकरए। श्रौरों ने भी किया, लेकिन उनको नगण्य सफलता मिली।

इस काल में अनुकांत छंदों में भी दुःखात नाटक लिखे गए और उनमें हिरोइक ट्रैजेडी की अपेक्षा नाटककारों को यिथक सफलता मिली। ये भी आम तौर पर प्रेम के विषय में थे। लेकिन इनकी दुनिया ए लिजाबेथ युग के नाटकों के भीपण अनुदृद्धों से भिन्न थी। यहाँ भी प्रधानना ऊहात्मक भावुकता की ही थी। ड्राइडन के अतिग्वित ऐमें नाटककारों में केवल टॉमस ऑटवे ही उल्लेखनीय है।

इस युग ने नाटक के रूप को एक नई देन 'ग्रॉपेरा' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के ग्रांतिरिक्त सगीत भी रहता था।

'कॉमेडी श्रॉव मैनर्स' के विकास ने प्रग्रेजी प्रहसन नाटक का पुनरुद्धार किया। इसके प्रसिद्ध लेखको मे विलियम विकर्ली (१६४०-१७१६), विलियम कांग्रीव (१६७०-१७२६), जॉर्ज इथरेज (१६३४-१६६०), जॉन व्हॉनब्रुग (१६६६-१७४६) श्रीर जॉर्ज फर्कुहार (१६७८-१७०७) है। इन्होने जॉन्सन के यथार्थवादी ढग से चार्ल्स द्वितीय के दरबारियों जैसे श्रामोदप्रिय, प्रमद, प्रेम के लिये अनेक दूरभिसंधियों के रचयिता, नैतिकता ग्रीर सदाचार के प्रति उदासीन ग्रीर साफ सुथरी किंतु पैनी बोलीवाले व्यक्तियो का नग्न चित्र तटस्थता के साथ खीचा। उपदेश या समाज-सुधार उनका लक्ष्य नहीं था। इसके कारए। इन लेखको पर अश्लीलता का ग्रारोप भी किया जाता है। इन नाटको मे जॉन्सन के चरित्रों की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनाग्रों की विविधता है। इन्होने जॉन्सन की तरह चरित्रों को अतिरंजन की शैली से एक एक दुर्ग्ण का प्रतीक न बनाकर उन्हे उनके सामाजिक परिवेश में देखा। उनका सबसे बडा काम यह था कि उन्होने श्रग्रेजी कॉमेडी को बोमाट ग्रीर प्लेचर की कृत्रिम रोमानी भावुकता से मुक्त कर उसे सच्चे ग्रर्थों में प्रहसन बनाया। साथ ही जॉन्सन की परपरा भी गैडवेल और हॉवर्ड ने कायम रखी।

१८वीं ज्ञताब्दी—यह ज्ञताब्दी गैरिक ग्रौरश्रीमती मिटस जैसे ग्रभिनेता ग्रौर ग्रभिनेत्री की जताब्दी थी, लेकिन नाटकरचना की दृष्टि में इस युग में केवल दो बड़े नाटककार हुए रिचर्ड ब्रिमले शेरिडन (१७५१-१८१६) ग्रौर ग्रॉलिवर गोल्डिस्मिथ (१७२८-७४)। इस ज्ञताब्दी की मध्यवर्गीय नैतिकता ने इस युग में भावुक (सेंटिमेंटल) कॉमेडी को जन्म दिया, जिसमें प्रहसन से श्रिषक जोर प्रदाचार पर था। शारिवारिक मुख, ग्रादर्ग प्रेम ग्रौर हृदय की पिवत्रता की स्थापना के लिये ग्रवमर मध्यवर्गीय चित्रों को ही चुना जाता था। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध सिवर, स्टील, केली, ग्रौर कंवरलैंड है। शेरिडन ग्रौर गोल्डिस्मिथ ने ऐसे ग्रथु-सिचित मुखात नाटकों के स्थान पर जुद्ध प्रहसन को ग्रपना लक्ष्य बनाया। इन्होंने रोमानी तत्वों के स्थान पर जॉन्सन ग्रौर कांग्रीव के यथार्थवाद, व्यंग्य, चुभती हुई भाषा ग्रौर चित्रचित्रग्रा में ग्रितरंजन का ग्रनुसर्ग किया। गोल्डिस्मथ-कृत 'शी स्टूप्स टु काकर' ग्रौर शेरिडन कृत 'दि स्कूल फॉर स्कैडल' ग्रग्रेजी प्रहसन नाट्य की सर्वोत्तम कृतियो में गिने जाते है।

इस ज्ञाब्दी में कईल खको ने दुःखांत नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-सन का 'कैटो' ही उल्लेखनीय है। पैटोमाइम, जो एक तरह से शुद्ध मॅड़ैती था, और वैलड-ऑपेरा (गीति नाटच) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे। गे का गीतिनाटच 'दि देंगर्म ऑगेंग' तो योरण के कई देशों में अभिनीत हुग्रा। एडवर्ड मूर का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'गेम्सटर' ऐसे नाटको में सबसे ग्रच्छा है।

१९वीं प्रताब्दी—रोमैटिक युग का पूर्वार्ध नाटक की दृष्टि से प्रायः शून्य है। सदी, कोलरिज, वर्ड स्वर्थ, शेली, कीट्स, बायरन, लेंडर ग्रौर ब्राउन्तग ने नाटक लिखे, लेकिन ग्रधिकतर वे केवल पढ़ने लायक है। शताब्दी के उत्तरार्ध में इब्सन के प्रभाव से प्रग्रेजी नाटक को नई प्रेरणा मिली। पारिवारिक जीवन को लेकर रॉबर्टसन, जोन्स ग्रौर पिनरो ने इब्सन की यथार्थवादी शैली के ग्रनुकरण पर नाटक लिखे। उनमे इब्सन की प्रतिभा नहीं थी, लेकिन नाटकीयता ग्रौर प्राधुनिक शैली के द्वारा उन्होंने ग्रागे का मार्ग सरल कर दिया।

२०वी शताब्दी—इब्सन के प्रचार ने अग्रेजी नाटक को नई दिशा दी। उसके नाटकों की कुछ विशेषताएँ ये थी—समाज ग्रौर व्यक्ति की साधारण समस्याएँ; पुरानी नैतिकता की आलोचना, बाहरी सघर्षों के स्थान पर ग्रातरिक सघर्ष; रंगमच पर यथार्थवाद, विवरणात्मक साजसज्जा; स्वगत का बहिष्कार; बोलचाल की भाषा से निकटता; प्रतीकवाद। इब्सन के नाटक समस्या नाटक हैं। २०वी शताब्दी के प्रारंभिक नाटककारो पर इब्सन के प्रतिरिक्त चेखव का भी गहरा ग्रसर पडा। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रमुख शॉ और गाल्सवर्दी के ग्रातिक्त ग्रैनविल बार्कर, सेट जॉन हैं किन, जॉन मेसफील्ड, सेंट जॉन ग्राविन, ग्राविल बोनेट इत्यादि हैं।

इस युग में कॉमेडी घ्राँव मैनर्स की परंपरा भी विकसित हुई है। १६वी शताब्दी के ग्रत मे ग्रॉस्कर वाइल्ड ने इसको पुनरुज्जीवित किया था। २०वी शताब्दी में इसके प्रमुख लेखको में शॉ, मॉम, लांसडेल, सेंट अविन, मुनरो, नोएल काग्रर्ड, ट्रैवर्स, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटको की परपरा भी आगे बढी है। उनके लेखको में सबसे प्रसिद्ध श्रो' कैसी के अतिरिक्त शेरिफ, मिल्न, प्रीस्टले श्रौर जॉन व्हॉन ड्रटेन है।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, बैक्स ग्रौर जेम्स ब्रिडी है।

कान्य नाटको का विकास भी अनेक लेखको ने किया है। उनमें स्टीफेन फिलिप्स, येट्स, मेसफील्ड, ड्रिकवाटर, बाम्ली, फ्लेकर, अबरकूबी, टी॰ एस॰ इलियट, आँडेन, ईशरवुड, क्रिस्टोफर फाई, डकन, स्पेडर इत्यादि है।

स्राधुनिक स्रग्नेजी नाटक में स्रायरलंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारों, येट्स, लेडी ग्रेगरी स्रौर सिज की बहुत बडी देन है। यथार्थवादी शैली के युग में उन्होने नाटक में रोमानी स्रौर गीतिमय कल्पना तथा स्रनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वी शताब्दी में ग्रंग्रेजी नाटक का बहुमुखी विकास हुग्रा है। रंगमच के विकास के साथ साथ रूपो में भी ग्रनेक परिवर्तन हुए है। समसामियकता के कारण मूल्याकन में ग्रितरजन हो सकता है, लेकिन जि़स युग में शॉ, गाल्सवर्दी, ग्रो कैसी, येट्स ग्रौर सिज जैसे नाटककार हुए हैं उसकी उपलब्धियों का स्थायी महार है।

स० ग्र०— श्रलरेडाइस निक्ल: दिथियरी ग्राँव ड्रामा, ब्रिटिश ड्रामा, ग्रीर दि डेवेलपमेंट ग्राँव दिथियेटर; ई०के०चैंम्बर्स: दिएलिजाबेथन स्टेज; ए० एच० थार्नडाइक: इंग्लिश कॉमेडी; जे० सी० ट्रेविन: दि थियेटर सिस १९००, ग्रीर ड्रैमेटिस्ट्स ग्राँव टुडे; एलिस फर्मर: ग्रायरिश ड्रामा।

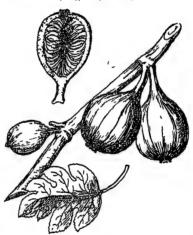
मंजन नेत्रों की रोगो से रक्षा अथवा उन्हें सुदर श्यामल करने के लिये चूर्णंद्रच्य, नारियो के सोलह सिगारों में से एक। प्रोषित-पितका विरिहिणियों के लिये इसका उपयोग वर्जित है। भेषवूत' में कालिदास ने विरिहरणी यक्षी और अन्य प्रोषितपितकाओं को ग्रंजन से शून्य नेत्रवाली कहा है। ग्रंजन को शलाका या सलाई से लगाते हैं। इसका उपयोग ग्राज भी प्राचीन काल की ही भाँति भारत की नारियों में प्रचलित है। पंजाब, पाकिस्तान के कबीलई इलाको, ग्रफगानिस्तान तथा बिलोचिस्तान में मर्द भी ग्रंजन का प्रयोग करते है। प्राचीन वेदिका स्तभों (रेलिगों) पर बनी नारी मूर्तियाँ ग्रनेक वार शलाका से नेत्र में ग्रंजन लगाते हुए उभारी गई है।

शंजार एक छोटा नगर है जो कच्छ में बंवई राज्य के श्रंतर्गत प्रपने ही नाम के ताल्लुके का प्रधान कार्यालय है (स्थिति २३° १०' उ० अ श्रीर ७०° ४' पू० दे०)। यह कच्छ की खाड़ी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल श्रीर सूखा है। पानी की समस्या कुश्रों से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूं, जौ श्रीर कपास पैदा होते हैं। बाधो श्रीर कुश्रों से सिचाई का श्रच्छा प्रबंध है। १९५१ के श्रत में यहाँ की जनसंख्या १६,३०४ थी।

१६ जून १६१६ में यह नगर भयकर भूचाल से बहुत नष्ट हो गया। घन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के भूकप के 'बी' जोन में पड़ता है। यहाँ हल्के भूचाल कई बार स्ना चुके हैं।

श्रजार पहले रेल द्वारा टूना, भुज तथा काडला से मिला था। श्रक्टूबर १६५२ में राष्ट्रपति डा॰ राजेद्रप्रसाद ने काडला-दीसा मीटर गेज रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। इस प्रकार श्रव इस नगर का सीधा संबध उत्तरी गुजरात तथा दक्षिगी-पिक्चमी राजपूताना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। [ल॰ कि॰ सि॰ चौ॰]

अंजीर (अग्रेजीनाम फिग,वानस्पतिक नाम फिकस-कैरिका,प्रजाति: फिकस, जाति: कैरिका, कुल: मोरेसी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है। पके फल को लोग खाते हैं। सुखाया फल बिकता है। सूखे फल को टुकडे टुकडे करके या पीसकर दूध और चीनी के साथ खाते हैं। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकडो का मुरब्बा) भी बनाया जाता है। सूखे फल मे चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रति शत तथा ताजे पके फल मे २२ प्रति शत होती है। इसमे कैल्सियम तथा विटामिन 'ए' और 'बी' काफी मात्रा में पाए जाते हैं। इसके खाने से कोष्टबद्धता (किन्जयत) दूर होती है।



अंजीर

ग्रंजीर का वृक्ष छोटा तथा पर्गपाती (पतभडी) प्रकृति का होता है। तुर्किस्तान तथा उत्तरी भारत के बीच का भूखंड इसका उत्पत्तिस्थान माना जाता है। भूमध्यसागरीय तटवाले देश तथा वहाँ की जलवायु मे यह भ्रच्छा फलता फूलता है। निस्स-देह यह ग्रादिकाल के वृक्षों में से एक है श्रौर प्राचीन समय के लोग भी इसे खुब पसद करते थे। ग्रीसवासियों ने इसे कैरिया (एशिया माइनर का एक प्रदेश) से प्राप्त किया, इसलिये इसकी जाति का नाम कैरिका पड़ा। रोमवासी इस वृक्ष को भविष्य

की समृद्धि का चिह्न मानकर इसका ग्रादर करते थे। स्पेन, ग्रल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्तेगाल तथा ग्रीस में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

ग्रंजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानो में की जाती है, परतु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये श्रत्यत उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमडल का शुष्क रहना अत्यत ग्रावश्यक है। पर्णापाती वृक्ष होने के कारण पाले का प्रभाव इसपर कम पड़ता है। यों तो सभी प्रकार की मिट्टी में इसका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परंतु दोमट ग्रथवा मिट्यार दोमट, जिसमें उत्तम जलिकास (ड्रेनेज) हो, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमें प्रायः खाद नहीं दी जाती; तो भी श्रच्छी फसल के लिये प्रति वृक्ष २०-३० सेर सड़े हुए गोबर की खाद या कंपोस्ट जनवरी फरवरी मे देना लाभदायक है। इसे श्रिषक सिंचाई की भी श्रावश्यकता नहीं पड़ती। ग्रीष्म ऋतु में फल की पूर्ण वृद्धि के लिये एक या दो सिचाई कर देना श्रत्यत लाभप्रद है।

भ्रंजीर कई प्रकार का होता है, परंतु मुख्य प्रकार चार है: (१) कैप्री फिंग, जो सबसे प्राचीन है भ्रौर जिससे मन्य भंजीरों की उत्पत्ति हुई

है, (२) स्माइर्ना, (३) सफेद सैनपेद्र, ग्रीर (४) सावारए। ग्रंजीर। भारत में मार्सेलीज, ब्लैक इस्विया, पूना, बगलोर तथा ब्राउन टर्की नाम की किस्मे प्रसिद्ध है। ग्रजीर के नए पौधे मुख्यत. कृत्तों (किटग) द्वारा प्राप्त होते है। एक वर्ष की ग्रवस्था की डाल का इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। कृत्त जनवरी में लगाए जाते हैं ग्रौर एक वर्ष बाद इस प्रकार तैयार हुए पौधों को स्थायी स्थान पर पद्रह पद्रह फुट की दूरी पर लगाते हैं। प्रति वर्ष सुष्पित काल में इसकी कटाई छूँटाई करनी चाहिए क्योंकि ग्रच्छे फल पर्याप्ति मात्रा में नई डालियो पर ही ग्राते हैं। फल ग्रप्ति ग्रच्छे फल पर्याप्ति हैं। लगाने के तीन वर्ष बाद वृक्ष फल देने लगता है ग्रौर एक स्वस्थ, प्रौढ वृक्ष से लगभग ४०० फल मिलते हैं। पत्तियों के निचले भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मंडूर (रस्ट) कहते हैं, परतु यह रोग विशेष हानिकारक नहीं है।

सं अं ज्ञां के स्टाव : दि फिग (यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेंट स्रॉव ऐग्निकल्चर, १६०१)। जिं राज्ञीत सिंजी

अंटाकिटिक महाद्वीप दक्षिणी घ्रुवप्रदेश में स्थित विशाल भूगा को प्रटाकिटिक महाद्वीप प्रथवा भूगा को प्रटाकिटिक महाद्वीप प्रथवा भ्र<u>टाकिटिका कहते हैं</u>। इसे <u>अधमहाद्वीप भी कहते हैं</u>। क्रभावातो, हिमिशिलाओ तथा ऐल्बैट्रॉस नामक पक्षीवाल भयानक सागरों से घिरा हुग्रा यह एकांत प्रदेश उत्साही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनो तक लोग सयुक्त राज्य ग्रमरीका तथा कैनाडा के संमिलित क्षेत्रफल की बराबरी करनेवाले इस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

खोजों की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि--१७वी शताब्दी से ही नाविको ने इसकी खोज के प्रयत्न प्रारंभ किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कप्तान कुक ७१°१०' दक्षिरा भ्रक्षाश, १०६° ५४' प० देशातर तक जा सके। १८१६ ई० में स्मिथ शेटलैंड तथा १८३३ ई० में केप ने केपलैंड का पता लगाया। १८४१-४२ ई० मे रॉस ने उच्च सागरतट, उगलते ज्वालामुखी इरेबस तथा शात माउट टेरर का पता पाया। तत्पश्चात् गरशेल ने १०० द्वीपो का पता लगाया। १६१० ई० में पाँच शोधक दल काम मे लगे थे जिनमें कप्तान स्काट तथा ग्रमुडसेन के दल मुख्य थे। १४ दिसबर को ३ बजे अमुडसेन दक्षिए। ध्रुव पर पहुँचा ग्रौर उस भूभाग का नाम उसने सम्प्राट् हक्कन सप्तम पठार रखा। ३५ दिनो बाद स्काट भी वहाँ पहुँचा ग्रौर लौटते समय मार्ग में वीरगति पाई। इसके पश्चात् माउसन शैकल्टन ग्रौर बियर्ड ने शोधयात्राएँ की । १९५० ई० में ब्रिटेन, नार्वे और स्वीडन के शोधक दलो ने मिलकर तथा १६५०-५२ में फासीसी दल ने भ्रकेले शोधकार्य किया। नवबर, १९५८ ई० में रूसी वैज्ञानिको ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानो का पता लगाया। दक्षिएी घ्रुव १०,००० फुट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है। इसके अधिकाश भाग पर वर्फ की मोटाई २,००० फुट है और केवल १०० वर्ग मील को छोडकर शेष भाग वर्ष भर बर्फ से ढका रहता है। समतल शिखरवाली हिमशिलाएँ इस प्रदेश की विशेषता है।

यह प्रदेश 'पर्मोकार्बोनिफेरस' समय की प्राचीन चट्टानो से बना है। यहाँ की चट्टानो के समान चट्टाने भारत, आस्ट्रेलिया, अफ्रीका तथा दक्षिणी अमेरिका में मिलती है। यहाँ की उठी हुई बीचियाँ क्वाटरनरी समय में घरती का उभाड सिद्ध करती है। यहाँ हिमयुगो के भी चिह्न मिलते है। ऐडीज एवं अंटाकंटिक महाद्वीप में एक सी पाई जानेवाली चट्टाने इनके सुदूर प्राचीन काल के सबध को सिद्ध करती है। यहाँ पर' ग्रेनाइट' तथा 'नीस' नामक शैलों की एक ११०० मील लबी पर्वतश्रेणी है जिसका घरातल बलुआ पत्थर तथा चूने के पत्थर से बना है। इसकी ऊँचाई ५,००० से लेकर १५,००० फुट तक है।

जल्वायु—ग्रीष्म में ६०° दक्षिरा ग्रक्षाश से ७६° द० ग्र० तक ताप २६° फारेनहाइट रहता है। जाडे में ७१° ३०' द० ग्र० में ४५° ताप रहता है श्रीरग्रत्यत कठोर शीत पड़ती है। घ्रुवीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुभार का क्षेत्र रहता है। यहाँ पर दक्षिरा-पूर्व बहनेवाली वायु का प्रति चक्रवात उत्पन्न होता है। महाद्वीप के मध्यभाग का ताप — १००° फा० से भी नीचे चला जाता है। इस महाद्वीप पर ग्रधिकतर बर्फ की वर्षा होती है।

वनस्पति तथा पशु—-दक्षिणी घ्रुव महासागर में पौथो तथा छोटी वनस्पतियो की भरमार है। लगभग १५ प्रकार के पौथे इस महाद्वीप में पाए गए हैं जिनमें से तीन मीठें पानी के पौधे हैं, शेप घरती पर होनेवाले पौथे, जैसे काई ग्रादि।

श्रध महाद्वीप का सबसे बड़ा दुग्धपायी जीव ह्वेल है। यहाँ तेरह प्रकार के सील नामक जीव भी पाए जाते है। उनमें से चार तो उत्तरी प्रशात महासागर में होनेवाले सीलों के ही समान है। ये फर-सील है तथा इन्हें सागरीय सिंह ग्रथवा सागरीय गज भी कहते हैं। बड़े याकार के किंग पेगुइन नामक पक्षी भी यहाँ मिलते हैं। यहाँ पर विश्व में अन्यत्र श्रप्राप्य ११ प्रकार की मछलियाँ होती है। दक्षिणी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पशु नहीं पाए जाते।

जत्पादन—वरती पर रहनेवाले पगुत्रो अथवा पुष्पोवाले पौधो के न होने के कारण इस प्रदेश का आयस्रोत एक प्रकार से नगण्य है। परतु पेंगुइन पिक्षयों, सील, ह्वेल तथा हाल में मिली लोहे एव कोयले की खानों से यह प्रदेश भविष्य में सपित्तिशाली हो जायगा, इसमें सदेह नहीं। यहां की ह्वेल मछलियों से प्रति वर्ष ४,५०,००,००० रुपए का माल मिलता है। वायुयानों के वर्तमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्व का होता जा रहा है। यहां पर मनुष्य नहीं रहते। अतर्राष्ट्रीय भू-भौतिक वर्ष में सयुक्त राष्ट्र (अमरीका), इस और ब्रिटेन तीनों की इस महाद्वीप के प्रति विशेष स्वि परिलक्षित हुई है और तीनों ने दक्षिणीं ध्रुव पर अपने अपने मुखे गाड़ दिए है।

अंडमान द्वीपसमूह बगाल की खाडी के बीच उंत्तर दक्षिरण (१०° १३' उ० ग्र० से १३° २०' उ० ग्र० तक) फैला हुया कुछ द्वीपों का पुज है जो भारत सरकार के ग्रतगंत है। भारत सरकार इनका शासन केंद्र द्वारा करती है। ग्रडमान में छोटे वडे मिलाकर कुल २०४ द्वीप हैं। हुगली नदी के मुहाने में लगभग ५६० मील ग्रौर बर्मा के नेग्राइस ग्रतरीप में यह १२० मील की दूरी पर है। इम द्वीपपुज की पूरी लवाई २१६ मील है, तथा ग्रधिकतम चौडाई ३२ मील ग्रौर कुल भूभाग का क्षेत्रफल २,४०० वर्ग मील है। नीकोबार द्वीपपुज ग्रडमान के दक्षिरण में ७५ मील की दूरी पर स्थित है। इसकें द्वीपों की सख्या १६ ग्रौर कुल भूमि का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

ग्रडमान का मुख्य भूभाग पाँच प्रधान द्वीपो से बना है जो एक दूमरे के सिनकट स्थित है। इन द्वीपसमूहों को 'बृहत् ग्रडमान' कहते हैं। बृहत् ग्रडमान के दक्षिण में लघु ग्रडमान ग्रीर पूर्व में रिची द्वीपपुज स्थित है। दक्षिण के द्वीपो में मैनर्म स्ट्रेट है जो ग्रंडमान के समुद्री व्यवसाय का मुख्य मार्ग है। इसके पूर्व भाग में पोर्ट ब्लेयर नामक नगर स्थित है जो ग्रंडमान की राजधानी ग्रीर प्रधान वदरगाह है। ग्रडमान का ममुद्रतट बहुन ही कटा हुआ है जिसके कारण भूभाग के भीतर कई मील तक ज्वारभाटा ग्राता है। इसलिये यहाँ कई प्राकृतिक बंदरगाह है। इनमें में पोर्ट ब्लेयर, पोर्ट कार्नवालिस ग्रीर स्टिवार्ट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपों की माला बर्मा की आराकान योमा नामक पर्वतश्रेगी का ही विस्तार है जो ईयोसीन युग में बनी थी। इनमें छोटे छोटे सर्पेटाइन तथा चूना पत्थर के भाग दिखाई देते है। नंभवतः ये माइ-प्रोसिन युग की देन हैं। इन द्वीपमालाग्रों के पूर्वी भाग में स्थित मर्तवान की खाड़ी के भीतर छोटे छोटे आग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नार-कोनडाम और वैरन द्वीपपुज कहते हैं। अडमान के सभी समुद्रतटों पर मूँगे (प्रवाल) की प्राचीरमाला दिखाई देती है।

बृहत् ग्रंडमान का भूभाग कुछ पहाडियों से बना है जो ग्रत्यंत सकीर्ण उपत्यकाग्रो का निर्माण करती है। ये पहाड़ियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी ऊपर तक उठी हुई है और पूर्वी ढाल पश्चिमी ढाल की ग्रपेक्षा ग्रधिक खडी है। ग्रंडमान की पहाडियों का सर्वोच्च शिखर उत्तरी ग्रंडमान में है जो २,४०० फुट ऊँचा है। इसे सैंडल पीक कहते हैं। छोटा ग्रंडमान प्राय समतल है। इन द्वीपों मे कहीं भी निदयाँ नहीं है, केवल छोटे मौसमी नाले दिखाई देते हैं। ग्रंडमान का प्राकृतिक दृश्य बहुत ही रम्गीक है।

ग्रंडमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिएा-पश्चिम मानसूनी जलवायु ग्रौर पूर्वी द्वीपसमूह की विपुवतरेखीय जलवायु के बीच की है। यहाँ का ताप सालभर लगभग बराबर रहता है जिसका श्रौसत मान ८५° फा० है। पर्याप्त वर्षा होती है जिसकी श्रौसत मात्रा १००' के ऊपर है। जून से सितंबर तक वर्षा श्रधिक होती है श्रौर शेष महीने शुष्क होते है। बंगाल की खाडी तथा हिदमहासागर की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये श्रंडमान की स्थित बहुत ही लाभदायक है। इस कारण पोर्टब्लेयर मे १८६८ में एक बड़ा ऋतुकेंद्र खोला गया था। यह केंद्र श्राज भी इन समुद्रों में चलनेवाले जहाजों को तूफानों की दिशा तथा तीव्रता का ठीक सवाद देता रहता है।

म्रडमान के कुछ घने म्राबाद स्थानों को छोड़कर शेष भाग म्रधिकतर उष्णप्रदेशीय जगलों से ढका है। भारत सरकार के निरंतर प्रयत्न से जगलों को साफ करके म्राबादी के योग्य काफी स्थान बना लिया गया है जिसमें पूर्वी बगाल (पाकिस्तान) से म्राए हुए शरणार्थियों को बसाने का प्रयत्न किया जा रहा है। म्राशा है, भविष्य में भारत को इससे पर्याप्त म्रार्थिक लाभ होगा।

ग्रंडमान की प्रधान उपज यहाँ की जगली लकडियाँ है जिनमें ग्रंडमान की लाल लकड़ियाँ प्रसिद्ध है। इनके ग्रतिरिक्त नारियल तथा रबर के पेड़ भी श्रच्छी तरह उगते है। श्राजकल यहाँ मैनिला हेंप तथा सीसल हेप नामक सूत्रोत्पादक पौधो को उगाने की चेष्टा हो रही है। ग्रायात सामग्री में चाय, कहवा, कोको, सन, साल ग्रादि प्रमुख है। यहाँ सुदर पेडोवाले दलदल ग्रिधिक है। ये पेड ईधन के काम में ग्राते है। ग्रडमान के निज जतु ग्रपेक्षाकृत कम है। दुग्धपायी जतुग्रो की जातियाँ भी बहुत कम है। बडे जतुग्रो में सुग्रर श्रीर बनबिलार मुख्य है।

भ्रडमान के प्राचीन निवासी भ्रसभ्य थे, जिसके फलस्वरूप यहाँ की सम्यता बहुत ही पिछडी हुई है। सन् ८५१ के ग्ररबी लेखों में इन लोगो को नरभक्षक बताया गया है, जो जहाजो को घ्वंस किया करते थे। परतुयह पूर्णरूपेए। सत्य नही है। यहाँ के म्रादिवासी हॅसमुख, उत्साही तथा क्रीड़ाप्रिय प्रकृति के है। परत ऋद हो जाने पर भयकर रूप धारण कर लेते है और सब प्रकार के कुकृत्य करने पर उतारू हो जाते है। इसलिये इनपर विश्वास करना बहुत ही कठिन है। वैज्ञानिको का मत है कि ये सभवतः वामन (पिगमी) जाति के वंशज है जो कभी एशिया के दक्षिगी-पूर्वी भागो तथा उसके बाहरी टापुग्रो में बसी थी। यद्यपि ग्रंडमान के ग्रादिवासी सब एक ही वश के है, परतु इनमें कई जातियाँ तथा उपजातियाँ पाई जाती है जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा ग्रादते भिन्न भिन्न है। भूत प्रेत ग्रादि पर इनका विश्वास है ग्रौर इनकी धारणा है कि मनुष्य मरने के पश्चात् भूत हो जाते हैं। इनका प्रधान ग्रस्त्र तीर धनुष है। ये श्रपना स्थान छोड़कर कही नही जाते। नक्षत्रादि से दिशा निर्णय करने का ज्ञान सभवत इनमें नही है। इनके बाल चमकदार, काले तथा घुघराले होते है। पुरुषो का शरीर सुदर, सुगठित तथा बलिष्ठ होता है, परतु नारियाँ उतनी सुदर नहीं होती । विवाहादि भी इनमें निर्धारित नियमों के भ्रनुसार सपन्न होते है।

ग्रहमान श्रग्रेजीं के समय में भारतीय कैदियों के श्राजीवन या दीर्घकालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दहिवधान के श्रनुसार इन
कैदियों के देशनिष्कासन की श्राज्ञा रहती थी। सन् १८५७ में भारत के
स्वतत्रता सग्राम के प्रथम प्रयास के बाद से श्रहमान भेजे जानेवाले कैदियों
की सख्वा उत्तरोत्तर बढ़ती गई। सन् १८७२ में वाइसराय लाई मेयों
का, जब वे श्रहमान देखने गए हुए थे, निधन हुग्रा। इस घटना से श्रंग्रेजों
के हुदय में एक गहरी छाप पड़ गई। श्रंग्रेजों के समय से यहाँ कैदियों के
बसाने की पर्याप्त व्यवस्था की गई है। यहाँ की रक्षा के हेतु सेनाएँ भी
रखी जाती है। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व यहाँ की समस्त व्यवस्था
श्रंग्रेज श्रफसरों द्वारा होती थी। जिन कैदियों का जीवन उचित ढंग का
प्रतीत होता था उन्हें २०-२५ वर्ष बाद छोड़ भी दिया जाता था। १६२१
से श्राजीवन कारावास का दह उठा दिया गया है। तब से यहाँ के कैदियों
की सख्या घटती गई है। इसके पूर्व यहाँ की कुल कैदी संख्या १२,०००
थी। द्वितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा श्रिधकृत हो गया था (१६४२)
और युद्ध समाप्त होने तक उसी के श्रिधकार में रहा।

१६३१ के गरानानुसार यहाँ की जनसंख्या १६,२२३ थी (पुरुष

१४,२४० और नारियाँ ४,६६४)। सारे द्वीपो में सबसे घनी ग्राबादी पोर्ट ब्लेयर में है। इसका कारण यह है कि पुराने समय से ही पोर्ट ब्लेयर को केंद्र मानकर ग्रडमान की नई ग्राबादी बसनी शुरू हुई थी। १६४१ में जनसख्या २१,४०३ थी।

ग्रडमान की उन्नित के लिये भारत सरकार विशेष प्रयत्नशील है। उद्देश्य यह है कि पूर्वी पाकिस्तान से ग्राए हुए शरणार्थियो को यहाँ बसाया जाय। भारत के साथ ग्रडमान का सबध यहाँ की साप्ताहिक डाक तथा वेतार द्वारा भली भाँति स्थापित है। [रा० लो० सि०]

अंडल् शिया स्पेन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल . ३३, ७११ वर्ग मील। जनसंख्या ५७,३०,८२४ (सन् १९४८ मे)। अंडल्शिया अत्यत उपजाऊ, प्राकृतिक सौदर्य से स्रोतप्रोत, मूर संस्कृति के स्मारको से भरा, दक्षिणी स्पेन का एक विभाग है।

इसके उत्तरी भाग में लोहे, तांबे, सीसे, कोयले की खानोवाला सियरा-मोरेना पर्वत तथा दक्षिए। में हिमाच्छादित सियरा-नेवादा है। मध्य के उपजाऊ मैदान में गेहूँ, जौ, शहतूत, नारगी, अगूर और मधु प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होते हैं। यहाँ घोड़े, गाय तथा भेड़े पाली जाती है और ऊन, रेशम तथा चमड़े का काम होता है। यहाँ मस्जिदो की प्रचुर सख्या प्राचीन काल के ठोस अरब प्रभाव का द्योतक है। अरबो ने सन् ७११ में सर्व-प्रथम इस प्रदेश में पदार्पए। किया था। यहाँ की भाषा, संस्कृति एव जनता पर प्रचुर अरब प्रभाव है।

अंडा उस गोलाभ वस्तु को कहते है जिसमे से पक्षी, जलचर और सरीसृप भ्रादि अनेक जीवों के बच्चे फूटकर निकलते हैं। पिक्षयों के अडो में, मादा के शरीर से निकलने के तुरत बाद, भीतर केंद्र पर एक पीला और बहुत गाढ़ा खाद्य पदार्थ होता है जो गोलाकार होता है। इसे 'योक' कहते हैं। योक पर एक वृत्ताकार, चिपटा, छोटा, बटन सरीखा भाग होता है जो विकसित होकर बच्चा बन जाता है। इन दोनों के ऊपर सफेद अर्थतरल भाग होता है जो ऐल्ब्युमेन कहलाता है। यह भी विकसित हो रहे जीव के लिये आहार है। सबके ऊपर एक कड़ा खोल होता है जिसका अधिकाश भाग खिडया मिट्टी का होता है। यह खोल रंघूमय होता है जिससे भीतर विकसित होनेवाले जीव को वायु से आविसजन मिलता रहता है। बाहरी खोल सफेद, चित्तीदार या रगीन होता है जिससे भड़ा दूर से स्पष्ट नहीं दिखाई पड़ता और भ्रंडा खानेवाले जतुओं से उसकी बहुत कुछ रक्षा हो जाती है।

श्रारम में श्रंडा एक प्रकार की कोशिका (सेल) होता है और अन्य कोशिकाओं की तरह यह भी कोशिकाद्रव्य (साइटोप्लाज्म) और केंद्रक (न्यू विलयस) का बना होता है. परंतु उसमें एक विशेषता होती है जो और किसी प्रकार की कोशिका में नहीं होती, और वह है प्रजनन की शक्ति। ससेचन के पश्चात्, जिसमें मादा के डिब और नर के शुक्राणु-कोशिका का समेकन होता है, और कुछ जंतुओं में बिना ससेचन के ही, डिब विभाजित होता है और बढ़ता है और अत में जिस जतुविशेष का वह श्रडा रहता है उसी के रूप, गुण और आकार का एक नया प्राणी बन जाता है।

ग्रहे में प्रजनन की क्षमता से सबद्ध कुछ विशेष गुएा होते है। ग्रिष्ठिकांश जंतु ग्रपने ग्रहो को शरीर से बाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर रख छोड़ते हैं, जहाँ ग्रहों का विकास होता है। ऐसे ग्रंडों के कोशिकाद्रव्य योक (पीतक) खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं यह साधारएत. पीला होता है। योक के ग्रितिरिक्त ग्रौर भी बहुत से पदार्थ ग्रंडों में होते हैं, जैसे वसा (फैट), विटैमिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जंतुग्रों के ग्रंडों में योक की मात्रा कम होती है उनमें ग्रंडविकास की किया ग्रतिम श्रेणी तक नहीं पहुँचती। भ्रण विकास के लिये आवश्यक शिक्त ग्रंडों में निस्सादित (डिपॉजिटेड) योक की रासायनिक प्रतिक्रिया से उत्पन्न होती है ग्रौर इस कारएा जब ग्रड में योक पर्याप्त मात्रा में नहीं होता तो शरीर निर्माण की किया बीच ही में रक जाती है। कुछ प्राणियों के ग्रंडों में ऐसी ही ग्रवस्था होती है तथा इनका ग्रहा बढ़कर डिंभ (लारवा) बनता है। डिभ ग्रपना खाद्य स्वय खोजता ग्रौर खाता है जिससे इसके शरीर का पोषण तथा वर्धन होता है ग्रौर ग्रंत में डिभ का रूपांतरण होता है। परंतु जिन जंतुग्रों के ग्रंडों में योक पर्याप्त मात्रा

में उपस्थित होता है उनमें रूपांतरण नहीं होता। कुछ ऐसे भी जंतु होते हैं जिनमें ग्रंडविकास शरीर के बाहर नहीं बिल्क मादा के शरीर के भीतर होता है। ऐसे जंतुग्रों के ग्रंडों में योक नहीं होता।

ग्रंडा प्रोटोजोग्रा से उच्चवर्गीय शारीरिक संगठनवाले सब जंतुसमूहों में पाया जाता है। निम्न श्रेगी के जंतुग्रों के ग्रंडों में भी योक होता है ग्रौर ग्रिधकांश में कड़ा खोल भी, जिसे कवच कहते हैं। किरीटिन (रोटिफेरा) के ग्रंडों में एक विचित्रता पाई जाती है। ग्रंडे सब एक समान नहीं, प्रत्युत् तीन प्रकार के होते हैं। ग्रीष्म ऋतु के ग्रंडे दो प्रकार के होते हैं। ग्रीष्म ऋतु के ग्रंडे दो प्रकार के होते हैं, छोटे तथा बड़े। इन ग्रंडों का विकास बिना संसेचन के ही होता है। बड़े ग्रंडों के विकास से मादा उत्पन्न होती है ग्रौर छोटों से नर। हेमंत काल के ग्रंडे मोटे कवच से घिरे होते हैं ग्रौर इनके विकास के लिये संसेचन ग्रावश्यक होता है। ये ग्रंडे हेमंत ऋतु के ग्रंत में विकसित होते हैं।

केंचुआ वर्ग (स्रोलिगोकोटा)में केंचुस्रों के संसेचित स्रंडे कुछ ऐल्ब्युमेन के साथ (कोकनकोश में) बंद रहते हैं। ये भूमि में दिए जाते हैं स्रौर मिट्टी में ही इनका विकास होता है।

जोंकों में भी ग्रंड योक तथा शुक्रपुटी (स्पर्माटोफोर्स) के साथ कोकून-कोश में बंद रहते हैं। ये कोकूनकोश गीली मिट्टी में दिए जाते हैं।

कीटों के ग्रंडों में भी योक एवं वसा ग्रधिक मात्रा में होती है। ग्रंडे कई फिल्लियों से घिरे होते हैं। ग्रधिकांश कीटों के ग्रंडे बेलनाकार होते हैं, परंतु किसी किसी के गोलाकार भी होते हैं।

कठिनिवर्ग (ऋस्टेशिया) में से किसी किसी के ग्रंडे एकतःपीती (एक ग्रोर योकवाले, टीलोलेसिथाल)होते हैं ग्रौर कुछ केंद्रपीती (बीच में

योकवाले, सेंट्रोलसिथाल)। कुछ क्लोमपादा (ब्रैं किन्रोपोडा) तथा ग्रखंडितांग ग्रनवर्ग (ग्रांस्ट्रा-कोडा) में ग्रंडे बिना संसेचन के विकसित होते हैं। जलपिशु प्रजाति (डैफ़िनआ) में ग्रीष्म ऋतू के ग्रंडे विना संसेचन के ही विकसित हो जाते हैं, परंतु हेमंत काल में दिए हुए ग्रंडों के लिये संसेचन ग्रावश्यक होता है। बिच्छुग्रों के ग्रंडे गोलाकार होते हैं ग्रौर इनमें पीतक पर्याप्त मात्रा में होता है। मकड़ियों के ग्रंडे भी गोलाकार होते हैं श्रौर इनमें भी पीतक होता है। ये कोकून-कोश के भीतर दिए जाते हैं श्रौर वहीं विकसित होते हैं।

उदरपाद चूर्णप्रावार (शंख-वर्ग, ग्रैस्ट्रोपोडा मोलस्क) ढेरियों में ग्रंडे देते हैं जो श्लेष्यक (जेली) में लिपटे रहते हैं। इन ढेरियों के माँति भाँति के आकार होते हैं। ग्रंधिकांश लंबे, बेलनाकार प्रथवा पट्टी की तरह के या रस्सी के रूप के होते हैं। इस प्रकार की कई रिस्सियाँ आपस में मिलकर एक बड़ी रस्सी मी बन जाती हैं। अग्रक्लोम-गएा (प्राँसोक्नैंकिआ) में ग्रंडे श्वेत द्रव के साथ एक संपुट (कैंप्सूल) में बंद होते हैं। इस प्रकार के

बहुत से संपुट इकट्ठा किसी चट्टान ग्रथवा समुद्री घास से सटे पाए जाते हैं।

ऐसा भी होता है कि संपुट के भीतर के भ्रूगों में से केवल एक ही विक-सित होता है और शेष भ्रूग उसके लिये खाद्य पदार्थ बन जाते हैं। स्थलचर

फुप्फुस-मंथर-गएा (पलमोनेटा प्रार्गा) में प्रत्येक ग्रंडा एक चिपचिपे पदार्थ से ढका रहता है ग्रीर कई ग्रंडे एक दूसरे से मिलकर एक शृंखला बनाते हैं जो पृथ्वी पर छिद्रों में रखे जाते हैं। निकंचुक (वैजिन्युला) में उस ऐल्ब्युमिनी ढेर का, जिसके भीतर ग्रंडा रहता है, ऊपरी तल कुछ समय में कड़ा हो जाता है ग्रीर चूने के कवच के समान प्रतीत होता है।

शीर्पपादा (सेफ़ालोपोडा) के ग्रंडे बड़ी नाप के होते हैं ग्रौर इनमें पीतक की मात्रा भी ग्रधिक होती है। प्रत्येक ग्रंडा एक ग्रंडवेष्ट कला (भिल्ली) से युक्त होता है। ग्रनेक ग्रंडे एक श्लेपी पदार्थ ग्रंथवा चर्म सदृश पदार्थ में समावृत होते हैं ग्रौर या तो एक शृंखला में कम से लगे होते हैं या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

समुद्रतारा (स्टार फिश) के ग्रंडों का ऊपरी भाग स्वच्छ काच के समान होता है ग्रौर केंद्र में पीला ग्रथवा नारंगी रंग का योक होता है।

हलक्लोम वर्ग (एलास्मोब्रांकिग्राइ) के संसेचित ग्रंडे एक ग्रावरएा के भीतर बंद रहते हैं जो किरेटिन का बना होता है। ऐसा ग्रंडावरएा कुंठतुंड वर्ग (हॉलोसेफालि) में भी पाया जाता है। स्पृशतुंड प्रजाति (कैलोरिकस) में इनकी लंबाई लगभग २५ सेंटीमीटर होती है। रिम-पक्षाः (ऐक्टिनोप्लेरिगिआइ) के ग्रंडे इन मछलियों के ग्रंडों से छोटे होते हैं ग्रीर बिरले ही कभी आवरएा में बंद होते हैं। मछलियाँ लाखों की संख्या में ग्रंडे देती हैं। कुछ के ग्रंडे पानी के ऊपर तैरते हैं, जैसे स्नेहमीनिका (हैडक), कंटपृथा (टरबट), चिपटा (सोल) तथा स्नेहमीन (कॉड) के। कुछ के ग्रंडे पानी में ड्वकर पेंदी पर पहुँच जाते हैं; जैसे बहुला (हेरिंग), मृद्पक्षा (सैमन) तथा कर्बुरी (ट्राउट) के। कभी कभी ग्रंडे चट्टानों के

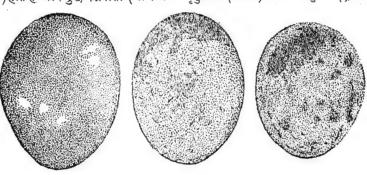
ऊपर सटा दिए जाते हैं। फुप्फुस-मत्स्या (डिप्नोइ) के ग्रंड एक इलेषीय ग्रावरण में रहते हैं जो पानी के संपर्क से फूल उठते हैं।

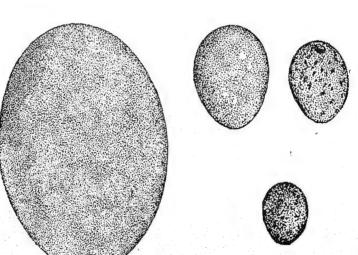
विपुच्छ गए। (ऐन्यूरा) हेरियों में अंडे देते हैं। प्रत्येक अंडे का ऊपरी भाग काला और नीचे का श्वेत होता है और वह एक ऐल्व्युमिनी आवरए। में बंद रहता है। एक बार दिए गए समस्त अंडे एक ऐल्व्युमिनी हेर में लिपटे रहते हैं। अंडे एक ओर योकवाले (टीलोलेसियाल) होते हैं।

अधिकांश सरीसृप (रेप्टा-इल्स) अंडे देते हैं, यद्यपि कुछ बच्चे भी जनते हैं। अंडे का कवच चर्मपत्र सदृश अथवा कैल्सियममय होता है। अंडे अधिकांश भूपृष्ठ के छिद्रों में रखे जाते हैं और सूर्य के ताप से विक-सित होते हैं। मादा घड़ियाल अपने अंडों के समीप ही रहती और उनकी रक्षा करती है।

पक्षियों के ग्रंड बड़े होते हैं ग्रीर पीतक से भरे रहते हैं। जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) पीतक के ऊपर एक छोटे से भूगीय बिंब (जरमिनल डिस्क) के रूप में होता है। ग्रंडे का सबसे बाहरी भाग एक कैल्सियममय कवन

होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र सदृश कवचकला होती है। यह कला द्विगुण होती है। बाह्य ग्रौर ग्रांतरिक पर्दों के बीच, ग्रंडे के चौड़े ग्रंत पर, एक रिक्त स्थान होता है जिसे वायुकूप कहते हैं। कवचकला ग्रंडे के





कुछ पक्षियों के अंडे
कमानुसार ये निम्नलिखित पिक्षयों के ग्रंडे हैं: तीतर, बाज, कौग्रा,
बगुला, रॉबिन, ग्रंग्रेजी गौरैया ग्रौर इंग्लैंड की घरेलू रेन।

श्रांतरिक तरल भाग को चारो श्रोर से घेरे रहती है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्युभेनमय होता है जिसके स्वयं दो भाग होते हैं। इसका बाह्य भाग स्थूल तथा रयान (विस्कस) होता है श्रौर इसके दोनों सिरे रस्सी के समान बटे होते हैं जिन्हें रवेतक रज्जु (कालेजा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्युभेन श्रधिक तरल होता है। जैसा पहले बताया गया है, श्रंडे का केंद्रीय भाग योक कहलाता है।

कवच तीन स्तरों का बना होता है। इसके बाहरी तल पर एक स्तर होता है जिसे उच्चर्म कहते हैं। कवच अनेक छिद्रों तथा कुल्यिकाओं से बिद्ध होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटीन पदार्थ होता है जो किरेटिन से अधिक कोलाजेन के सदृश होता है। (कोलाजेन सरेस के समान एक पदार्थ है जो शरीर के तंतुओं में पाया जाता है।)

सबसे छोटे ग्रंडे प्रकूज पक्षी (हिमग बर्ड) के होते हैं ग्रौर सबसे बड़े विधावी (मोआ) तथा तुंगविहंग प्रजाति (ईपिग्रोनिस) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि ग्रंड के ऐल्ब्युमेन के तीन स्तर होते हैं। इनकी रासायनिक संरचना भिन्न भिन्न होती है जैसा निम्नलिखित सारगी से प्रतीत होता है:

म्रंडे के ऐल्ब्युमेन के प्रोटीन

	श्रांतरिक सूक्ष्म स्तर	मध्य स्थूल स्तर	बाह्य सू क्ष्म स्त र
ग्रंडश्लेष्म (ग्रोवोम्यूसिन)	2.20	५.११	83.8
ग्रंडावर्त्लि ⁽ ग्रोबोग्लोबुलिन)	34.3	32.4	३.६६
ग्रंड ऐल्ब्युमेन (ग्रोवोऐल्ब्युमेन)	58.38	58.88	£8.83

इन तीनों स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नहीं होती। रयानता में अवश्य विभिन्नता होती है, परंतु यह एक किल्लीय (कलायडल) घटना समभी जाती है। ग्रंड ऐल्ब्युमेन में चार प्रकार के प्रोटीनों का होना तो निश्चित रहता है - ग्रंडश्वेति (ग्रंड-ऐल्ब्युमेन), सम-श्वेति (कोनाल्ब्युमेन), ग्रंडश्लेष्माभ (ग्रोवोम्यूकॉएड) तथा ग्रंड-श्लेष्म, परंतु ग्रंडावर्तुलि का होना ग्रनिश्चित है। ग्रंडश्वेति में प्रस्तुत भिन्न भिन्न प्रोटीनों की मात्रा निम्नलिखित सारगी में दी गई है:

ग्रंडश्वेति	৩৩ স	ति शत
समश्वेति	3	23
ग्रंडश्लेष्माभ	१३	23
ग्रंडश्लेष्मि	७	11
ग्रंडावर्तुलि	लेशमा	স

कहा जाता है कि ग्रंडरवेति का कार्बोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीधु (मैनोज) है। ग्रन्य ग्रनुसंधान के ग्रनुसार यह एक बहुशर्करिल (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें २ ग्रण् (मॉलेक्यूल)मधुम-तिक्ती (ग्लुकोसामाइन)के हैं, ४ ग्रण् क्षीरीयु के ग्रौर १ ग्रण् किसी ग्रनिर्धारित नाइट्रोजनमय संघटक का है। ग्रंडरलेष्माभ में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा ग्रधिक होती है (लगभग१०%)। संयुक्त बहुशर्करिल मधुम-तिक्ती तथा क्षीरीधु का समाण्विक (इक्विमॉलेक्यूलर) मिश्रण होता है। किस हद तक ये प्रोटीन जीवित ग्रवस्था में वर्तमान रहते हैं, यह कहना ग्रति कठिन है।

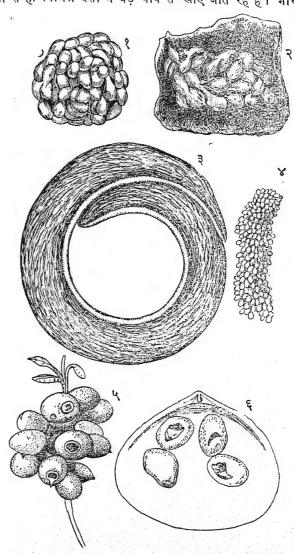
मुर्गी के ग्रंडे का केंद्रीय भाग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनों पीले भागों के ऊपर इवेत स्तर होता है जो मुख्यतः ऐल्ब्युमेन होता है। इसके ऊपर कड़ा छिलका होता है। योक का मुख्य प्रोटीन ग्रांडपीति (विटेलिन) है जो एक प्रकार का फास्फोप्रोटीन है। दूसरी श्रेग्णी का प्रोटीन लिवेटिन है जो एक कूट-ग्रावर्तुलि (स्युडोग्लोबुलिन) है जिसमें ००६७ % फासफोरस होता है। तीसरा प्रोटीन ग्रांडपीति-इलेंब्माभ (विटेलोम्युकाएड) है जिसमें १०% कार्बोहाइड्रेट होता है। योक में क्लीब वसा, भास्वीयय, तथा सांद्रव (स्टेरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते हैं। ५५ ग्राम के एक ग्रंडे में ५५६ ग्राम कलीब वसा तथा १२६ ग्राम फास्फेट होता है, जिसमें ०६ ग्राम ग्रंडपीति (लेसिथिन) होता है। ग्रंडपीति के वसाम्ल (फ़ैटी ऐसिड) ग्रंथिकांश स-तालिक (ग्राइसोपामिटिक), ग्रंथिक (ग्रोलेइक), ग्रातसिक (लिनोलेइक), ग्रंदंतमीनिक (क्लुपानोडोनिक) तथा ६:१०—पोडशीन्य

(हेक्साडेकानोइक) अम्ल हैं। तालिक तथा वसा अम्ल कम मात्रा में होते हैं। अंडे में मास्तिष्क (सेफ़ालिन) भी होती है, तथा १ ७५ % पित्तसांद्रव (कोलेस्टेरोल)।

ग्रंड के पीले तथा इवेत दोनों ही भागों में विटैमिन पाए जाते हैं, किंतु पीले भाग में ग्रधिक मात्रा में, जैसा निम्नलिखित सारणी में दिया गया है:

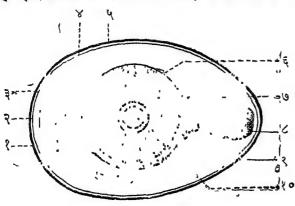
विदैमिन	पीले भाग में	इवेत भाग में
ए बी१	+	
	+	-
बी२	+	- -
पी-पी	+	-
सी	·	Miles .
डी	+	
कुर	+	-

श्राहार में श्रंडे—पक्षियों के श्रंडे, विशेषकर मुर्गी के श्रंडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में बड़े चाव से खाए जाते रहे हैं। भारत में



एक साथ दिए जानेवाले व्यंडों के समृह

 बुक्सीनम अंडेटम के अंडप्रावर (एग-कैप्स्यूल्स); २. नेप्चूिनया ऐंटीका के अंडप्रावर; ३. नैटिका का अंडौघ (स्पॉन); ४. सामान्य अष्टबाहु (ऑक्टोपस बलगैरिस) के अंडप्रावर; ५. सीपिया एलिगैन्स के अंडप्रावर; ६. वोल्युटा म्यूजिका का अंडौघ । श्रंडों की खपत कम है क्योंकि श्रिष्ठिकांश हिंदू श्रंडा खाना धर्मविरुद्ध सममते हैं। श्रंडो में उत्तम श्राहार के श्रिष्ठकांश श्रवयव सुपच रूप में विद्यमान रहते हैं, उदाहरणत. कैल्सियम श्रीर फास्फोरस, जिनकी श्रावश्यकता शरीर की हिंदुड्यों के पोषण में पड़ती है, लोहा, जो रुधिर के लिये आवश्यक है, अन्य खिनज, प्रोटीन, वसा इत्यादि, श्रंड में ये सभी रहते हैं। कार्बोहाइड्रेट श्रडे में नहीं रहता; इसलिये चावल, दाल, रोटी के श्राहार के साथ ग्रंडो की विशेष



१ वायुकोष्ठ; २ श्रौर ४. चिमज़ी भिल्ली; ३ श्रौर ६. श्वेति (ऐल्ब्युमेन); ५. बाहरी कडा खोल; ६. पीतक; ७ श्रौर द. निभाग (कालेज़ा); १०. किएाक (सिकाट्रिकिल), जो बढ़कर भूएा बनता है।

मुर्गी के ग्रंडे की रचना

उपयोगिता है, क्यों कि चावल भ्रादि में प्रोटीन की बड़ी कमी रहती है। शंडा पूर्ण रूप से पच जाता है—कुछ सिट्ठी नहीं बचती। इसलिये भ्राहार में अधिक भ्रंडा रहने से कोष्ठबद्धता (कब्ज) उत्पन्न होने का डर रहता है। विदेशों में प्रधिकांश प्रकार के भोजनों में भ्रंडा डाला जाता है। सूप, जेली, चीनी भ्रादि को स्वच्छ करने में, कुरकुरी भ्राहार वस्तुओं के ऊपर चित्ताकर्षक तह चढ़ाने के लिये, टिकिया भ्रादि को खस्ता बनाने के लिये, मोयन के रूप में, केक बनाने में, भ्राइसकीम में, पूप्रा और गुलगुला बनाने में श्रंडों का बहुत प्रयोग होता है। रोग के बाद दुवंल व्यक्तियों के लिये कच्चे भ्रंडे या शंडे के पेय का प्रयोग होता है। देर तक उबाले कड़े श्रंड सिब्जियों में पड़ते हैं। भारत में उबले श्रंडे, घी या मक्खन में आधे तले हुए (हाफ फ़ायड) ग्रंडे श्रौर श्रंडे के श्रामलेट का श्रंधिक चलन है।

[मु० ला० श्री०]

कौटिलीय 'प्रथंशास्त्र' से हमें प्रंतपाल नामक राजकर्मचारियों का पता चलता है जो सीमात के रक्षक होते थे ग्रौर
जिनका वेतन कुमार, पौर, व्यावहारिक, मत्री तथा राष्ट्रपाल के बराबर
होता था। ग्रशोक के समय ग्रंतपाल ही ग्रंतमहामात्र (देखिए प्रथम स्तभलेख)
कहलाने लगे। गुप्तकाल में ग्रंतपाल 'गोप्ता' कहलाने लगे थे। 'मालविकागिनित्र' नाटक में वीरसेन तथा एक ग्रन्य ग्रंतपाल का उल्लेख हुग्रा है।
वीरसेन नर्मदा के किनारे स्थित ग्रंतपाल दुर्ग का प्रधिपति था। ग्रंतपालों
का कार्य महत्वपूर्ण था; ग्रीक कर्मचारी 'स्त्रातेगस' से इन पदाधिकारियों
की तुलना करना सहज है। ग्रंतपाल शब्द साधाररात्या सीमांत प्रदेश के
शासक या गवर्नर को निर्दिष्ट करता है। यह शासक सैनिक, ग्रंसैनिक दोनों
ही प्रकार का होता था।

अंतरपणन (आबिट्रेज) किसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी विनिमय को सस्ते बाजार में खरीदना और साथ ही साथ तेज बाजार में बेचना अंतरपर्गान कहलाता है। इसका उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में प्रचलित मूल्यों के अंतर से लाम उठाना होता है। अंतरपणन इस कारण संभव होता है कि एक ही समय विभिन्न बाजारों में उसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन के विभिन्न मूल्य होते है; और इसका परिणाम समस्त बाजारों के मूल्यों में समानता स्थापित करना होता है। अंतरपणन के लिये यह आवश्यक है कि सदेशवहन के शी इस साधन विद्यमान हों और संबंधित बाजारों में तुरत ही आदेशपालन कराने का समुचित प्रबंध हो।

श्रतरपणनकर्ता चाहे तो प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे प्रौर बदले में श्रावश्यक धनराशि मंगा ले, चाहे वह उस राशि को बाजार में जमा रहने दे जिससे भविष्य में उस बाजार में ऋय होने पर वह काम ग्रा सके।

सोने का ग्रंतरपरान करने के लिये यह ग्रावश्यक होता है कि विभिन्न देशों के बाजारों में सोने के मृत्य की बराबर जानकारी रखी जाय जिससे वह जहाँ भी सस्ता मिले वहाँ से खरीदकर ग्रधिक मूल्ययाले बाजार मे बेच दिया जाय । सोना खरीदते समय ऋयम्ल्य में निम्नलिखित व्यय जोडे जाते है: (१) ऋय का कमीशन, (२) सोना विदेश भेजने का किराया, (३) बीमे की किस्त, (४) पैकिंग व्यय, (५) कांमुली वीजक (कांमुलर इनवायम) लेने का व्यय, तथा (६) भुगतान पाने तक का ब्याज। साथ मे, सोना बेचकर जो मूल्य मिले उसमें से निम्नलिखित मद घटाए जाते है: (१) सोना गलाने का व्यय (यदि ग्रावश्यक हो), (२) ग्रायात कर ग्रीर ग्रायात सबबी अन्य व्यय, तथा (३) वैक कमीशन । इन समायोजनाय्यो के पञ्चान यदि विकयराशि क्रयराशि से अधिक हुई, तभी लाभ होगा। सामान्यते लाभ की दर बहुत कम होती है, श्रौर उपर्युक्त अनुमानो तथा गगानाग्रे। में तनिक भी त्रुटि होने से लाभ हानि में परिवर्तित हो सकता है। इसके श्रतिरिक्त दो देशों के चलनपरिवर्तन की दर में, जिसे विनिमय दर कहते है, घटबढ़ होती रहती है, श्रौर उसमें तनिक भी प्रतिकूल घटबढ़ हानि का कारण बन सकती है। प्रतः प्रतरपरानकर्ता को उपर्युक्त समस्त वाता का ज्ञान होना चाहिए, उसमे तुरत निर्एाय करने की योग्यता ग्रीर भविष्य का यथार्थ अनुमान लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी जोखिम का सामना करना पड़ता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी प्रतरपण्गन इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में अतरपण्गन बहुधा दो में प्रधिक बाजारों को सिमिलित करके होता है जिसमें मूल्यों के प्रतर से पर्याप्त लाभ उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशा में विनिगय-समकरण्-कोश स्थापित कर दिए गए हैं और उनके प्रधिकारी विनिमय दरों को स्थिर कर देने है। फलस्वरूप ग्रतरपण्गन से लाभ उपाजिन करने के प्रवसर प्राय समान हो जाते है। प्रतिभूतियों में ग्रतरपण्गन बहुधा विपम होता है ग्रार उगमें जोखिम भी ग्रधिक होती है।

यतरपरान के द्वारा प्रतिभूतियों, वस्तुयों या विदेशी विनिमय के मूल्य ससार भर में लगभग समान हो जाते हैं। यनेक यतरपरानकर्तायों की कियायों के फलस्वरूप यंतर्राष्ट्रीय बाजार स्थापित हो जाते हें और बने रहते हैं जिससे केतायों तथा विकेतायों को बहुत सुविधा होती है। जहाँ तक वस्तुयों का सबध है, ग्रंतरपरान के द्वारा वस्तुयों का निर्यात यधिपूर्ति के देश से यभाव के देशों में होता रहता है जिससे यावरयक वस्तुयों का यथोचित वितरण संसारव्यापी याधार पर हो जाता है।

[य्र० ना० ग्र०]

अंत्रावंध (स्किजोकीनीया) कई मानसिक रोगों का समूह है जिनमें बाह्य परिस्थितियों से व्यक्ति का मबंध प्रगाधारण हो जाता है। कुछ समय पूर्व लक्षणों के थोड़ा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाताथा। किंतु ग्रव प्रायः सभी सहमत है कि ग्रतराबध जीवन की दशाग्रों की प्रतिक्रिया से उत्पन्न हुए कई प्रकार के मानसिक विकारों का सगूह है। ग्रंतराबंध को ग्रग्नेजी में डिमेशिया प्रीकॉक्स भी कहते हैं।

इस रोग के प्रायः चार रूप पाए जाते हैं: (१) सामान्य रूप में व्यक्ति अपनी चारो श्रोर की परिस्थितियों से प्रपने को घीरे धीरे खीच लेता है, अर्थात् अपने सुहृदों, मित्रों तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदासीन हो जाता है। (२) दूसरे रूप में, जिसको यौवनमनस्कता (हीबे फीनिक) कहते हैं, रोगी के विचार तथा कर्म भ्रम पर ग्राघारित होते हैं। यह रोग साधारणतः यौवनावस्था में होता है। (३) तीसरे रूप में उसके मस्तिष्क का ग्रंग-संचालक-मंडल विकृत हो जाता है। या तो उसके ग्रंगो की गति श्रत्यंत शिथिल हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूढ़ श्रौर निश्चेष्ट सा पड़ा रहता है, या वह श्रति प्रचड हो जाता है श्रौर भागने, दौड़ने, जड़ने, श्राक्रमण करने या हिसात्मक क्रियाएँ करने लगता है। (४) चौथा रूप ग्रधिक ग्रायु में प्रकट होता है ग्रौर विचार संबंधी होता है। रोगी ग्रपने को बहुत बड़ा व्यवित मानता है, या समभता है कि वह किसी के द्वारा सताया जा रहा है। कितनी ही बार रोगी मे एक से ग्रधिक रूप मिले हुए पाए जाते है। न केवल यही, प्रत्युत ग्रन्य मानसिक रोगो के लक्षगा भी ग्रतराबध के लक्षगों के साथ प्रकट हो जाते है।

श्रतराबंध की गराना बड़े मनोविकारों में की जाती है। मानसिक रोगों के ग्रस्पतालों में ५५ प्रति शत इस रोग के रोगी पाए जाते हैं श्रीर प्रथम बार श्रानेवालों में ऐसे रोगी २५ प्रति शत से कम नहीं होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियों की सख्या ग्रस्पतालों में उत्तरोत्तर बढ़ती रहती है। यह श्रनुमान लगाया गया है कि साधारण जनता में दो से तीन प्रति शत व्यक्ति इस रोग से ग्रस्त होते हैं। पुरुषों में २० से २४ वर्ष तक ग्रौर स्त्रियों में ३५ से ३९ वर्ष तक की श्रायु में यह रोग सबसे श्रधिक होता है। ग्रस्पतालों में भर्ती हुए रोगियों में से ४० प्रति शत शीध ही नीरोग हो जाते हैं। शेष ६० को जीवनपर्यंत या बहुत वर्षों तक ग्रस्पताल ही में रहना पड़ता है।

रोग के कारएा के संबंध में बहुत प्रकार के सिद्धांत बनाए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन ग्रथवा मानसिक विकृतियो पर ग्राथित थे। कित्र ग्रब यह सर्वमान्य मत है कि इस रोग का कारएा व्यक्ति की अपने को सांसारिक दशास्रों तथा चारो स्रोर की परिस्थितियो के समानुकूल बनाने की ग्रसमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसको वह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक अथवा मानसिक दोनो होते है। बहुतेरे विद्वान् यह मानते है कि व्यक्ति के जीवन के आरंभिक वर्षों में पारिवारिक सबंध इस दशा का काररा होते है; विशेषकर माता का शिश के साथ कैसा व्यवहार होता है उसी के अनुसार या तो यह रोग होता है या नही होता। शिशु की ऐसी धारणा बनना कि कोई उससे प्रेम नही करता या वह अवाखित शिशु है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारएा होता है । कुछ विद्वान यह भी मानते हैं कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टॉक्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने के बहुत बड़े कारण होते है। वे शारीरिक ग्रीर मानसिक दोनो प्रकार के कारगो को मौलिक कारग समभते है।

पहले रोग की चिकित्सा ग्राशाजनक नहीं समभी जाती थी। कितु प्रव मनोविश्लेषए। से चिकित्सा में सफलता की ग्राशा होने लगी है। ऐसे रोगियों के लिये विशेष चिकित्सालयों ग्रौर मनोवैज्ञानिकों की ग्रावश्यकता होती है। ग्रोषिधयों का भी प्रयोग होता है। इस्युलिन तथा विद्युत द्वारा ग्राक्षेप उत्पन्न करना भी उपयोगी पाया गया है। विशेष ग्रावश्यकता इसकी रहती है कि रोगी को पुरानी परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम घधो का भी, जिनमें मन लगा रहे, उपयोग किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का ग्रौर हलका होगा उतने ही शीघ्र रोग से मुक्ति की ग्राशा की जा सकती है। चिरकालीन रोगो मे.रोगमुक्ति कठिन होती है।

अंतरा विन शहाद का संबंध कबीलः अबस से था। इसकी माता हब्बी दासी थी इसलिये यह दास के रूप में ग्रपने पिता के ऊँटों को चराया करता था। इसने दाहिस के युद्ध में विशेष ख्याति पाई। यह ग्रपनी चचेरी बहिन ग्रब्लः से प्रेम करता था, जिससे विवाह करने की इसने प्रार्थना की। श्ररबों के प्रथानुसार सबसे श्रिषक स्वत्व श्रव्लः पर इसी का था; परंतु इसके दासीपुत्र होने के कारण वह स्वीकार नही किया गया। इसके ग्रनंतर इसके पिता ने इसे स्वतंत्र कर दिया। ६० वर्ष की लंबी आयु पाकर यह अपने पड़ोसी कबीले तैई से हुए एक भगडे में मारा गया। अंतरा भी उसी अज्ञानयुग के कवियो में है जो ग्रसहाब मुग्रल्लकात कहलाते है। उसके दीवान में डेढ़ सहस्र के लगभग शेर है। यह बैरूत में कई बार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिकतर दर्प, वीरता तथा प्रेम के शेर है। कुछ शेर प्रशंसा तथा शोक के भी हैं। इसकी कविता बहुत मार्मिक है पर उसमें गंभीरता नहीं है। उसका वातावरए। युद्धस्थल का है भ्रौर युद्धस्थल के ही गीतों का उस पर प्रभाव भी है। इसकी मृत्यु सन् ५१५ हिं० तथा सन् ५२५ हि० के बीच हुई। म्रार०म्रार० शे०

अंतरिक्ष किरणें (कॉस्मिक रेज) प्रधानतः प्रत्यधिक ऊर्जा (एनर्जी) वाले ग्रावेशयुक्त करा होती है। प्राथमिक अतरिक्ष किरगों परमाण्वीय नाभिको (ऐटोमिक न्युक्लिआई) की घारा है, जो बाहरी ग्राकाश से ग्राती है। कराों की यह घारा ग्राकाश में लगभग समदिक् (ग्राइसोट्रोपिक) एवं समयाचर (कॉन्स्टैट इन टाइम) रहती है । पृथ्वी के वायुमडल के बाहर ग्रंतरिक्ष किरएा के प्रायः दो करा ही एक वर्ग सेटीमीटर पर प्रति मिनट संघात करते है। प्राथमिक ग्रंतरिक्ष किरगो की ऊर्जा २imes१० $^{\circ}$ से १० $^{\circ\circ}$ म्रथवा१० $^{\circ\circ}$ इलक्ट्रान-बोल्ट प्रति कगा तक होती है। भूमध्यरेखा पर म्रानेवाली म्रतिरक्ष किरेगा की मौसत ऊर्जा लगभग ३×१०% इलेक्ट्रान-वोल्ट प्रति करा होती है। (एक इलेक्ट्रान-वोल्ट उतनी ऊर्जा के बराबर होता है जितनी एक इलेक्ट्रान एक वोल्ट के विभवांतर (पोटेशियल डिफरेंस) को पार करने पर प्राप्त करता है)। इस प्रकार, जितनी ऊर्जा कॉसमोट्रान ग्रथवा बीवाटान जैसे प्रयोगशाला के आधुनिक यंत्रो द्वारा एक ग्रावेशयुक्त करा को दी जा सकती है. उसकी लगभग एक करोड़ गुनी ऊर्जा सबसे अधिक ऊर्जावाली श्रंतिरक्ष किरए के करा की होती है। जितनी ऊर्जा पृथ्वी पर ग्रंतरिक्ष-किरए। से प्राप्त होती है, लगभग उतनी ही ऊर्जा उतने ही समय में तारो के प्रकाश रे मिलती है।

श्रंतरिक्ष किरणो का पता वर्तमान शताब्दी के ग्रारम में वायु की चालकता पर सावधानी से किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप लगा। जब हवा के कुछ नमूने पर सावधानी के साथ विकिरण का ग्राना बंद कर दिया गया, तो भी वह हवा कुछ न कुछ चालकता दिखाती ही रही। इस हवा के कक्ष को सब ग्रोर सीसे से ढकने पर ग्रायनीकरण कम तो हो गया, कितु इसका ग्रंत नही हुग्रा। इसका ग्रंथ यह निकाला गया कि कोई छेदक विकिरण श्रनुसधानक यंत्र में प्रवेश कर रहा है। इन विकिरणों का कुछ श्रश उन रेडियमधर्मी पदार्थों से ग्राता था जो कक्ष की दीवारों में, हवा में श्रीर पृथ्वी में विद्यमान थे। शेष भाग पृथ्वी के वायुमडल के बाहर से श्राता हुग्रा जान पड़ा। यह परिणाम बी० एफ० हेस के उन प्रयोगों पर श्राधारित था जिनमें उसने ग्रपने ग्रनुसधानक यत्र को गुब्बारो द्वारा पृथ्वी की सतह से ५,००० मीटर की ऊँचाई तक भेजा था। ज्यों ज्यों ऊँचाई बढ़ी, विकिरण की मात्रा भी बढ़ती गई।

प्रारभ में ऐसी धारणा थी कि अतिरक्ष किरणों बहुत छोटी तरंग-दैर्घ्यवाली केवल गामा किरणों ही है जिनकी छेदन शक्ति अत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरणों की तुलना दूसरे ज्ञात विकिरणों से निम्नां-कित प्रकार से की जा सकती है:

साधारण प्रकाश ग्रपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जैसे कागज के वर्क का, ग्रथवा उससे कही ग्रधिक महीन धातु के ग्रावरण का, छेदन कर सकता है। इसकी ग्रपेक्षा एक्स-रिश्मयों की छेदन शिक्त इतनी ग्रधिक होती है कि वे हमारे हाथ ग्रथवा सारे शरीर से भी होकर निकल सकती है, जिसके फलस्वरूप शल्यचिकित्सक हमारी हिंद्डयों का फोटों ले सकता है। कितु कुछ ही मिलीमीटर गोटी धातु इन एक्स-रिश्मयों को पूर्णतया रोक सकती है। गामा-किरणे बुछ मेटीमीटर मोटी धातु का छेदन कर सकती है। कितु यह नया विकिरण कई मीटर मोटे सीसे (धातु) का छेदन कर सकता है ग्रीर पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घुस सकता है।

मिलिकन के अनुसार ग्रंतिरक्ष किरणो की उत्पत्ति का कारण अंतस्तारकीय ग्राकाश में द्रव्य का नष्ट होना है। मिलिकन की इस कल्पना ने ग्रंतिरक्ष किरणों के अध्ययन को और ग्रविक प्रोत्साहन दिया।

ग्रंतिरक्ष किरणों की प्रकृति के बारे में जानकारी ग्रक्षांशप्रभाव से प्राप्त हुई। इसका ग्राविष्कार क्ले ने १६२७ ई० में ग्रौर उसके बाद ग्रौर ग्रिक्ष गहनता से कांपटन ने किया था। ग्रक्षांशप्रभाव की व्याख्या हम इस तरह कर सकते हैं कि ग्रंतिरक्ष किरणों के प्राथमिक करण ग्रावेशयुक्त करण हैं जो कई हजार मील तक ग्राकाश में फैले हुए पृथ्वी के चुबकत्व क्षेत्र से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम इन करणों की ऊर्जा होती है उतना ही ग्रिक्ष उनके पथ चाप के रूप में भुक जाते हैं। ग्रतिरक्ष किरणों की तीव्रता भूमध्यरेखा पर सबसे कम हैं ग्रौर ध्रुवों की ग्रोर बढ़ती जाती है। समुद्रतल की ग्रपेक्षा ग्रक्षांशप्रभाव ऊँचाई पर बहुत ग्राधिक होता है।

श्रतिरक्ष किरणों के बारे में प्राैर प्रधिक जानकारी १६२७ ई० में स्कोबेल्टजाइन ने की जब उसने एक मेघकक्ष में उच्च ऊर्जावाले श्रावेश-युक्त कणों के उर्ध्वाधर पथिचिह्न देखे। १६२८ में बोटे श्रीर कोल-हायस्टर ने श्रंतिरक्ष किरणों के श्रनुसधान की एक नई रीति अपनाई, जिसमें कई गाइगर-म्युलर-गणक एक साथ सबद्ध रहते थे। इस प्रयोग द्वारा उन्होंने सिद्ध किया कि श्रतिरक्ष किरणों श्रावेशयुक्त कणा है।

जैसे ही अतिरक्ष किरणों के करा पृथ्वी के वायुमडल में प्रवेश करते हैं, वैसे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक किया होती है, जिसके फलस्वरूप अनेक प्रकार के मूल करा पैदा हो जाते हैं। इनमें से कुछ करा ऐसे होते हैं जो अन्य किसी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नहीं होते। ये करा रेडियमधर्मी होते हैं, जिनमें से कुछ १०-६ सेकेड में समाप्त हो जाते हैं और कुछ १०-६ सेकेड में समाप्त

आगे दी हुई सारगा में सब स्थायी कणों के नाम, उनका द्रव्यमान (इलेक्ट्रान के द्रव्यमान, द्रइ, को एकक मानकर), उनकी समान्ति का क्रग और उनके श्रीसत जीवनकाल (सेकेडो में) दिए गए है:

सारगी

करण का नाम	द्रव्यमान (एककः इलेक्ट्रान का द्रव्यमान)	समाप्ति-क्रम	ग्रौसत जीवनकाल (सेकेड)
₽ą+	२१०	इ++ २ न्यू	₹×१० - ६
म्यू-	२१०	इ - + २ न्यू	"
पाई+	२७६	म्यू + न्यू	80-0
पाई-	२७६	म्यू^+न्यू	"
पाई° हाइपेरॉन	२६६	२ गामा	१० - १३ से कम
लैंग्डा°	२१८१	पी+पाई [~]	₹.७×६०-,。
सिगमा ^न	२३२७	{ एन⊹पाई ⁺ पी⊹पाई°	₹°,.
सिगमा°	२३२३	लैब्डा° + गामा	१० ° से कम
सिगमा"	२३२०	एन-∤-पाई	₹× १० [•]
एक्साई-	२५८१	लैंब्डा" - पाई	१० ⁻ %
के-मेसॉन थीटा,°	jus'	पाई++पाई-	8.0×80 <u>~</u> 6°
थीटा,°	°~	;+;+;	
ਗ+'	लगभगः—६६६+	२ पाई ⁺ +पाई	सव कैपा ^{-†} मेसॉनों का जीवन काल १×१० ^{-<} +२०% प्रति शत है।
टाउ+	द्रव्यमान	२ पाई° + पाई+	
कैपा ⁺ पाई,	स्र स्र	पाई [†] +पाई°	
कैपा ⁺ म्यू _२	कैपा	म्यू ⁺ + न्यू	
कैपा [†] म्यू,	कैपा+	म्यू ⁺ +न्यू+पाई°	
कैपा रे	म् स	इ++ न्यू+पाई°	

वायुमंडल में ग्रतिरक्ष किरणों के प्रवेश करने पर जो कियाएँ होती है उनका सामान्य रूप स्पष्ट है। वायुमंडल की ऊपरी तहा में । प्राथमिक भ्रतिरक्ष किरणों के प्रोटान ग्रौर ग्रधिक भारी नाभिकों का ग्रवशोपण हो जाता है, जिसके फलस्वरूप द्वितीयक प्रोटान ग्रौर न्यूट्रान, पाई-मेसान ग्रौर ग्रधिक भारी मेसान बनते हैं। ग्रावेशरहित पाई-मेसान के विघटन (डिसोसिएशन) से प्रकाश के दो क्वाटम बनते हैं, जिनसे धनात्मक ग्रौर ऋणात्मक इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। जैसे ही ये डलेक्ट्रान नाभिकों के पाम पहुँचते हैं, ये फोटान बन जाते हैं ग्रौर इस प्रकार यह किया बढ़ती जाती है। इलेक्ट्रानों ग्रौर फोटानों के कोमल घटक (कॉम्पोनेट) की तीव्रता पहले वायुमंडल में गहराई के साथ तेजी से बढ़ती है ग्रौर फिर, जैसे जैसे इन बौछार पैदा करनेवाले कणों का ग्रवशोपण होता है, घटती है। समुद्रतल के पास कोमल घटक के इस ग्रंश की तीव्रता बहुत कम हो जाती है।

श्रावेशयुक्त पाई-मेसानों के विघटन रो म्यू-मेसान बनते हैं। म्यू-मेसान की नाभिकों के साथ ग्रधिक किया प्रतिक्रिया नहीं होती। नाभिका के साथ ग्रत्यत दुवंल किया प्रतिक्रिया के परिग्णामस्वरूप उनमें बहुत प्रधिक छेदनशक्ति दिखाई पड़ती है। वे पृथ्वी में बड़ी गहराई तक प्रवेश कर सकते हैं। ग्रत वे ग्रतिक्ष किरगा के तीव घटक होते है। म्यू-मेमान नष्ट होने पर इलेक्ट्रान उत्पन्न करते हैं। टकराने से भी इलेक्ट्रान पैदा होने है। समुद्रतल के पास ये इलेक्ट्रान तथा इनके द्वारा उत्पन्न हुई इलेक्ट्रान फोटान की बौछारों से कोमल घटक का मुख्य ग्रश बनता है।

पाई-मेसान के कारण नाभिक-विघटन होते है, जिन्हें तारक (स्टार) कहते है। लघु-ऊर्जा-प्रदेश में तारक न्यूट्रान के कारण उत्पन्न होने है। अत्यधिक ऊर्जावाले करण बडी 'वायु-बौछारे' पैदा करने है। एक एक वायु-बौछार में दस करोड़ से भी अधिक करण मिले है। कर्णों के बीच की दूरी एक ही वायु-बौछार में हजार मीटर से भी अधिक पाई गई है।

स्रतरिक्ष किरणों की तीव्रता में प्रेक्षणस्थल पर की पिरिस्थितियों में पिरवर्तन होता है। उनकी तीव्रता वायु की दाब, ताप एवं पृथ्वी के चुवकत्व-क्षेत्र के साथ बदलती है। प्रेक्षणस्थल के ऊपर हवा की मोटाई और उमकी स्रवशोपणशक्ति में पिरवर्तन को इसका कारण बताया जा मकता है। स्रतिरक्ष किरणों में सामयिक पिरवर्तन भी होते हैं। जैमें, लंबे समयवाल पिरवर्तन, २७ दिनवाले पिरवर्तन, मौर समय के स्रनुसार होनेवाले पिरवर्तन, स्रौर बहुत कम मात्रा में नाक्षत्र समय के स्रनुसार होनेवाले पिरवर्तन।

ये सामयिक परिवर्तन बहुत कम मात्रा में होते है, प्रित शन के केवल दो-चार दसवें भाग तक। पृथ्वी के वायुमडल के बाहर श्रतिश्वा किरगों की तीव्रता और सामयिक परिवर्तनों के वीच सबध जोड़ने के लिये प्रेक्षगों को ताप और दाब के लिये सही करना पड़ता है। सौर समय के अनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की खोज बहुतेरे श्रनुभधानकर्ता श्रो ने की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फोरवुश ने सिद्ध किया। परिवर्तन की मात्रा, पश्चात् मध्याह्म दो बजे के आमपाम, जो श्रधिकतम तीव्रता का समय है, लगभग ० २ प्रति शत होती है।

तीव्रता मे सामयिक परिवर्तनो के यतिरिक्त ग्रसामयिक प्रभाव भी होते हैं। सबसे ग्रधिक महत्ववाला प्रभाव चुंबकीय तूफानो से सबिधत है, जिसके विश्वविस्तृत रूप को फोरवुग ने ग्रतिक्ष किरगा की तीव्रता का अध्ययन करके दिखाया है। ये विश्वविस्तृत परिवर्तन इस मन का एक ग्रौर प्रमागा है कि ग्रंतरिक्ष किरगा का उत्पत्तिस्थान पृथ्वी के बाहर है।

समुद्र की सतह पर ग्रतिरक्ष किरणों की तीवता के पृथ्वी के चुंबकत्य पर निभर होने का ग्रथं यह है कि पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र मे परिवर्तनों के साथ ग्रतिरक्ष किरणों की तीवता मे परिवर्तन होते हैं। ग्रंतिरक्ष किरणों ग्रौर पृथ्वी के साथारण चुंबकीय उच्चावचन (घट बढ़) में कोई घनिष्ठ सबंघ नहीं मिलता; ग्रथीत् शांत दिनों मे पृथ्वी के साथारण चुंबकीय प्रभाव का ग्रंतिरक्ष किरणों से कोई सार्थक संबंध नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत ग्रतिरक्ष किरणों की तीव्रता का पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र के क्षैतिज घटक के परिवर्तनों से घनिष्ठ संबंध है। चुंबकीय तूफानों के समय ग्रंतिरक्ष किरणों की तीव्रता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुंबकीय तूफानों का प्रभाव ग्रंतिरक्ष किरणों की तीव्रता पर नहीं देखा जाता, कितु जब क्षैतिज चुंबकबल एक प्रति शत कम होता है तो ग्रंतिरक्ष जाता, कितु जब क्षैतिज चुंबकबल एक प्रति शत कम होता है तो ग्रंतिरक्ष

किर एों की तीवता में साधार एात पाँच प्रति शत से ग्रिधिक कमी हो जाती है।

श्रतिरक्ष किरणो की तीव्रता में इन सामयिक परिवर्तनो की समस्या, इन परिवर्तनो की उत्पत्ति, तथा पृथ्वी श्रौर ब्रह्माड के भौतिक तथ्यों के साथ इनका सबध, ये सभी बड़े जिंदल प्रश्न है। इन परिवर्तनो के श्रध्ययन को कुछ वर्षों से नया महत्व मिला है। इन परिवर्तनो द्वारा उन भौतिक श्रवस्थाश्रो का श्रन्वेषण किया जा सकता है जो सूर्य पर तथा श्रतग्रंहीय माध्यमो में है।

म्रतर्राष्ट्रीय भू-भौतिकी वर्ष (१९५८-५१) के म्रतर्गत जो न्यास (म्रॉकडे) इकट्ठे किए जा रहे है उनसे इन परिवर्तनो के समभने मे सहायता मिलेगी। म्रतरिक्ष किरणो भ्रौर ऋतुविज्ञान के तत्वो, पृथ्वी-भौतिकी, सौर-भौतिकी एव ब्रह्माड-भौतिकी के बीच जो संबंध है उसकी स्थापना मे इन म्रध्ययनो से सहयाता मिलेगी।

भौतिकी-वैज्ञानिको के लिये ग्रतिस्थ किरएों के ग्रध्ययन का बहुत ही बडा महत्व है, विशेषकर उस ज्ञान के कारएा जो इससे प्राप्त होता है।

श्रिषकतर ज्ञात मूल कर्णो का ग्राविष्कार श्रतिरक्ष किरणो के श्रध्ययन द्वारा हुआ है, श्रीर इसी श्रध्ययन से नाभिकीय बलो के विषय में भी जान-कारी प्राप्त हुई है। उच्चतम ऊर्जावाले कर्णो की मौतिकी का श्रध्ययन केवल ग्रतिरक्ष किरणो द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि इतनी उच्च ऊर्जा के कर्ण प्रयोगशाला में श्रभी तक उत्पन्न नहीं किए जा सके है।

यति करणों की उत्पत्ति के विषय में कई मत है; नवीन यौर सभवत. सही मत यह है कि इन उच्च ऊर्जावालें कणों की उत्पत्ति की मुख्य रीति कदाचित् साख्यिकीय है। इस मत के यनुसार पृथ्वी तक पहुँचनेवाला धतिरक्ष विकिरण हमारी ही मदाकिनी (गैलैक्सी) में उत्पन्न होता है ग्रीर इसका कारण छोटे ग्रीर बडे तारों के फटने पर तेजी से छूटे ग्रत्यत त्वरित तारकीय वायुमडल के कण है। लघु ऊर्जावालें कणों का एक बहुत छोटा भाग, लगभग एक प्रति शत, सौर धब्बों से संबद्ध सूर्य की लपटो द्वारा उत्पन्न होता है।

अंतर्दर्ग (इंट्रास्पेन्श्न) अतर्दर्शन का तात्पर्य अंदर देखने से है। इसे आत्मिनरीक्षण या आत्म-चेतनता भी कहा जाता है। मनोविज्ञान की यह एक पद्धित है। इसका उद्देश्य मानिसक प्रक्रियाओं का स्वयं अध्ययन कर उनकी व्याख्या करना है। इस पद्धित के सहारे हम अपनी अनुभूतियों के रूप को समभना चाहते है। केवल आत्मिवचार (सेल्फ-रिफ्लेक्शन) ही अतर्दर्शन नहीं है। अतर्दर्शन तो प्रत्यक्ष आत्मचेतनता का एक विकसित रूप है। अतर्दर्शन के विकास में तीन सीढियों का होना आवश्यक है—(१) किसी बाह्य वस्तु के निरीक्ष ग्रान्भ में अपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (२) अपनी ही मानिसक कियाओं के कारगों पर विचार करना, और (३) अपनी मानिसक कियाओं के सुधार के बारे में सोचना।

इस पद्धित के अनुसार एक ही मानसिक प्रिक्रया के बारे में लोग विभिन्न मत दे सकते हैं। अत यह पद्धित अवैज्ञानिक है। वैयक्तिक होने के कारण इससे केवल एक ही व्यक्ति की मानसिक दशा का पता चल सकता है।

श्चतर्दर्शन की सहायता के लिये बहिर्दर्शन पद्धति प्रावश्यक है। श्रंतर्दर्शन पद्धति का सबसे वडा गुएा यह है कि इसमे निरीक्षए। की वस्तु सदा हमारे साथ रहती है श्रौर हम श्रपने सुविधानुसार चाहे जब ग्रंतर्दर्शन कर सकते हैं।

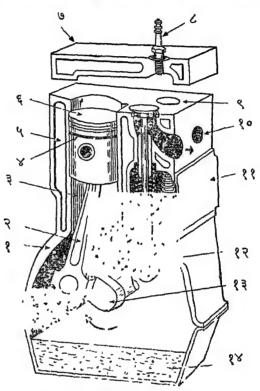
[स० प्र० चौ०]

अंतरहं इंजन ऐसे इजन को अंतर्वंह इजन (इंटर्नल कबश्चन एंजिन) कहते हैं जिसमें ऊर्जा-उत्पादक ईंघन इजन के भीतर (वस्तुत इंजन के सिलंडर के भीतर) जलता है। जिन इंजनों में इजन को चलानेवाला पदार्थ इजन के बाहर तप्त किया जाता है, जैसे वाष्प इजनों (स्टीम एजिन) में, उन्हें बाह्यदह इजन (एक्स्टर्नल कबश्चन एजिन) कहते हैं। मोटरकार, हवाई जहाज आदि में, अपने हलकेपन के कारण, अतर्वंह इंजनों का ही प्रयोग होता है। सुविधा के कारण ऐसे इंजनों का प्रयोग खेतों पर, औद्योगिक कारखानों में, जहाजों आदि में भी बहुत होता

है। ईधनों के लिये पेट्रोल, गाढे मिट्टी के तेल (डीजल आँयल), ऐल्कोहल, अथवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैस इत्यादि का प्रयोग होता है, परतु साधाररात. पेट्रोल और गाढ़े मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है।

यतर्वह इजन दो सिद्धातों पर काम करते हैं: चतुर्घात चक्र और दिघात चक्र।

चतुर्घात चक का इंजन—प्रत्येक इजन मे एक खोखला बेलन होता है, जिसे सिलिडर कहते हैं (चित्र १)। सिलिडर के भीतर एक पिस्टन चलता है, जिसे हम मुफ्ली कह सकते हैं। इस पिस्टन का काम ठीक वही होता है



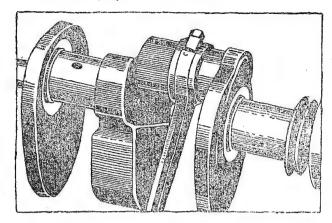
चित्र १. अंतर्बह इंजन के मुख्य भाग

१. इष्टिका (ब्लॉक); २. सबंघक दड (कर्नेक्टिंग रॉड); ३. सिलिडर; ४. पिस्टन का छल्ला (पिस्टन रिग), ५. ठढा करने का पानी, ६. पिस्टन; ७. सिलिडर का माथा (हेड); ८. स्पार्क प्लग; ९. कपाट (वाल्व); १०. निष्कास मार्ग; ११. ढक्कन; १२. कैम; १३. कैक धुरी; १४. तेल का कड़ाहा (स्रॉयल पैन)।

जो बच्चो की रंग खेलने की पिचकारी के भीतर चलनेवाली डाट का। पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चूडियाँ (रिग्स) लगी रहती है, जिससे वायु, या गैस, पिस्टन के एक ओर से दूसरी ओर नहीं जा सकती। सिलंडर का माथा (हेड) बंद रहता है, परंतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं। एक के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनों, भीतर आ सकते हैं। दूसरे के खुलने पर सिलंडर के भीतर की वायु या गैस बाहर निकल सकती है। माथे में एक स्पार्क प्लग भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो तार होते हैं। जिवत समयो पर इन दोनो तारों के बीच बिजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियंत्रण इंजन के चलते रहने पर अपने आप होता रहता है। चिनगारी बिजली के कारण उत्पन्न होती है, जो साधारणतः एक बैटरी या अन्य विद्युत्यंत्र से निकलती है।

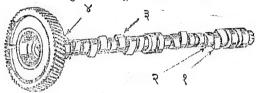
पिस्टन इंजन की घुरी से संबंधक-दंड (कनेक्टिंग रॉड) द्वारा संबंधित रहता है। धुरी सीधी न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढ़ी होती है। इस प्रबंध को कैंक कहते है। कैंक के कारण पिस्टन के ग्रागे पीछे चलने पर इंजन की धुरी घूमती है। ईंधन के बार बार जलने से पिस्टन बहुत गरम न हो जाय इस विचार से सिलंडर की दीवारे दोहरी होती है

श्रौर उनके बीच पंप द्वारा पानी प्रवाहित होता रहता है। मोटरकार श्रादि में एक के बदले चार, छः या श्राठ सिलिंडर रहते हैं श्रौर लोहे की जिस इष्टिका में ये बने रहते हैं उसे ब्लॉक कहते हैं।



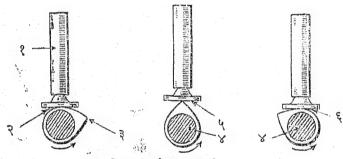
चित्र २. क्रैंक

क्रैंक का काम है पिस्टन के आगे-पीछे चलने की गति को धुरी के अक्षयूर्णन में बदलना।



चित्र ३. कैम धुरी १, २, ३. विविध कैम; ४. संचालक चक।

ऊपर बताए गए वाल्व, कमानी के कारएा चिपककर, वायु ग्रादि के मार्ग को बंद रखते हैं, परंतु प्रत्येक वाल्व कैम द्वारा उचित समय पर उठ जाता है, जिससे वायु या गैस के ग्राने का मार्ग खुल जाता है। कैम जिस धुरी पर जड़े रहते हैं। यह धुरी



चित्र ४. कैम का कार्य

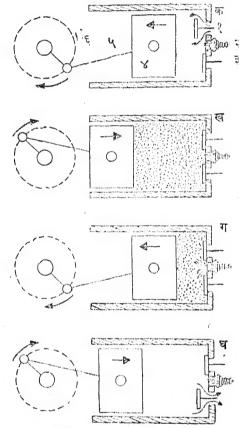
इन चित्रों में दिखाया गया है कि कैम किस प्रकार वाल्व उठानेवाले दंड को ऊपर नीचे चलाता है। १. दंड; २. नीचे पहुँचने पर स्थिति; ३. कैम की नोक; ४. कैमधुरी; ५. ऊँचे पहुँचने पर स्थिति; ६. फिर नीचे पहुँचने पर स्थिति। वक्राकार बाएा से कैम के घूमने की दिशा दिखाई गई है।

इंजन से ही चलती रहती है श्रीर वाल्वों को उचित समयों पर खोलती रहती है। (कैम इस्पात के टुकड़े होते हैं, जिनका रूप कुछ कुछ पान की श्राकृति का होता है; जब कैम का चौड़ा भागवाल्व के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो वाल्व बंद रहता है; जब इसका लंबा भाग घूमकर वाल्व के तने के नीचे श्रा जाता है तो वाल्व उठ जाता है।)

इंजन की विविध संधियों को, जहाँ एक पुरजा दूसरे पर धूमता या चलता रहता है, बराबर तेल से तर रखना नितांत ग्रावश्यक है। इसीलिये सर्वत्र स्नेहक तेल (ल्यूब्रिकेटिंग श्रॉयल) पहुँचाने का प्रबंध रहता है। मोटरकारों में इंजन का निचला हिस्सा बहुधा थाल के रूप में होता है जिसमें तेल डाल दिया जाता है। प्रत्येक चक्कर में क्रैंक तेल में डूब जाता है ग्रीर छींटे उड़ाकर सिलिंडर को भी तेल से तर कर देता है। अन्य स्थानों में तेल पहुँचाने के लिये पंप लगा रहता है।

चित्र १ में इंजन को काटकर उसके विविध भाग दिखाए गए हैं। चतुर्घात-चक्रवाले इंजन का कार्यकरण— चतुर्घात-चक्र (फ़ोर स्ट्रोक साइिकल) के ग्रनुसार काम करनेवाले इंजनों में पिस्टन के चार वार चलने पर (दो बार आगे, दो बार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित हैं:

(क) सिलंडर में पिस्टन माथे से दूर जाता है; इस समय अंतर्ग्रहरण-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है ग्रौर वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (या ग्रन्थ ईंधन), सिलंडर के भीतर खिंच ग्राता है, (चित्र ५)। इसे ग्रंतर्ग्रहरण-घात कहते हैं। (ख) जब पिस्टन लौटता है तो ग्रंतर्ग्रहरण-वाल्व बंद हो जाता है; दूसरा वाल्व भी (जिसे निष्कास-वाल्व कहते हैं) बंद रहता है। इसलिये वायु-ग्रौर-पेट्रोल-मिश्रण को वाहर निकलने के लिये कोई मार्ग नहीं रहता। ग्रतः वह संपीडित (कंप्रेस्ड) हो जाता है। इसी काररण इसे संपीडन-वात (कंप्रेशन स्ट्रोक) कहते हैं।



चित्र ५. चतुर्घात अंतर्दह इंजन का सिद्धांत

क. अंतर्ग्रहण वात, जिससे सिलिंडर में ईंधन श्रौर हवा श्राती है; १. अंतर्ग्रहण वाल्व; २. स्पार्क प्लग; ३. निष्कास वाल्व; ४. पिस्टन; ५. संबंधक दंड (कर्नेविटग रॉड); ६. पलाई-व्हील। ख. संगीडन घात, जिससे ईंधन और वायु का मिश्रण संपीडित होता है। ग. ज्ञावित घात, जिसमें ईंधन जल उटता है और पिस्टन को बलपूर्वक ठेलता है। घ. विष्कास घात, जिससे

जला ईंधन बाहर निकल जाता है।

ज्यों ही पिस्टन लौटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है ग्रौर संघनित पेट्रोल-वायु-मिश्ररण जल उठता है। इससे इतनी गरमी ग्रौर दाब बढ़ती है कि पिस्टन को जोर का धक्का लगता है ग्रौर पिस्टन हठात्

माथे से हटता है। इस हटने में पिस्टन ग्रौर उससे संबद्ध प्रधान धुरी (मेन शैपट) भी बलपूर्वक चलते हैं ग्रौर बहुत सा काम कर सकते है। पेट्रोल के जलने की ऊर्जा इसी प्रकार धुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। धुरी पर एक भारी चक्का जडा रहता है जिसे फ्लाईव्हील कहते है। यह भी अब वेग से चलने लगता है।

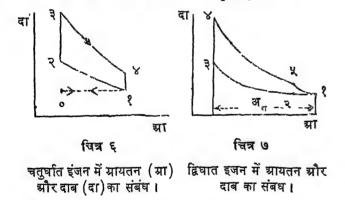
फ्लाईब्हील की फोक से पिस्टन जब फिर माथे की ग्रोर चलता है तो दूसरा वाल्व खुल जाता है। इस वाल्व को निष्कास-वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते है। इसके खुले रहने के कारएा ग्रौर पिस्टन के चराने के कारएा, पेट्रोल के जलने से उत्पन्न सब गैसे बाहर निकल जाती है।

श्रव पलाईव्हील की भोंक से फिर पिस्टन वायु श्रीर पेट्रोल चूसता है (चूप ग्र-घात), उसे संपीडित करता है (सपीडन-घात), ई धन जलकर शिक्त उत्पन्न करता है (शिक्त-घात) श्रीर जली गैसे बाहर निकलती है (निष्कास-घात)। यही कम तब तक चालू रहता है जब तक स्विच बद करके चिनगारियों को बद नहीं कर दिया जाता।

इजन को चालू करने के लिये इसकी प्रधान धुरी में हैंडिल लगाकर घुमाना पड़ता है, या बैटरी द्वारा सचालित विद्युत्मोटर से (जिसे सेल्फ-स्टार्टर कहते है) उसे घुमाना पड़ता है। एक बार फ्लाईव्हील में शिवत ग्रा जाने पर इजन चलने लगता है।

डीजल इजनो में चूप एए-घात में पिस्टन केवल हवा खीचता है, ईघन नहीं; ईघन को शक्ति-घात के ग्रारभ में सिलिंडर में सूक्ष्म नली द्वारा, पंप की सहायता से, बलपूर्वक छोडा जाता है ग्रौर वह, सपीडित वायु के तप्त रहने के कारए, बिना चिनगारी लगे ही, जल उठता है।

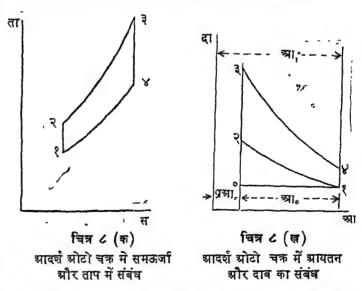
यद्यपि कार्यकरएा पदार्थ (ईधन-वायु-मिश्रएा) का घनत्व विभिन्न इंजनो में विभिन्न होता है, तो भी हम दाब द ग्रीर ग्रायतन आ का सबध चित्र ६ के अनुसार निरूपित कर सकते है। चुषरा-घात मे अतर्प्रहरा वाल्व खुला रहता है। इसलिये हम कल्पना कर सकते है कि सिलिडर में दाब वही है जो वायुमंडल की है। चित्र ६ में रेखा ०-१ इस दशा को निरूपित करती है। सघनन घात में दाब ग्रौर ग्रायतन का सबध रेखा १-२ से निरूपित है; श्रायतन कम होता है श्रीर दाव बढती है। संघनन ग्राइसेंट्रॉपिक होता है, श्रर्थात् सपीडन इतना शीघ्र सपन्न होता है कि हम मान सकते है कि कोई गरमी बाहर नही जाने पाती श्रौर भीतरी गैसों की ऊर्जा में कोई कमी नही होने पाती। ईधन के जलने से दाब एकाएक बढ जाती है भ्रौर यह रेखा २-३ से निरूपित है; भ्रायतन उतना ही रह जाता है। भ्रब शक्ति-घात मे जलने से उत्पन्न गैसे पिस्टन को ढकेलती हुई प्रसरित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है। निष्कास-वाल्व के खुलने पर दाब घटकर वायुमडलीय दाब के बराबर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास-घात मे दाब उतनी ही रह जाती है, परंतु ग्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरूपित है। इसके बाद कार्यचक की ग्रावृत्ति होती है।



द्विधात-चक्र-ऊपर बताए गए इंजन में निष्कास-घात का एकमात्र उद्देश्य है सिलिंडर को खाली करना, जिसमें ईंधन और वायु फिर एक बार चूसी जा सके। परंतु शक्ति-घात के श्रंतिम खंड में ही जली गैसों के निकालने का प्रबंध किया जा सकता है। जली गैसें बाहर निकालने की क्रिया को तब संमार्जन (स्कैवेंजिंग) कहते हैं। इस व्यवस्था से पिस्टन के दो घातों में ही इंजन के कार्यक्रम का एक चक्र पूरा हो जाता है। इसलिये इस चक्र

को द्विघातचक (टूस्ट्रोक साइकिल) कहते हैं। चित्र ७ में इसकी किया दिखाई गई है। बिदु ३ पर सपीडन की किया समाप्त हो चुकी है। जलने के कारण दाब बढ़ती है (रेखा ३-४)। ग्रब जली गैसों का प्रसार होता है (जिससे प्रधान धुरी ग्रौर फ्लाईव्हील में ऊर्जा पहुँचती है)। यह रेखा ४-५ से निरूपित है। पिस्टन के ग्रपनी दौड़ के ग्रत तक पहुँचने के पहले ही निष्कास-वाल्व खुल जाता है ग्रौर सिलिडर में वायु, या वायु तथा ईधन का मिश्रण, प्रवाहित कर जली गैसें निकाल दी जाती है (रेखा ५-१)। ग्रब पिस्टन माथे की ग्रोर लौटता है, परतु निष्कास-वाल्व तुरत नहीं बंद होता। इस विलब का उद्देश्य यह है कि जली गैसों के निकलने के लिये अपेक्षित समय मिल जाय। चित्र के बिदु २ पर निष्कास-वाल्व बद होता है। तब दाव बढ़ने लगती है।

चतुर्घात-चक्र में प्रधान धुरी के दो चक्करों में एक शिवत-घात होता है; दिघात-चक्र के प्रत्येक चक्कर में एक शिवत-घात होता है। तो भी नाप में अपने ही बराबर चतुर्घात-इजन की अपेक्षा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के बदले दिघात-इंजन केवल ७०% से ६०% तक अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारण ये हैं: (१) अपूर्ण समार्जन, (२) दी हुई नाप के सिलिंडर में अपेक्षाकृत कम ही ईघन-वायु-मिश्रग्ण का पहुँच पाना, (३) ईघन का अधिक मात्रा में बिना जला रह जाना, (४) समार्जन के लिये वायु को सपीडित करने में कुछ शिक्त का व्यय हो जाना और (४) निष्कास-वाल्व के शीघ्र खुल जाने से दाब का क्षय।



ओटो चक्र — ग्राज के ग्रधिकांश ग्रंतर्दह इंजन ग्रोटो चक्र (श्रोटो साइ-किल) के सिद्धांत पर बनते हैं। गरागा की सरलता के लिये हम कल्पना कर सकते हैं कि चक्र में दो कियाएँ ममर्ऊाजक (आइसेट्रॉपिक) ग्रीर दो स्थिर-आयतिक (ऐट कॉन्स्टैट वॉल्यूम) होती हैं (चित्र ८)।

कल्पित चक्र के विश्लेषणा में सुगमता के लिये मान लिया जाता है कि कार्यकरण पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूषण-घात होता है ग्रौर न निष्कास-घात। इस विश्लेषण को वायु-प्रामारिएक विश्लेषएा कहते हैं। वास्तविक इजन में गैसों का निष्कास होता है । उसके बदले माना जाता है कि स्थिर ग्रायतन पर गैसें ठंढी हो जाती है (चित्र ८ में रेखा ४-१) । कर्म का उतना ही होता है (घर्षएा की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसो का निष्कास किया जाय, चाहे उन्हे ठढा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईधन के जलने से उत्पन्न उष्मा उतनी ही रहती है, मान लें उ, । इसलिये चक्र के ऊर्जा-समीकरण (एनर्जी इक्वेशन), अर्थात्

से स्पष्ट है कि तिरस्कृत ऊर्जा उ_व भी दोनो दशाय्रों में समान होगी। विशिष्ट उष्मा (स्पेसिफिक हीट) को स्थिर मानने पर हम देखते है कि

जहाँ क पिस्टन में घुसे वायु की तौल है, विकास्थिर श्रायतन पर विशिष्ट उष्मा है श्रीर ता, ता, ... चित्र के विंदु १, २, ... पर ताप (टेम्परेचर) हैं। (बी॰ टी॰ यू॰ बोर्ड श्रॉव ट्रेड यूनिट के लिये लिखा गया है।) विशुद्ध (नेट) कर्म का = ∑उ। इसलिये

का—क वि_{त्रा} (ता_३—ता३) —क वि_{त्रा} (ता४—ता३) वी०टी० यू०। उष्मीय दक्षता (थर्मल एफिशेन्सी) द-का उ

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\text{пi}_{\xi} - \text{пi}_{\xi}) - \pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\text{пi}_{\xi} - \text{пi}_{\xi})}{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\text{пi}_{\xi} - \text{пi}_{\xi})},$$

$$= \xi - \frac{\text{ni}_{\xi} - \text{ni}_{\xi}}{\text{ni}_{\xi} - \text{ni}_{\xi}}$$

अर्थात्

मान लें $a_{\alpha_1}/a_{\alpha_1}$ —िनि, जहाँ नि स्थिर दाब भ्रौर स्थिर ग्रायतन पर निशिष्ट उष्माभ्रो की निष्पत्ति है। तो

ता,
$$|\pi|_{\epsilon} = (|m|_{\epsilon}/m|_{\epsilon})^{fr-\epsilon}$$

ग्रीर ता, $|\pi|_{\epsilon} = (|m|_{\epsilon}/m|_{\epsilon})^{fr-\epsilon}$ ।

परंतु $|m|_{\epsilon} = m|_{\epsilon}$ श्रीर $|m|_{\epsilon} = m|_{\epsilon}$ । इसलिये

ता, $|m|_{\epsilon} = m|_{\epsilon} \left(\frac{|m|_{\epsilon}}{|m|_{\epsilon}}\right)^{fr-\epsilon} = m|_{\epsilon} \left(\frac{|m|_{\epsilon}}{|m|_{\epsilon}}\right)^{fr-\epsilon}$

ग्रीर $|m|_{\epsilon} = m|_{\epsilon} \left(\frac{|m|_{\epsilon}}{|m|_{\epsilon}}\right)^{fr-\epsilon}$ ।

द के मान में ता, श्रीर ता, के इन मानों को रखने पर हम देखते है कि

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{(31 - 31)^{6-1}}{(31 - 31)^{6-1}} - \frac{1}{4} \frac{(31 - 31)^{6-1}}{(31 - 31)^{6-1}}$$

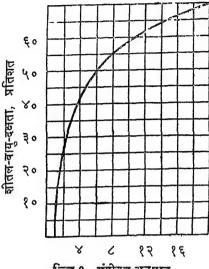
$$= \frac{1}{4} - \frac{(31 - 31)^{6-1}}{(31 - 31)^{6-1}}$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{(31 - 31)^{6-1}}{(31 - 31)^{6-1}}$$

मान लें स्थिरोष्म (ग्रडायाबैटिक) संपीडन-ग्रनुपात, अर्थात् आ,/आ, प्रक्षर ष से निरूपित किया जाता है। तो दे—स्रोटो चक्र की कल्पित वायु-प्रामाणिक दक्षता

$$= \xi - \frac{\xi}{e^{f\hat{\eta}_{-\xi}}}$$

तुलना के लिये काल्पनिक इंजन--अपर की गराना से भोटो-चक का एक महत्वपूर्ण लक्षरण प्रत्यक्ष होता है; अर्थात् नि के दिए हुए मान के लिये इस चक्र की दक्षता केवल सपीडन-ग्रनुपात पर निर्भर है। वास्तविक इंजन में कार्यकरण पदार्थ वायु के बदले एक जटिल मिश्रण होता है और जलने में उसका संघटन बदल जाता है। इस कारण लोगो में इस बात पर मतभेद है कि कार्यकरण पदार्थ को काल्पनिक सरल इंजन में क्या माना जाय। जब नि का मान १ ४ सम क लिया जाता है--श्रीर साधाररा वायु के लिये यही मान उचित है--तो जो परिएाम निकलता है उसे जीतल-वाय-मानक (कोल्ड-एग्रर स्टैंडर्ड) कहा जाता है।



चित्र ९. संपीडन-अनुपात

परत् वास्तविक इजन मे बिना, विन ग्रीर नि के गान बहुत ग्रधिक घटते बढते रहते हैं, क्यो-कि ताप में कई हजार डिगरी का परिवर्तन होता है। तप्त वायु के लिये नि का मान स्रौमतन १४ से बहुत कम होता है। जव निका मान १४ मे कम लिया जाता है नो हमे तप्त-वाय्-मानक मिलता है। निका स्रोसत मान इंधन, ईधन-वाय्-स्रन्पात ग्रादिपर निर्भर रहता है।

ग्राजकन ग्रतर्दह इजन का वास्तविक ईधन-मिथ्रगा-प्रमाप के अनुसार

विश्लेपण करना कोई ग्रसाधारण बात नहीं है। इस विश्लेपण में ईधन ग्रीर वायु का ऐसा मिश्ररण लिया जाता है जो वारतिवक मिश्ररण से मिलता जुलता है । ताप के ग्रनुसार विशिष्ट उप्मा के घटने बढ़ने पर भी यिचार कर लिया जाता है। अधिक सूक्ष्म विक्लेपरा में उच्च ताप पर प्रराप्यों के विघटन (डिसोसिएशन) पर भी घ्यान दिया जाता है।

छूट-आयतन---संपीडन-ग्रनुपात को बदलने के लिये मिलिटर के माथे की श्रोर के उस भाग की लंबाई को घटाया बढाया जाता है जिसमें पिस्टन पहुँच नही पाता । इस भाग के ग्रायतन को छट-ग्रायतन (क्लिय^३न्स वॉल्यूम) कहते हैं। वस्तुत , श्रतर्दह इजन में 'छूट-ग्रायनन' दहन-कोप्ट के उस समय के ग्रायतन को कहते हैं जब पिस्टन माथे की ग्रोर महत्तम दूरी तक पहुंचा रहता है, और इसमें उन सब गलियो (पैराजेज) का ग्रायतन भी गमिलित कर लिया जाता है जो दोनो वाल्वो के बद रहने पर सिलिडर के माथे की ग्रोर खुली रहती है। श्रोटो चक के चित्र में इसे आ, से मूचित किया गया है (चित्र दख)।

साधाररणत, छूट-ग्रायनन को पिस्टन द्वारा स्थानांतरित भ्रायतन (डिसप्लेसमेण्ट) के प्रति शत के रूप में व्यजित किया जाता है। इस प्रति शत को हम प्रसे मूचित करेंगे और इसे हम प्रतिशत छट या केवल छूट (क्लियरेंस)

इस प्रकार यदि स्थानांतरित ग्रायतन आ, है तो छूट प्रआ, होगी। संपीडन-ग्रनुपात ष

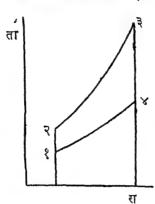
चित्र १०(क) डीजल इंजन में श्रायतन और ताप का संबंध।

सपीडन-ग्रनुपात ज्ञात रहने पर इस सूत्र द्वारा छट की गराना हो सकती है, ग्रीर छुट ज्ञात रहने पर मंपीडन-श्रनुपात की।

डीज्ल चऋ-रडोल्फ डीजल चाहता था कि वह ऐसा ग्रंतर्दह इंजन बनाए जिसमें कोयला जले। उसने कल्पना की कि सिलिडर में केवल वायु खींची जाय (चित्र १० (क) में रेखा ०-१); फिर वायु को पूर्णतया या

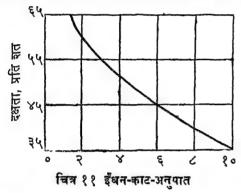
लगभग पूर्णतया सम-ऊर्जिक रीति से संपीडित किया जाय (रेखा १-२) श्रीर इस सपीडन में वाय इतनी तप्त हो जाय कि ईथन जल उठे। इस

प्रकार ईधन को जलाने के लिये चिन-गारी की ग्रावश्यकता न रहेगी। ईधन इस दरसे सिलिडर मे प्रविष्ट किया जाय कि शक्ति-उत्पादक घात में सिलिडर की दाब लगभग स्थिर रहे (रेखा २-३) श्रीर तब जलने से उत्पन्न गैसो को प्रसरित होने दिया जाय (रेखा ३-४) ग्रौर ग्रोटो चक की भाँति इसका निष्कास किया जाय (४-१ ग्रौर १-०)। डीजल इजन चतुर्घात श्रौर द्विघात दोनो प्रकार से चल सकता है। चाहे एक प्रकार का इजन हो, चाहे दूसरे प्रकार का, पूर्वोक्त विधि से काम करनेवाले इजन के वायु-प्रमाप (एग्रर-स्टैडर्ड) की दक्षता उतनी ही प्राप्त होगी (चित्र ११)। जैसा भ्रोटो चक्र के लिये पहले



चित्र १० (ख). डीजल इंजन मे समऊर्जा और तार में संबंध

दिखाया गया है, निष्कासित उष्मा की गराना हम यह मानकर कर सकते



हैं कि जली गैसो को स्थिर भ्रायतन पर ठंढा किया जाता है (रेखा ४-१, चित्र १०)। यदि विशिष्ट उष्माग्रो को स्थिर माने तो हम देखते है कि

उ= कविदा (ता, -ता,) बी ० टी ० यू०, उ = क वि मा (ता, -ता,) = -क वि मा (ता, -ता,) बी ० टी ० यू० का = Σ उ = क वि $_{q_1}(\pi_{q_1} - \pi_{q_2})$ - क वि $_{g_1}(\pi_{q_2} - \pi_{q_2})$ बी \circ टी \circ यू \circ

$$q = \frac{\pi_1}{\sigma_q} \xi - \frac{f_{\alpha_1}(\pi_1 - \pi_1)}{f_{\alpha_1}(\pi_1 - \pi_1)} = \xi - \frac{\pi_1 - \pi_1}{f_{\alpha_1}(\pi_1 - \pi_1)} = \xi$$

यदि ताप का लोप कर दिया जाय तो हमें इससे कही ग्रधिक सुवि-धाजनक ग्रौर ज्ञानवर्धक सूत्र प्राप्त होता है। यह मानकर कि कार्य-करण पदार्थ आदर्श गैस (पर्फ़ेक्ट गैस) है, हम ऊपर के तापों में से तीन को चौथे के पदो में व्यंजित कर सकते है। उदाहर एतः, रेखा १-२ पर

$$\pi_{1}/\pi_{1} = (31/31)^{6-1}$$
।

परंतु परिभाषा के अनुसार आ,/आ, स्थिरोब्म संपीडन-अनुपात ष है। इसलिये ता, =ता, (आ,/आ,) नि- =ता, विन-१। स्थिर दाबवाली रेखा २-३ पर चार्ल्स का नियम लागू होता है श्रीर

मान लें कि आ,/आ, == ट, तो ट एक अनुपात है जिसे "ईधन-काट-ग्रनुपात" (प्युएल कट-ग्रॉफ़ रेशियो) कहते है। ग्रब हम देखते है कि

ता
$$_{1}$$
—ता $_{2}$ (आ $_{1}$ /आ $_{2}$) = ता $_{1}$ ष $^{f_{-1}}$ ट । समोष्मा-िकया (रेखा ३-४) के लिये ता $_{2}$ /ता $_{3}$ = (आ $_{1}$ /आ $_{2}$) $^{f_{-2}}$ । परंतु रेखा २-३ पर आ $_{3}$ —(ता $_{4}$ /ता $_{4}$) आ $_{2}$ —ट आ $_{1}$ । १–६

इन मानो तथा संपीडन-श्रनुपात के प्रयोग से हमें निम्नलिखित संबध मिलता है:

 $\operatorname{ता}_{s}$ — $\operatorname{त}_{s}(\operatorname{al}_{s})^{\operatorname{fr-s}}$ — $\operatorname{al}_{s}\operatorname{c}^{\operatorname{fr}}$ । श्रंत मे, इन मानो को दक्षतावाले व्यजन मे रखने पर, हम देखते है कि

$$\begin{aligned}
& = ? - \frac{\pi_{i} z^{f_{i}} - \pi_{i}}{f_{i} (\pi_{i} u^{f_{i} - i} z - \pi_{i} u^{f_{i} - i})} \\
& = ? - \frac{?}{u^{f_{i} - i}} \left\{ \frac{z^{f_{i}} - ?}{f_{i} (z - ?)} \right\}
\end{aligned}$$

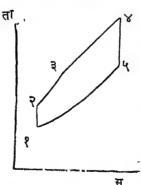
ध्यान दे कि डीजल-चक्र की दक्षता के लिये इस व्यंजक ग्रौर श्रोटो-चक्र के लिये पहले प्राप्त व्यजक में ऋतर केवल इतना ही है कि ऋब वह गुराक भी हैं जो कोष्ठको में लिखा हुआ है। यह गुएाक सदा १ से बडा होता है, क्यों कि द सदा १ से बड़ा होता है। इस प्रकार, किसी विशिष्ट संपीडन-अनुपात ष के लिये ओटो-चक अधिक दक्ष होता है, परत यदि श्रोटो-इजन में सपीडन-अनुपात बहुत अधिक रखा जाय तो इजन में ठोकर (नॉक) उत्पन्न होने लगती है, जिसका कारण यह है कि ईघन अपने आप, उचित समय के पहले ही, जल उठता है। दूसरी ग्रोर, डीजल इजन में केवल वायु को सपीडित किया जाता है; इसलिये सपीडन-ग्रनुपात को बहुत बडा मान दिया जा सकता है। यह भी देखा जा सकता है कि ट के बढ़ने से कोष्ठको-वाला ग्रानखड बढता है श्रीर दक्षता घटती है। इसलिये उत्तम उष्मा-दक्षता के लिये छोटा ईधन-काट-ग्रनुपात वांछनीय है। ईधन कटने का क्षा बिरले ही इजनो में पिस्टन की दौड़ के १० प्रति शत से अधिक बाद में त्राता है; साधार एतः यह बहुत पहले ही ग्राता है। ग्रंत में, हम देखते है कि ऐसा कार्यकरण पदार्थ लाभदायक होता है जिसके लिये नि का मान श्रिधिक हो, क्योंकि नि के बढ़ने से दक्षता वढ़ती है। दुर्भाग्य की बात है कि वास्तविक गैसो के लिये ताप बढने पर नि का मान घटता है।

जैसा ग्रोटो-चक्र के लिये माना जाता है, उसी तरह डीजल-चक्र के लिये भी शीतल-वायु-प्रमाप में माना जाता है कि नि=१४। तप्त-वायु-मानक

के लिये इससे छोटे मान, लगभग १ ३५, का प्रयोग किया जाता है। ग्रधिक ग्रच्छा तुलना-मानक वह है जिसमें इंजन में प्रयुक्त वास्तविक मिश्रग् का विश्लेषगा किया जाय ग्रौर विशिष्ट ताप के घटने बढ़ने पर भी ध्यान रखा जाय।

₹ 7

द्विदह इंजन-मंद गति से चलनेवाले डीजल चित्र १२ (क) इंजन में दहन के लिये द्विदह इजन में भ्रायतन भीर दाब का संबध। पर्याप्त समय रहता है।



चित्र १२ (ख) द्विदह इजन में समऊर्जा श्रीर ताप में संवंध।

दहन में अनुपेक्ष गायि समय लगता है श्रौर ऐसा प्रबंध किया जा सकता है कि जलती गैसो का प्रसार स्थिर दाब पर हो। परंतु ग्राधुनिक तीव्रगति डीजल इंजन में पिस्टन के अपने घात के उच्च-तम बिंदु तक पहुँचने के पहले ही ईधन-प्रवृष्टि का आरम कर देना पड़ता है। श्रल्प-तीव्र-गति इजनों में यह काम ७° से १०° पहले आरंभ किया जाता है, ग्रर्थात् ईधन-प्रवृष्टि ग्रारंभ करने के क्षण से प्रधान धुरी के ७° से १०° तक घूमने के बाद पिस्टन अपनी दौड़ की ऊपरी सीमा तक पहुँचता है। ग्राधुनिक ग्रति-तीव्र-गति इजनो में ईधन-प्रवृष्टि का ग्रारंभ ३५° से ४०° पहले तक होता

है। पहले ही ईधन-प्रवृष्टि करने से पर्याप्त मात्रा में स्थिर प्रायतन पर दहन होता है, ग्रौर थोड़ा ऐसा दहन भी होता है जो मोटे हिसाब से स्थिर दाब पर होता है। मद गित से जलनेवाले ईधनो से चालित पेट्रोल इंजनो में भी इसी प्रकार के दहन-लक्षण होते है। इसलिये स्वाभाविक है कि द्विदहन, (डुग्रल कंबरचन) ग्रथवा सिमश्रदहन (कपाउड कबरचन) चक्रवाले इजन बनाने का प्रस्ताव हो। ऐसे चक्र के सरलतम इजन का कार्य चित्र १२ में दिखाया गया है। इजन या तो द्विघात या चतुर्घात हो सकता है।

गराना द्वारा दिखाया जा सकता है कि ऐसे इंजन की दक्षता द

जहाँ स्न=दा $_3$ /दा $_2$, प्रथित् दहन के स्थिर ग्रायतन खंड में दाब-ग्रनुपात है। द्विदहन तप्त-वायु-प्रमाप के लिये नि का मान १ ३४ लेना उचित होगा।

अंतर्दह इंजनों का वर्गीकरण—ग्रंतर्दह इंजनो के वर्गीकरण की कई रीतियाँ है। निम्नलिखित रीतियाँ सुभाव मात्र है:

- (१) वास्तविक इजन की तुलना में प्रयुक्त काल्पनिक चक्र के ग्रनुसार तीन प्रधान काल्पनिक चक्र है (क) ग्रोटो-चक्र, (ख) डीजल-चक्र, (ग) द्विदह चक्र।
- (२) पिस्टन के उन घातो की संख्या के अनुसार जिनसे चक पूर्ण होता है। इजन चतुर्घात अथवा द्विघात हो सकता है।
- (३) इंजन की एकदिश सिकयता ग्रथवा उभयदिश सिकयता के श्रनुसार।
 - (४) ईधन के अनुसार, जैसे गैस, पेट्रोल या गाढ़ा खनिज तेल।
- (५) प्रयोग के अनुसार; उदाहरएात , मोटरकार, समुद्री, स्थिर अथवा उठौमा इंजन।
- (६) सिलिडरों के क्रम, स्थिति ग्रौर संख्या के ग्रनुसार। सिलिडरों के ग्रक्ष ऊध्विधर, क्षैतिज ग्रथवा तिरछे हो सकते हैं। बहुसंख्यक सिलिडर-वाले इजन में सिलिडर ग्रगल बगल रह सकते हैं, ग्रथवा उनको एक मीध में (छोर से छोर मिलाकर) रखा जा सकता है, ग्रथवा वे त्रिजीय (रेडि-यल), ग्रथीत् एक केंद्र से बाहर जाती हुई रिश्मयों की तरह, रखे जा सकते हैं (जैसे वायुयान के ग्रधिकांश इंजनों में); ग्रथवा वे दो या ग्रधिक समतलों में रह सकते हैं, जैसे वी-जाति के (V) इजनों में।

अन्य लक्षरा भी है जो विविध इजनों में विभिन्न होते हैं और जिनकी आवश्यकता इंजन के वर्णन में पड़ती है। उदाहररातः, वेगनियत्ररा की रीति, दहनकोष्ठ में ईधन प्रविष्ट करने की रीति, दहनकोष्ठ का विशिष्ट आकार, वाल्यो का स्थान, इत्यादि।

सामर्थ्यं और कमं के एकक — जिस दर से ऊर्जा कमं में रूपांतरित होती है उसे सामर्थ्यं कहते हैं; यह समय के एक एकक में कमं की मात्रा है। वह कमं जो आगे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त इजन के पिस्टन पर किया जाता है, निर्दिष्ट कमं (इंडिकेटेड वर्क) कहलाता है और निर्दिष्ट कमं के अनुसार गएाना किया हुग्रा सामर्थ्यं निर्दिष्ट अश्व-सामर्थ्यं (इंडिकेटेड हॉर्स-पावर) कहलाता है। इजन की धुरी तक जितना कमं पहुँचता है वह धुरी-कमं (शैफ्ट वर्क) अथवा बेक-कमं (बेक वर्क) कहलाता है ग्रौर इस कमं के अनुसार उत्पन्न सामर्थ्यं को ब्रेक-अश्वसामर्थ्यं (बेक हॉर्स-पावर) कहते है। सामर्थ्यं के लिये इस देश में प्रचलित एकक अश्व-सामर्थ्यं (संक्षेप में असा, अग्रेजी में एच जी ०) और किलोवाट (सक्षेप में किल्वा, के ० डव्ल्यू०) है। परिभाषा और ऊर्जी तथा समय के एककों के संबंध से

१ असा == ३३,००० फुट-पाउंड/मिनट == ५५० फुट-पाउड/सेकंड == २५४५ बी० टी० यू०/घंटा == ४२'४२ बी० टी० यू०/मिनट।

निश्चित समय तक एक अरव-सामर्थ्य का उत्पन्न होते रहना कर्म की एक निश्चित मात्रा निरूपित करता है। उदाहररातः १ अश्व-सामर्थ्यं का १ मिनट तक काम करना= ३३,००० फुट-पाउंड। इसी प्रकार, १ असा-

घटा २ १४८ बी॰ टी॰ यू॰। प्रसा-मिनट ग्रीर विशेषकर ग्रसा-घंटा बहु वा कर्म ग्रथवा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किलोवाट पर्याप्त सूक्ष्मतापूर्वक १३४१ ग्रवन-सामर्थ्य के बरावर माना जा सकता है; ग्रथवा १ ग्रवन-सामर्थ्य ० ७४६ किलोवाट। इसलिये

१ किल्वा==३४१३ बी० टी० यू० प्रति घटा

भौर १ किल्वा-घटा=३४१३ बी० टी० यू०।

उदाहर शात , स्रोटो-चक से उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हमे यह ज्ञात होना चाहिए कि प्रति मिनट (ग्रथवा अन्य किसी समय-एकक में) कितने शक्ति-घात होते हैं। मान ले प्रत्येक मिनट में स शक्ति-घात पूरे होते हैं (ग्रीर यह आवश्यक नहीं है कि यह सख्या इजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर हो)। फिर, मान ले, प्रत्येक घात में स फुट-पाउड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट स स फुट-पाउड प्रति मिनट है और

ग्रव-सामर्थ्य=स म/३३,०००।

निर्वारित सामर्थ्य —िकसी ग्रतर्वह-इजन से कितना सामर्थ्य प्राप्त हो सकता है इसे निर्वारित करने के लिये कई ग्राधार लिए जा सकते हैं। मोटरकार-इजन बनानेवाले ग्रपने विज्ञापनों में प्रपने इजन का महत्तम सामर्थ्य बताते हैं, जो तब प्राप्त होता है जब समस्त परिस्थितिया महत्तम रूप से ग्रनुकूल होती हैं। परतु ग्रौद्योगिक इजन का निर्माता ग्रपने इजनों का सामर्थ्य साधारणात लगभग महत्तम उप्मीय दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामर्थ्य के ग्रनुमार निर्धारित करना है। ग्रौद्योगिक इजनों का सामर्थ्य इसी प्रकार निर्धारित करना उत्तम भी है। कारण यह है कि यदि इजन निर्धारित सामर्थ्य पर चलाए जायेंगे तो ईधन का लर्च न्यूनतम होगा ग्रौर फिर ग्रावश्यकता होने पर कुछ समय तक वे ग्रधिक सामर्थ्य पर भी काम कर सकेंगे।

कर (टैक्स) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गग्गना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इच ६७ २ पाउड औमन कार्यकारी दाव (एम० इ० पी०) है, पिस्टन का वेग १००० फुट प्रति मिनट हे ग्रीर डजन चतुर्घात-चक्र पर चलता है। इन कल्पनाग्रो के ग्राधार पर ग्रञ्ब-सामर्थ्य का सनिकट मान निम्नांकित सूत्र गे निकाला जा मकता है

जहाँ सं सिलिडरो की गस्या है, योग ध्या र्मिलडर का व्याग इनो में है। ध्यान देने योग्य बात है कि इजन-निर्माता ऐसे इंजन बनाने म गफल हुए है जिनका वास्तविक सामर्थ्य राग्कारी कर के लिये परिकलित सामध्यं के दुगुने से भी अधिक होता है।

सुपरचार्जर-प्रत्येक अतर्दह् इजन में प्राप्त सामर्थ्य इसपर निर्भर रहता है कि पिस्टन की एक दौड़ में जितना ईधन-वायु-मिश्रगा मिलिडर में प्रविष्ट होता है उसकी तौल क्या है। इगलिये जिन कारगा से यह तील घटेगी उनसे इंजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इंजन में ईधन-वाय-मिश्रण को घटाने बढानेवाले पत्र से, जिसे प्ररोध (श्रॉटन) कहते हैं, तथा स्रंतर्ग्रहेंगा स्रौर निष्कास-वाल्वों से मिश्रग् की गति में कुछ बाधा पड़ती है। इसलिये मिश्रण को चूसते समय मिलिडर में दाव वायुमडलीय दाव से कम ही रह जाती है। फलतः उतना मिश्रगा नही घम पाता जितना मैद्धांतिक गग्गना में माना जाता है। सैद्धातिक गग्गना मे तो मान लिया जाता हे कि सिलिडर के भीतर मिश्रए। की दाब वायुमंडलीय दाव के बराबर है। फिर, सिलिडर का भीतरी पृष्ठ, तथा मिश्रण-मार्ग अपेक्षाकृत तग्त रहते है। इसलिये सिलिंडर में पहुँचने पर ईधन-मिश्रग गरम हो जाता है। ग्रायतन-ताप-दाब नियम के अनुसार ताप बढ़ने के कारगा सिलिडर में मिश्रगा की तौल उस तौल की ग्रपेक्षा कम होती है जो ठंढे रहने पर होती। फिर, वास्त-विक इंजन मे सिलिडर के छूट-स्थान (विलयरैस स्पेस) में, निष्कास-घात के पूर्ण हो जाने पर भी, गैसे ग्रादि वायुमंडलीय दाब से ग्राधिक दाब पर रह जाती हैं और चूपगा घात के ग्रारंभ में वे मिलिंडर में फैल जाती है। इनकी दाब वायुमंडलीय दाव के बरावर हो जाने के वाद ही चुपण का आरंभ होता है। इससे भी सिद्धांतानुसार निकली मात्रा से कम ही मिश्रगा सिलिडर में प्रवेश करता है। श्रंत में, इंजन सम्द्रतल से जितनी ही स्रधिक ऊँचाई पर काम करेगा वहाँ वायुमंडलीय दाव उत[ँ]नी ही कम होगी । इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रेगा सिलिडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो

सकेगा उससे कम ही मिश्रण ऊँचे स्थलों में प्रविष्ट हो पाएगा। भ्रायतनीय दक्षता द_{क्षा} के लिये निम्नलिखित सूत्र है: द_{क्षा}

सिलिंडर में वस्तुत. प्रविष्ट मिश्रग् का भार पिस्टन की दौड़ केश्रनुसार दा_{वा} श्रौर ता_{ना} पर प्रविष्ट मिश्रग् का भार

जहाँ दा , श्रीर ता , कमानुसार वायुमंडलीय दाब ग्रीर ताप है।

श्रंतर्देह इंजन की श्रायतनीय दक्षता केवल ऊँचाई बढने पर ही नहीं घटती; वह इंजन की चाल (स्पीड) बढने पर भी घटती है। इसलिये दौड़-प्रतियोगिता में प्रयुक्त इंजनों श्रीर श्रधिक ऊँचाई पर काम करनेवाले इंजनों में बहुधा सुपरचार्जर लगा दिया जाता है। इस यंत्र में एक छोटा सा सेंट्रीफुगल पत्ना (ब्लोग्नर) रहता है जो ईधन-वायु-मिश्रण को सिलिडर में वायुमंडलीय दाब से कुछ श्रधिक दाब पर टूंस देता है। सुपरचार्जर लगाने से स्रायतनीय दक्षता बढ़ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से श्रधिक भी हो जा सकती है।

संपीडन-अन्पात और ओटो-इंजनों मे अधिरफोटन---ग्रोटो-चक्र के विश्लेपरा मे यह दिखाया जा चुका है कि संपीडन-ग्रनुपात बढाने से दक्षता बढ़ती है। वास्तविक इंजनों में भी यही प्रवृत्ति दिखाई पड़ती है। भ्रोटो-चक के अनुसार काम करनेवाले इंजनो में चूषरा-घात में वायु के साथ ही ईघन भी घुसता है और इसलिये संपीडन-घात में भी वह वर्तमान रहता है। जब सपीडन-श्रनुपात बहुत बड़ा रखा जाता है तो संपीडन के एक नियत मात्रा से ग्रधिक होते ही ईधन-मिश्ररा में ग्रधिस्फोट होता है, ग्रर्थात् ईधन स्वयं, बिना स्पार्क प्लग से चिनगारी ग्राए, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हम्रा, तो स्पार्क-प्लग की चिनगारी से जलना म्रारंभ होने पर संपीडन-लहरे उठती है, जो चिनगारी के पास जलते हुए मिश्रएा के ग्रागे ग्रागे चलती है। इन संपीडन-लहरों के कारण चिनगारी से दूर का मिश्रण स्वयं जल उठ सकता है, जो प्रवांछनीय है। फिर, सिलिंडर में कहीं पेट्रोल ग्रादि के जले भ्रवशेष के दहकते रहने से, भ्रथवा पिस्टन के भीतर बढे किसी भ्रवयव की तप्त नोक से भी ईधन-मिश्रग्। समय के पहले जल सकता है। जब कभी संपीडित मिश्रण समय से पहले जल उठता है तो उसका यह जलना म्रिधिस्फोटक (डिटोनेटिंग) होता है। यह कान से सूनाई पड़ता है--जान पड़ता है कि किसी घातु को हथौड़े से ठोका जा रहा है। शीघ्रतापूर्वक जलने-वाले ईंधनो में अधिस्फोट की आशंका अधिक रहती है। पिछली कुछ दशाब्दियों में कई नवीन खोजें हुई है, जिनसे बिना अधिस्फोट हुए सपीडन-म्रनुपात म्रधिक बड़ा रखा जा सकता है। उदाहररातः, (१) ऐसे ईधन बनाए गए है जो प्रधिक धीरे धीरे जलते है, जसे बेजोल ग्रौर पेट्रोल के मिश्रण, पॉलीमेराइज किया हुम्रा पेट्रोल मौर ऐसा पेट्रोल जिसमे थोडी मात्रा मे टेट्रा-एथिल-लेड मिला रहता है; (२) दहन-कक्ष के उस भाग को जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि ग्रधिस्फोट कम हो; (३) दहन-कक्ष से उष्मा के निकलने का वेग बढ़ा दिया गया है। यह काम इंजन के माथे को पहले से पतला श्रौर ग्रधिक दृढ़ धातुश्रो का (जैसे ऐल्युमिनियम की संकर धातु या कॉसे का) बनाया गया है, जो उष्मा के प्रधिक ग्रच्छे चालक (कंडक्टर) है । साथ ही पिस्टन भी ऐसे पदार्थों का बनता है जो उष्मा के अच्छे चालक होते है; (४) दहन-कक्ष के भीतरी भाग को ग्रधिक चिकना बनाया जाता है, जिससे कोई ऐसे दाने नहीं रहने पाते जो तप्त होकर लाल हो जाय और ईधन-मिश्रग्। का जलना ग्रारंभ कर दें; तथा दहनकक्ष के ग्रासपास के भागो को (जैसे स्पार्क प्लग, वाल्व-मुड म्रादि को) म्रधिक ठंढा रखने का प्रबंध किया गया है। सन् १६२०-२५ के लगभग मोटरकार के इजनों में सपीडन-अनुपात लगभग ४ ५ रहता था; कभी कभी तो यह ३ ५ ही रहता था। वर्तमान समय में यह अनुपात ६ ५ या कुछ प्रधिक रहता है; कुछ इंजनों में तो यह अनुपात ७ ५ तक होता है।

काँसे (बॉञ्ज) के माथे बनाने से संपीडन-अनुपात के बहुत ग्रिष्ठिक रहने पर भी इंजन विना ग्रिनिस्फोट के चलते हैं, इसका बारण यह है कि काँसा उप्मा का बहुत ग्रच्छा चालक है। इराजिये उप्मा शिलिटर रो बीझता ते दूर होती रहती है। परतु, बहुत शिझ्ता से उप्मा का दूर होना भी ग्रवगुण है, वयोगि इससे ग्रिष्ठिक सपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य सदा यह रहता है कि उप्पीय दक्षता बढे। परनु कुछ इजनों में इतनी उप्मा इथर उथर चली जाती है कि उप्पीय व्यवता बढने के बयले घट जाती है। ऐल्युगिनियम के गाथे में भी कभी क्यी यही दोप देखा जाता है।

अंतर्बंह इंजनों की त्वरा—इंजनों की त्वरा (चाल, स्पीड) साधा-रणत चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, ग्रार०पी० एम०, रेवोल्यूशंस पर मिनट) में बताई जाती है। मंद-गित, मध्यम-गित, तीव्र-गित इंजनों का उल्लेख किया तो जाता है परंतु यह निर्धारित नहीं है कि कितने चक्कर प्रति मिनट रहने पर इंजन को इनमें से किस विशेष वर्ग में रखा जाय। इसके प्रतिरिक्त तीव्र-गित वाष्प-इंजन में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं। श्रौद्योगिक मोटरकार इंजनों में प्रति मिनट ४००० या कुछ श्रिषक चक्कर का वेग रहता है, परतु दौड की प्रतियोगिता के लिये बने इंजनों में चक्कर प्रति मिनट ६००० के श्रासपास होते हैं। वे डीजल इंजन जिनमें चक्कर प्रति मिनट लगभग १००० होते हैं तीव्र-गित डीजल कहलाते हैं। बड़ी नाप के सिलिडरवाले इंजन छोटे सिलिडरोवाले इंजनों की श्रपेक्षा मद गित से चलते हैं, क्योंकि बड़े पिस्टन भारी होते हैं श्रौर उनके चलन की दिशा बदलते समय इतना झटका लगता है कि उसे सँभालना कठिन होता है।

पिस्टन का वेग उसका ग्रौसत वेग होता है ग्रौर उसकी गणना निम्नांकित सूत्र से होती है:

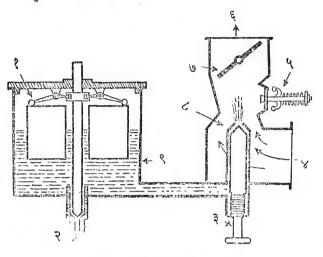
पिस्टन का श्रौसत वेग \Longrightarrow २ × पिस्टन की दौड × चक्कर प्रति मिनट । पिस्टन का वेग भी इंजनो की गित की सीमा निर्धारित करता है, क्योंकि पिस्टन का वेग बहुत बढाने से इजन घिसकर शीघ्र नष्ट हो जाता है। मोटरकार के इंजनो में पिस्टन-वेग ग्रब २,५०० फुट प्रति मिनट या इससे भी कुछ श्रिषक रखा जाता है। डीजल इजनो में पिस्टन का ग्रौसत वेग १,००० श्रौर १,२०० फुट प्रति मिनट के बीच रहता है।

इंजन की नाप—इंजनो की नाप सिलिडर के व्यास और पिस्टन की दौड़ से बताई जाती है। उदाहरणत, १२ × १८ इच के इजन का अर्थ यह है कि सिलिडर का व्यास १२ इच है और पिस्टन की दौड़ १८ इंच है।

ग्राधनिक मोटरकार इंजनो मे श्रपने उसी नाप के बीस तीस वर्ष पहले के पूर्वजो की अपेक्षा कही ग्रधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारणों से बढ़ा है .(१) वाल्वो का ग्रधिक ऊँचाई तक उठना ग्रीर ग्रंत-र्ग्रहरा छिद्र का बडा होना, जिससे ईधन-मिश्ररा के ग्राने में कम द्रव-घर्षरा उत्पन्न होता है ग्रौर इसलिये सिलिडर में घुसनेवाले मिश्रण की तील प्रधिक होती है; (२) निष्कासक-वाल्व का कुछ शीघ्र खुल जाना, जिससे पिस्टन पर उल्टी दाब नही पडती ग्रौर ऋएा कर्म नही करना पड़ता; (३) निष्का-सक वाल्व का कुछ देर में बंद होना, जिसके कारएा जली गैसी की बाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है ग्रौर वे ग्रपने ही भोके से सिलिडर से लगभग पूर्णतः निकल जाती है; (४) श्रंतर्ग्रहण-वाल्व का कुछ बाद में बंद होना, जिससे संपीडन-घात के पश्चात् पिस्टन के चल पड़ने पर भी श्रानेवाला ईधन-मिश्ररा अपनी झोक (इनिशया) से ग्राता रहता है और इस प्रकार तीव्र-गति इंजनों में पहले की अपेक्षा अब अधिक मिश्रए। सिलिडरों में घुस पाता है; (५) श्रधिक ग्रच्छी श्रंतर्ग्रहरा नलिकाएँ, जिनसे विविध सिलिंडरों में ग्रधिक वराबरी से ईधन-मिश्रग् पहुँचता है और पहले की अपेक्षा प्रत्येक सिलिडर मे य्रधिक मिश्रगा पहुँचता है; (६) चल भागों का बढिया ग्रासंजन (फिट)ग्रीर प्रधिक ग्रन्छी यांत्रिक रचना, जिससे घर्षरा ग्रौर घरघराहट दोनो मे कमी होती है; (७) ग्रधिक तीव्रगति इंजन, जिसका बनना म्रधिक शुद्ध निर्माण मौर चल भागो के म्रधिक उत्तम संतुलन से संभव हो सका है।

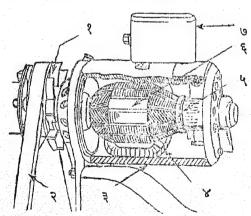
ओटो-इंजनों में वायु-ईंजन-मिश्रण—सिद्धांतत, एक पाउंड पेट्रोल को पूर्णतया जलाने के लिये कम से कम लगभग १५ पाउंड हवा चाहिए। परंतु यदि ठीक १५ पाउंड ही हवा दी जाय तो सब पेट्रोल जल नही पाता और कुछ पेट्रोल कच्चा ही या अधजले रूप में इंजन के बाहर निकल जाता है। पूर्ण दहन के लिये ग्रिषिक वायु की आवश्यकता होती है। प्रयोगों से देखा गया है कि िद्धातानुसार आनव्यक मात्रा से अधिक गात्रा में वायु देने पर एक सीमा तक दक्षता बटती है, फिर घटने लगती है। साधारएत प्रत्येक जाति के पेट्रोल इंजन में एक पाउट पेट्रोल के लिये १६ से १६ पाउड तक वायु देने पर महत्तग दक्षता आती है। जव वायु-ईंगन-अन्पात १६ से वढ़ता है तो दक्षता शिव्रता से घटती है ग्रीर इजन का सागर्थ्य घटता है। दूसरे यद्दो में, ग्रव मिश्रएा बहुत पतला हो गया हे। यदि मिश्रएा को और पतला किया जाय तो मिश्रएा जल ही नही पाता। दूसरी और, १५: १ से

स्रिधिक समृद्ध मिश्रण से प्रिधिक सामर्थ्य प्राप्त होता है। महत्तम सामर्थ्य पेट्रोल में १२ या १३ गुनी वायु मिलाने पर प्राप्त होता है। इससे स्पष्ट है कि मोटरकार के कारब्युरेटर को महत्तम दक्षता भ्रौर महत्तम सामर्थ्य के लिये समंजित करना दो विभिन्न बातें हैं। इसके ग्रितिरिक्त, रुकी गाड़ी में इंजन के मंद गित से भ्रौर बिना भटका खाए चलने के लिये मिश्रण को पर्याप्त समृद्ध होना चाहिए। इसके दो कारण हैं: (१) मंदगित से चलने के लिये पेट्रोल भ्रौर वायु दोनों को बहुत कुछ रोक दिया जाता है, परंतु पिस्टन पहले के ही समान चूसने की चेष्टा करता रहता है। इसलिये भ्रतभृंहण तंत्र में लगभग १७ इंच पारे का शून्य रहता है; ग्रतः सूक्ष्म संधियों द्वारा वायु खिंच भ्राती है, जिससे मिश्रण क्षीण हो जाता है; श्रौर



जित्र १३. सरल कारच्युरेटर

कारब्युरेटर का काम है पेट्रोल को भींसी के रूप में बदलना और वायु में उचित मात्रा में इस भींसी को मिलाना; १. बाहु, जो अधिक पेट्रोल ग्राने पर पेट्रोल में तैरती हुई डिब्बी के उठने से पेट्रोल के ग्राने का मार्ग बंद कर देती है; २. कारब्युरेटर में पेट्रोल ग्राने का मार्ग; ३. इंजन में पेट्रोल जाने के मार्ग को न्यूना-धिक खोलने का पेच; ४. वायु ग्राने का द्वार; ५. ग्रातिरिक्त वायु ग्राने का मार्ग; ६. इंजन में पेट्रोल-वायु-मिश्रण घुसने का मार्ग; ७. श्रॉटल-पट्ट (इसी के न्यूनाधिक घूमने से इंजन में न्यूनाधिक मात्रा में पेट्रोल मिश्रण घुसता है ग्रीर इंजन की चाल बदलती है); ८. तुंड (नॉजल); ९. कारब्युरेटर का उदर (इसी में पेट्रोल नियंत्रित मात्रा में पहले पहल ग्राता है)।

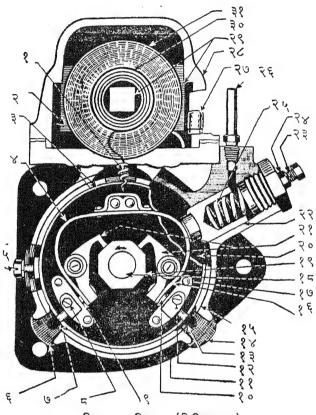


चित्र १४. विद्युज्जनक (जेनरेटर)

विद्युज्जनक को ठंढा रखने के लिये वायु खींचनेवाली पंखी;
 पट्टा (बेल्ट);
 विद्युज्जनक की बाहरी खोल (केसिंग);
 क्षेत्र कुंडली (फ़ील्ड कॉयल);
 कॉम्युटेटर;
 आरमेचर;
 वोल्टता नियंत्रक।

(२) वायु-ईधन-मिश्रग्ण इतनी कम मात्रा में स्राता है कि वह जली गैसों के स्रवशेष से, जो सिलिंडर में कुछ न कुछ रह ही जाता है, स्रपेक्षाकृत बहुत क्षीग्ण हो जाता है।

कार ब्युरेटर — पेट्रोल ग्रादि उड़ नशील ईंधनवाले इंजनों में एक कार ब्युरेटर रहता है, जिसका कार्य यह है कि यथासंभव प्रत्येक वेग पर ग्रीर प्रत्येक भार (लोड) पर वायु ग्रीर ईंधन का उचित मिश्रण दे। एक से ग्रधिक सिलिंडरवाले इंजनों में यह ग्रावश्यक है कि कार ब्युरेटर ईंधन को ग्रत्यंत महीन झींसी (फुहार) के रूप में कर दे ग्रीर इसे यंत्र में से होकर जानेवाली वायु में खूब ग्रन्छी तरह मिला दे; क्यों कि यदि बहुमुखी नली (मैनीफ़ोल्ड) में किसी मुख पर पहुँचने के पहले ही ईंधन वायु - मिश्रण



चित्र १५. दितरक (डिस्ट्रिब्यूटर)

वितरक का कार्य है उचित समयों पर विद्युद्धारा को काट देना। इससे स्पार्क-प्लगों में पारी पारी से चिनगारी उत्पन्न होती है। १. प्राथमिक कुंडली (प्राइमरी) का संस्पर्ग (कॉनटैक्ट); २. उच्च वोल्टतावाले बुख्य से संबद्घ सिरा; ३. स्थिरकारी छल्ला (लॉकिंग रिंग); ४. घारा तोड़क बाहु की कमानी; ५. चिन-गारी का समय बदलनेवाला पेच; ६. रबड़ की डाट; ७. तोड़क बिंदुग्रों के बीच ग्रंतर घटाने-बढ़ानेवाला पेच; ८. पूर्वोक्त पेच को स्थिर करने का पेच (लॉक स्कू); ९. धारातोड़क बिंदु (ब्रेकर प्वाइंट्स); १०. धारातोड़क बिंदु; ११. वितरक-उदर; ग्रग्रोक्त पेच को स्थिर करने का पेच; १३. तोड़क बिंदुग्रों के बीच श्रंतर घटाने-बढ़ानेवाला पेच; १४. रवड़ की डाट; १५. चिनगारी का समय बदलनेवाले पेच का घर; १६. तोड़क बाहु से संबद्घ विद्युत्-चालक; १७. तोड़क पट्ट (ब्रेकर प्लेट); १८. वितरक-धुरी; १९. कैम; २०. नियंत्रक पट्ट (गवर्नर प्लेट); २१. तोड़क बाहु; २२. वैक्युग्रम-ब्रेक का पिस्टन; २३. वैक्युग्रम-ब्रेक-नियंत्रक पेच; २४. स्थिरकारी ढिबरी; २५. वैक्युग्रम ब्रेंक की कमानी; २६. अंतर्प्राही बहुमुखी (इनटेक मैनीफ़ोल्ड) को जानेवाली वैक्युग्रम नली; २७. सिरें की ढिवरी (टर्मिनल नट); २८. ज्वालक कुंडली (इगनिशन कॉयल); २९. कुंडली का हीर (कोर); ३०. प्राथिमक लपेटें (तार); ३१. हैतीयिक लपेटें।

सर्वत्र समान न हो जायगा तो उस मुख से संबद्ध सिलिंडर में अन्य सिलिंडरों की अपेक्षा भिन्न मात्रा में और भिन्न मेल का मिश्रण पहुँचेगा।

चित्र १३ में एक सरल कारब्युरेटर दिखाया गया है। इस यंत्र में लगी खोखली डिबिया (जिसे फ्लोट कहते हैं) पेट्रोल कक्ष में पेट्रोल को सदा एक विशेष ऊँचाई तक ही ग्राने देती है। ज्योंही कुछ पेट्रोल खर्च हो जाता है, त्योंही फ्लोट नीचे गिरता है। इससे पेट्रोल के मार्ग को बंद करनेवाली सुई उठ जाती है ग्रौर नवीन पेट्रोल चुस ग्राता है। इससे फ्लोट ऊपर उठता है ग्रौर पेट्रोल का मार्ग बंद हो जाता है। इस प्रकार पेट्रोल का ऊपरी तल सदा बगलवाले कक्ष में लगे तुंड (नॉजल) के मुहँ की ऊँचाई तक बना रहता है ग्रौर तुंड में मुहँ तक सदा पेट्रोल भरा रहता है। जब पिस्टन ग्रपने चूषण्यात के ग्रवसर पर वायु चूसता है तब वायु बड़े वेग से तुंड के चारों ग्रोर से होती हुई सिलिंडर में जाती है। इस वेग के कारण वह तुंड से पेट्रोल को चूसती हुई जाती है। तुंड के पतले मुख से पेट्रोल इस वेग से निकलता है कि वह भींसी के रूप में परिवर्तित होकर वायु में मिल जाता है।

मोटरकारें कभी ग्रत्यंत वेग से चलती हैं, कभी घीरे घीरे। एक ही तुंड रहने से ग्रधिक वेग पर पेट्रोल-वायु-मिश्रण ग्रधिक समृद्ध होने लगता है। इसलिये कारब्युरेटर में एक वाल्व रहता है जो ग्रधिक चूषण से खुल जाता है ग्रौर उसमें से भी वायु ग्राने लगती है। यह मिश्रण में मिलकर उसे समृद्ध नहीं होने देती। स्थिर गति से चलनेवाले इंजनों के कारब्युरेटर में इस कपाट (वाल्व) की ग्रावश्यकता नहीं पड़ती।

ऊपर बताए गए वाल्व के रहने पर भी ईंधन-वायु-मिश्ररण सब वेगों पर वांछित रीति का नहीं बन पाता। लोगों ने इस संबंध में हजारों अनुसंधान किए हैं। इन सबमें निम्नलिखित उपायों में से किसी एक या अधिक उपायों का सहारा लिया जाता है: (१) कोई प्रबंध जिससे अधिक वेग से वायुमार्ग में अतिरिक्त वायु घुस सके; (२) कम वेग पर अतिरिक्त ईंधन घुस सके; (३) वायुमार्ग का व्यास घट बढ़ सके, जिससे वायु का वेग बढ़ और घट सके। कई संतोषजनक कारब्युरेटरों में एक से अधिक तुंड रहते हैं।

दहन की रीतियाँ—जब पहले गैस इंजन बने तब दहन के लिये उचित समय पर सिलिंडर के संपीडन-खंड ग्रौर एक ऐसे छोटे से कक्ष के बीच का कपाट खुल जाता था जिसमें खुली लौ (जलती बत्ती) रहती थी। यह रीति यांत्रिक दृष्टिकोगा से जटिल थी ग्रौर साथ ही इसमें ग्रन्य ग्रवगुगा भी थे। इसलिये यह रीति शीघ्र ही छोड़ दी गई। ग्रन्य रीतियाँ ये हैं: (१) तप्त-नलिका-दहन; (२) संपीडन की उष्मा से स्वयंदहन (जिसमें चाहे तप्त कक्ष की सहायता ली जाती हो, चाहे नहीं); (३) विद्युद्दहन।

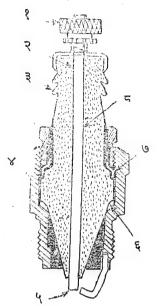
उन इंजनों में जिनमें पेट्रोल से भारी ईंधनों का उपयोग होता है, संपीडन से उत्पन्न ताप द्वारा स्वयं दहन होता है, परंतु ग्रिधिक उड़नशील द्रव ईंधनों ग्रीर गैसीय ईंधनों के लिये यह रीति काम नहीं देती, क्योंकि ठीक क्षरण पर उसे जलाने में कठिनाई पड़ती है। ऐसे ईंधनों के लिये विद्युद्दहन ही सबसे ग्रिधिक संतोषजनक होता है।

विद्युद्दृहत-सब विद्युद्दृहत-प्रणालियों में (संभवतः एक-आध को छोड़-कर)या तो छू-और-छूट (मेक-ऐंड-ब्रेक), या कूर्दन-स्फुल्लिंग (जंप-स्पार्क) रीति अपनाई जाती है। इन शब्दों के बदले बहुधा निम्न आति (लो टेन्शन) और उच्च आति (हाई टेन्शन) शब्दों का प्रयोग किया किया जाता है।

छू-ग्रौर-छूट रीति में दो विद्युदग्रों (एलेक्ट्रोडों) को दहन-कक्ष में इस प्रबंध के साथ रखा जाता है कि वे एक दूसरे को छूते रहें, परंतु उचित समय पर एक दूसरे से एकाएक पृथक् हो जायँ। पृथक् होते समय उनके बीच चिनगारी छटती है जिससे वायु-ईंधन-मिश्रग्ण जल उठता है।

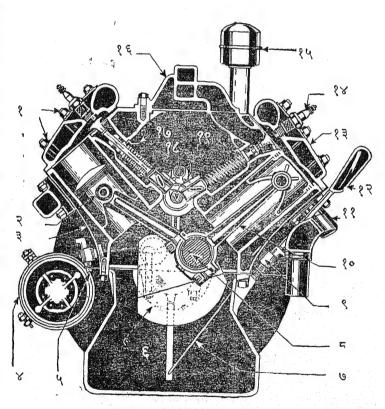
कूर्दन-स्फुल्लिग (ग्रर्थात् उच्च ग्रातित) रीति में सिलिंडर के भीतर दो तार होते हैं जिनके सिरों के बीच थोड़ा सा ही ग्रंतर रहता है। उचित समय पर इन तारों में उच्च ग्रातित की बिजली ग्राती है ग्रौर तब एक सिरे से दूसरे तक चिनगारी कूदती है। इस रीति में ग्रग्रलिखित ग्रवयवों की ग्रावश्यकता पड़ती है: कम वोल्ट का विद्युत्-उत्पादक (साधारएातः ६ वोल्ट या १२ वोल्ट की बैटरी, जिसमें बिजली भरी जा सकती है, ग्रौर एक छोटा डायनमो (चित्र १४) जो पूर्वोक्त बैटरी में बिजली भरा करे); एक

घूमता हुग्रा वितरक (डिस्ट्रिब्यूटर), जो उचित समयों पर (श्रौर उचित समयों तक) विजली को दाहक कुंडली में जाने देता है (चित्र १५); एक विद्युत् संघनित्र (कंड्रेन्सर); एक प्रज्वलन-कुंडली (इग्निशनकॉयल),



चित्र १६. स्पार्क प्लग

स्पार्क प्लग का काम है उचित क्षर्णों पर चिनगारी देना, जिससे पेट्रोल-वायु-मिश्रर्ण ठीक समयों पर जल उठे। १ सिरा, जहाँ वित-रक से आया तार कसा जाता है; २ केंद्रीय तार; ३. चीनी मिट्टी का विद्युत्-अवरोधक; ४. उदर; ५. केंद्रीय तार का सिरा, जहाँ से चिनगारी निकलती है; ६ ताँवे का छल्ला; ७. ताँवे का छल्ला; ८. चारों ग्रोर से अवरुद्ध केंद्रीय तार।

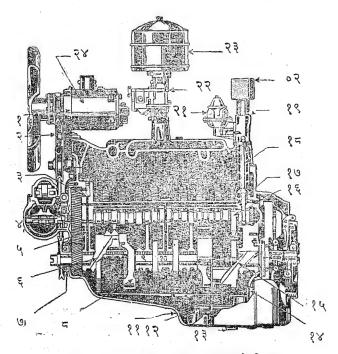


चित्र १७. फ्रोर्ड वी-एट इंजन की अनुप्रस्थ काट

१. ढक्कन कसने की ढिबरी; २. पिस्टन; ३. सिलिंडर की खोल; ४. इंजन चालू करनेवाला मोटर (स्टार्टर); ५. गंदा पानी निकालनें की टोंटी; ६. कैंक धुरी पर जड़ा संतोलक भार (रकाउंट वेट); ७. तैलमापी; ८. कैंक धुरी; ९. गंदा पानी निकालने की टोंटी; १० संबद्धक दंड; ११. निष्कास बहुमुखी; १२. तैलमापी; १३. इंजन का माथा; १४. स्पार्क प्ला; १५. तेल का छनना; १६. ढक्कन; १७. वाल्व-स्था-पक (वाल्व रिटेनर); १८. कैंम धुरी १९. वाल्व-स्थापक।

जिसमें प्राथमिक ग्रौर परवर्ती तार लिपटे रहते हैं (चित्र १४) ग्रौर प्रत्यक सिलिंडर के लिये एक स्पार्क प्लग (चित्र १६)।

उपसंहार—डीजल इंजनों के व्योरे ग्रन्यत्र मिलेंगे (देखें डीजल इंजन)। उन उद्योगों में जहाँ इंजन की ग्रावश्यकता केवल विशेष ऋतुम्रों में पड़ती है, जैसे कपास ग्रोटने, ग्राटा पीसने, ईख पेरने, बर्फ बनाने ग्रादि के लिये, ग्रंतर्दह इंजन विशेष उपयोगी होते हैं, क्योंकि जब ये इंजन बंद रहते हैं तब



चित्र १८. फ़ोर्ड वी-एट इंजन की अनुदैर्घ्य काट

१. विद्युज्जनक (जेनरेटर) का ग्राधार; २. पंखा चलाने-वाला पट्टा (बेल्ट); ३. तैल दाब के ग्रिधिक होने पर खुलनेवाला वाल्व; ४. वितरक; ५. प्रधान धुरी तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ६. संबद्धक दंड तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ७. पैंकिंग; ८. कैंक धुरी; ९-१०.तेल; ११. तेल का कड़ाहा; १२. तेल चूसनेवाली नली; १३. गंदा तेल निकालने की डाट; १४. तेल का पंप; १५. तेल का मार्ग; १६. कैंमधुरी; १७. प्रधान धुरी; १८. श्वास-निका; १९. तेल का छनना; २०. वायु-ग्रावागमन-मुख; २१. पेट्रोल पंप; २२. कारब्युरेटर; २३. वायु-स्वच्छकारी; २४. विद्यु-जनक (जेनरेटर)।

उनकी देखभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण वाष्प-इंजनों से चलनेवाले कारखानों में बहुधा फालतू इंजन डीजल इंजन होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब वाष्प इंजन कभी विगड़ जाता है। ग्रंतर्दह इंजन बहुत शीघ्र चालू किए जा सकते हैं ग्रौर शीघ्र ही ग्रपने पूरे सामर्थ्य से काम करने लगते हैं। वाष्प-इंजनों में ये गुण नहीं होते।

संबंधि --- डी॰ श्रार॰ पाई: वि इंटर्नल कंबश्चन एंजिन (१६३१); एच॰ श्रार॰ रिकर्ड सः वि इंटर्नल कंबश्चन एंजिन (१६२३)।

नि॰ ला॰ गु०

अंतर्शिष्ट्रीय न्यायालय संयुक्त राष्ट्रसंघ का न्याय संबंधी प्रमुख ग्रंग है जिसकी स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र के ग्रंतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन-ग्रंधिवेशन १८ ग्रंप्रल, १९४६ ई० को हुआ था। इसके निमित्त एक विशेष संविधि—'स्टैच्यूट ग्रॉव इंटरनेशनल कोर्ट ग्रॉव जिस्टस'—बनाई गई ग्रीर इस न्यायालय का कार्यसंचालन उसी संविधि के नियमों के ग्रनुसार होता है।

इतिहास—स्थायी ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की कल्पना उतनी ही सनातन है जितनी ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि, परंतु कल्पना के फलीभूत होने का काल वर्तमान शताब्दी से ग्रधिक प्राचीन नहीं है। सन् १८६६ ई० में, हेग में, प्रथम शांतिसंमेलन हुग्रा ग्रौर उसके प्रयत्नों के फलस्वरूप स्थायी विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई। सन् १६०७ ई० में द्वितीय शांतिसंमेलन हुआ ग्रौर ग्रंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय (इंटरनेशनल प्राइज कोर्ट) का सूजन हुग्रा जिससे ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायप्रशासन की कार्यप्रणाली तथा गतिविधि में विशेष प्रगति हुई। तदुपरांत ३० जनवरी, १६२२ ई० को लीग ग्राँव नेशंस के ग्रभिसमय के ग्रंतर्गत ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का विधिवत् उद्घाटन हुग्रा जिसका कार्यकाल राष्ट्रसंघ (लीग ग्राँव नेशंस्) के जीवनकाल तक रहा। ग्रंत में वर्तमान ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ की ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय संविधि के ग्रंतर्गत हुई।

साधारण—ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल संख्या पंद्रह है, गर्गपूर्ति संख्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्ति निर्वाचन द्वारा होती है। पद धारण करने की कालाविध नौ वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापित तथा उपसभापित का निर्वाचन ग्रौर रिजस्ट्रार की नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान हेग में है ग्रौर इसका ग्रधिवेशन छुट्टियों को छोड़ सदा चालू रहता है। न्यायालय के प्रशासनव्यय का भार संयुक्त राष्ट्रसंघ पर है। (देखिए, ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविध—अनुच्छेद २—३३)।

क्षेत्राधिकार—ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि में संमिलित समस्त राज्य ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में वाद प्रस्तुत कर सकते हैं। इसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र ग्रथवा विभिन्न संविधों तथा ग्रभिसमयों में परिगणित समस्त मामलों पर है। ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि में संमिलित कोई राज्य किसी भी सगय विना किसी विशेष प्रसंविदा के किसी ऐसे ग्रन्य राज्य के संबंध में, जो इसके लिये सहमत हो, यह घोषित कर सकता है कि वह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को ग्रनिवार्य रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार उन समस्त विवादों पर है जिनका संबंध संधिनिर्वचन, ग्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-प्रक्त, ग्रंतर्राष्ट्रीय ग्राभार का उल्लंघन तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एवं सीमा से है। (ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि, ग्रमुच्छेद ३४— ३८)।

श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी ऐसे पक्ष की प्रार्थना पर, जो इसका श्रधिकारी है, किसी भी विधिक प्रश्न पर श्रपनी संमित दे सकता है। (श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय-संविधि, श्रनुच्छेद ६५—६६)।

प्रित्या—ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की प्राधिकृत भाषाएँ फ्रेंच तथा ग्रंग्रेजी हैं। विभिन्न पक्षों का प्रतिनिधित्व ग्रिभिकर्ता द्वारा होता है; वकीलों की भी सहायता ली जा सकती है। न्यायालय में मामलों की सुनवाई सार्वजनिक रूप से तब तक होती है जब तक न्यायालय का ग्रादेश ग्रन्थान हो। सभी प्रश्नों का निर्णय न्यायाधीशों के बहुमत से होता है। सभापित को निर्णायक मत देने का ग्रिधिकार है। न्यायालय का निर्ण्य ग्रंतिम होता है, उससे ग्रपील नहीं हो सकती किंतु कुछ मामलों में पुनर्विचार हो सकता है। (ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि, ग्रनुच्छेद ३६—६४)।

सं०ग्नं - जे ॰ डब्ल्यू० गारनर : टैगोर लॉ लेक्चर्स; के० ग्रार० ग्रार० शास्त्री: स्टडीज इन इंटरनेशनल लॉ; स्टैन्यूट ग्रॉव इंटरनेशनल कोर्ट ग्रॉव जस्टिस । [श्री० ग्र॰]

अंतर्धिय विधि, निजी परिभाषा— निजी अंतर्राष्ट्रीय कानूत से तात्पर्य उन नियमों से है जो किसी राज्य द्वारा ऐसे वादों का निर्णय करने के लिये चुने जाते हैं जिनमें कोई विदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के वादविषयों के निर्णय में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे तथ्य, घटना अथवा संव्यवहार पर पड़ता है जो किसी अन्यदेशीय विधिष्रणाली से इस प्रकार संबद्ध है कि उस प्रणाली का अवलंबन आवश्यक हो जाता है।

अंतर्राष्ट्रीय कानून, निजी एवं सार्वजनिक—"निजी ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून" नाम से ऐसा बोध होता है कि यह विषय ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून की ही शाखा है। परंतु वस्तुतः ऐसा है नहीं। निजी श्रौर सार्वजनिक ग्रतर्राष्ट्रीय कानून में किसी प्रकार की पारस्परिकता नही है।

इतिहास—रोमन साम्राज्य मे वे सभी परिस्थितियाँ विद्यमान थीं जिनमे निजी अतर्राष्ट्रीय कानून की आवश्यकता पड़ती है। परतु पुस्तकों से इस बात का पूरा आभास नहीं मिलता कि रोम-विधि-प्रणाली में उनका किस प्रकार निर्वाह हुआ। रोम साम्राज्य के पतन के पश्चात् स्वीय विधि (पर्संनल लॉ) का युग आया जो प्रायः १०वीं शताब्दी के यत तक रहा। तदुपरात पृथक् प्रादेशिक विधिप्रणाली का जन्म हुआ। १३वी शताब्दी में निजी अतर्राष्ट्रीय कानून को निश्चित रूपरेखा देने के लिये आवश्यक नियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुआ। १६वी शताब्दी के फ्रांसीसी न्यायज्ञों ने सविधि सिद्धांत (स्टैच्यूट-थ्योरी) का प्रतिपादन किया और प्रत्येक विधिनयम मे उसका प्रयोग किया। वर्तमान युग में निजी अतर्राष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रणालियों में विभक्त हो गया—(१) सविधि प्रणाली, (२) अतर्राष्ट्रीय प्रणाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रणाली।

साधारण—निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून इस तत्व पर आधारित है कि ससार में अलग अलग अनेक विधित्रणालियां है जो जीवन के विभिन्न विधिसबधों को विनियमित करनेवाले नियमों के विषय में एक दूसरे से अधिकाशतः भिन्न हैं। यद्यपि यह ठीक है कि अपने निजी देश में प्रत्येक शासक संपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न है और देश के प्रत्येक व्यक्ति तथा वस्तु पर उसका अनन्य क्षेत्राधिकार है, फिर भी सम्यता के वर्तमान युग में व्यावहारिक दृष्टि से यह संभव नहीं है कि अन्यदेशीय कानूनों की अवहेलना की जा सके। बहुत्रा ऐसे अवसर आते हैं जब एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश की न्यायप्रणाली का अवलबन करना अनिवार्य हो जाता है, जिसमें अन्याय न होने पाए तथा निहित अधिकारों की रक्षा हो सके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व—निजी ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून के प्रयोजन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्य किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली से हैं जिसकी सीमा के बाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग में नहीं लाया जा सकता । यह स्पष्ट हैं कि ग्रन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य प्रपूर्ण रह जायगा। उदाहरणार्थ, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राप्त ग्रधिकार का विवाद दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब वादी को रक्षाप्रदान करने के पूर्व न्यायालय के लिये यह जानना नितांत ग्रावश्यक होता है कि ग्रमुक ग्रधिकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली का परीक्षण करे जिसके ग्रतगंत वह ग्रधिकार प्राप्त हुग्ना है।

विवादों में विदेशी तत्व ग्रनेक रूपों में प्रकट होते है। कुछ दृष्टांत इस प्रकार है: (१) जब विभिन्न पक्षो में से कोई पक्ष ग्रन्य राष्ट्र का हो ग्रथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो; (२) जब कोई व्यवसायी किसी एक देश में दिवालिया करार दिया जाय ग्रीर उसके ऋणदाता ग्रन्यान्य देशो में हो; (३) जब वाद किसी ऐसी संपत्ति के विषय में हो जो उस न्यायालय के प्रदेशीय क्षेत्रांधिकार में न होकर ग्रन्यान्य देशो में स्थित हो।

एकी करण — निजी अतर्राष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थं फांस और इँग्लैंड के निजी अंतर्राष्ट्रीय कानूनो में अनेक स्थलो पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अग्रेजी और अमरीकी नियम बंहुत कुछ समान होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से सबंधा भिन्न है। उपर्युक्त बातों के अतिरिक्त विवाह संबंधी प्रश्नो में प्रयोज्य विभिन्न न्यायप्रणालियों के सिद्धांतों में इतनी अधिक विषमता है कि जो स्त्री पुरुष एक प्रदेश में विवाहित समभे जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विषमता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहला उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधित्रणालियों में यथासंभव समरूपता स्थापित की जाय; दूसरा यह कि निजी अतर्राष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में अनेक प्रयत्न हुए परतु विशेष सफलता नहीं मिल सकी। सन् १८६३, १८६४, १६०० और १६०४ ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई संमेलन हुए और छह विभिन्न अभिसमयों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अभिगावक, निपेष, व्यवहारप्रिया ग्रादि के संबंध में नियम बनाए

गए। इसी प्रयोजनपूर्ति के लिये विभिन्न राज्यों मे व्यक्तिगत ग्रभिसमय भी सपादित हुए। निजी अतर्राष्ट्रीय कानून के एकीकरण की दिशा मे अत-र्राष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

सं०ग्रं० — चेशायर: प्राइवेट इंटरनेशनल लॉ; जॉन वेस्टलेक: ए ट्रीटीज स्नान प्राइवेट इंटरनेशनल लॉ! श्री० अ०]

अंतरिष्ट्रीय विधि, सार्वजिक परिभाषा— श्रतर्राष्ट्रीय कानून उन विधिनियमों का समूह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक सबंधों के विषय में प्रयुक्त होते हैं। यह एक विधित्रणाली है जिसका संबंध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यों के समाज से है।

इतिहास—ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून(विधि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चित कालसीमायों में नहीं बॉटा जा सकता। प्रोफेसर हालैंड के मतानुसार पुरातन काल में भी स्वतंत्र राज्यों से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो दूतों के विशेषाधिकार, सिंध, युद्ध की घोषणा तथा युद्धसचालन से सबध रखते थे (देखिए-"लेक्चर्स प्रॉन इंटरनेशनल लाँ"-हालैड)। प्राचीन भारत में भी ऐसे नियमों का उल्लेख मिलता है (रामायगा तथा महाभारत)। यहूदी, यूनानी तथा रोम के लोगो में भी ऐसे नियमों का होना पाया जाता है। १४वी-१३वी सदी ई० पू० में खत्ती रानी ने मिस्री फ़राऊन को दोना राज्यों में परस्पर शाति ग्रौर सौजन्य बनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे थे वे ग्रंतर्राष्ट्रीय दृष्टि से इतिहास के पहले ग्रादर्श माने जाते हैं। वे पत्र खत्ती श्रौर फराऊनी दोनो स्रभिलेखागारो में सुरक्षित रखे गए जो याज तक सुरक्षित है। मध्य युग मे शायद किसी प्रकार के श्रंतर्राष्ट्रीय कानून की श्रावश्यकता ही न थी क्योकि समुद्री दस्यु समस्त सागरो पर छाए हुए थे, व्यापार प्राय लुप्त हो चुका था ग्रौर युद्ध में किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। बाद में जब पुनर्जागरण एवं धर्मसुधार का युग आया तब अंतर्राष्ट्रीय कानून के विकास मे कुछ प्रगति हुई। कालांतर में मानव सम्यता के विकास के साथ ग्राचार तथा रीति की परंपराएँ बनीं जिनके स्राधार पर स्रंतर्राष्ट्रीय कानून स्रागे बढ़ा श्रौर पनपा। १६वी शताब्दी में उसकी प्रगति विशेष रूप से विभिन्न राष्ट्रों के मध्य होनेवाली सिंधयो तथा अभिसमयो द्वारा हुई। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० में हेग में होनेवाले शातिसंमेलनो ने श्रंतर्राष्ट्रीय कानून के रूप को मुखरित किया ग्रौर ग्रतर्राष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रसंघ (लीग आँव नेशन्स्) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश्य थे शांति तथा सुरक्षा बनाए रखना और अतर्राष्ट्रीय सहयोग मे वृद्धि करना। परंतु १६३७ ई० मे जापान तथा इटली ने राष्ट्रसंघ के प्रस्तित्व को भारी धक्का पहुँचाया और अंत में १६ अप्रैल, सन् १६४६ ई० को संघ का श्रस्तित्व ही मिट गया।

द्वितीय महायुद्ध ने मनुष्यता के नाम पर काला धब्बा लगाया श्रीर मानव प्राग्ण शांति तथा सुरक्षा के लिये श्राकुल हो उठे। द्वितीय महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, श्रमेरिका तथा सोवियत रूस का श्रधिवेशन मास्को नगर में हुआ श्रौर एक छोटा सा घोषणापत्र प्रकाशित किया गया। तदनंतर अनेक स्थानो में अधिवेशन होते रहे ग्रौर एक अंतर्राष्ट्रीय सगठन के विषय में विचारविनिमय होता रहा। सन् १९४५ ई० में २५ अप्रैल से २६ जून तक, सैन फासिस्को नगर में एक समेलन हुआ जिसमें पचास राज्यों के प्रतिनिधि समिलित हुए। २६ जून, १९४५ ई० को संयुक्त राष्ट्रसंघ तथा अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का घोषणापत्र सर्वसंमिति से स्वीकृत हुआ, जिसके द्वारा निम्नलिखित उद्देश्यों की घोषणा की गई:

(१) श्रंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा बनाए रखना;

(२) राष्ट्रों में पारस्परिक मैत्री बढ़ाना;

(३) सभी प्रकार की आर्थिक,सामाजिक, सांस्कृतिक तथा मानवीय अंतर्राष्ट्रीय समस्याओं को हल करने में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना;

(४) सामान्य उद्देश्यों की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रों के कार्य-कलापों में सामंजस्य स्थापित करना।

इस प्रकार संयुक्त राष्ट्रसंघ ग्रौर विशेषतया ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून को यथार्थ रूप में विधि (कानून) का पद प्राप्त हुग्रा। संयुक्त राष्ट्रसंघ ने ग्रंतर्राष्ट्रीय-विवि-ग्रायोग की स्थापना की जिसका प्रमख कार्य ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि का विकास करना है।

श्रंतरिंद्रीय विधि का संहिताकरण—कानून के सहिताकरए। से तात्पर्य है समस्त नियमों को एकत्र करना, उनको एक सूत्र में क्रमानुसार बॉधना तथा उनमें सामजस्य स्थापित करना। १६वी तथा १६वी शताब्दी में इस श्रोर प्रयास किया गया। 'इस्टिट्यूट ग्रॉव इटरनेशनल लॉ' ने भी इसमें समुचित योग दिया। हेग समेलनों ने भी इस कार्य को अपने हाथ में लिया। सन् १६२० ई० में राप्ट्रसघ ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन शताब्दियों में इस किटन कार्य को पूरा करने का निरंतर प्रयास होता रहा। ग्रंत में, २१ नवंबर, १६४७ ई० को सयुक्त राष्ट्रसंघ ने इस कार्य के निमित्त सिविध द्वारा श्रतरिंप्ट्रीय-विधिश्वायोग स्थापित किया।

श्रंतरिष्ट्रीय विधि के विषय — ग्रंतरिष्ट्रीय कानून का विस्तार ग्रसीम तथा इसके विषय निरंतर प्रगतिशील हैं। मानव सभ्यता तथा विज्ञान के विकास के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुग्रा ग्रौर होता रहेगा। इसके विस्तार को सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार है.

(१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल ग्रधिकार तथा कर्तव्य; (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार; (३) विदेशी राज्यों पर क्षेत्राधिकार तथा राष्ट्रीय सीमाग्रों के वाहर किए गए ग्रपराधों के संबध में क्षेत्राधिकार, (४) महासागर एवं जलप्रागण की सीमाएँ; (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार; (६) शरणागत ग्रधिकार तथा संधि के नियम; (७) राजकीय एव वाणिज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम; (६) राज्यों के उत्तरदायित्व संबधी नियम; तथा (६) यिवाचनप्रक्रिया के नियम।

श्रंतरांद्रीय विधि के आधार— ग्रंतरांद्रीय कानून के नियमों का सूत्रपात विचारको की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुआ। व्यवहार ने धीरे धीरे प्रथा का रूप धारण किया और फिर वे प्रथाएँ परपराएँ बन गई। ग्रतः ग्रंतरांद्रीय कानून का मुख्य ग्राधार परपराएँ ही है। ग्रन्य ग्राधारों में प्रथम स्थान विभिन्न राष्ट्रों में होनेवाली सिधियों का है जो परंपराओं से किसी भी ग्रंथ में कम महत्वपूर्ण नहीं है। इनके ग्रंतिरिक्त राज्यपत्र, प्रदेशीय ससद द्वारा स्वीकृत संविधि तथा प्रदेशीय व्यायालय के निर्णय ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून की ग्रन्य ग्राधारिशलाएँ है। बाद में विभिन्न ग्रंभिसमयों ने तथा निर्वाचन त्यायालय, ग्रंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय एवं ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों ने तथा निर्वाचन त्यायालय, ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून को उसका वर्तमान रूप दिया।

श्रंतर्रांब्ट्रीय विधि के काल्पनिक तत्व—श्रंतर्राष्ट्रीय विधि कत्तिपय काल्पनिक तत्वो पर श्राधारित है जिनमे प्रमुख ये है

(क) प्रत्येक राज्य का निश्चित राज्यक्षेत्र है ग्रीर निजी राज्यक्षेत्र में उसको निजी मामलो में पूर्ण स्वतंत्रता प्राप्त है।

(ख) प्रत्येक राज्य को कानूनी समतुल्यता प्राप्त है।

(ग) अतर्राष्ट्रीय विधि के अतर्गत सभी राज्यों का समान दृष्टि-कोएा है।

(घ) अंतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यों की संमित पर निर्भर है और उसके समक्ष सभी राज्य एक समान है।

स्रंतर्राब्द्रीय विधि का उल्लंघन— स्रतर्राब्द्रीय विधि की मान्यता सदैव राज्यों की स्वेच्छा पर निर्भर रही है। कोई ऐसी व्यवस्था या शक्ति नहीं थीं जो राज्यों को संतर्राब्द्रीय नियमों का पालन करने के लिये बाघ्य कर सके स्रथवा नियमभजन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रसंघ की स्रसफलता का प्रमुख कारए। यही था। संसार के राजनीतिज्ञ इसके प्रति पूर्ण्तया सजग थे। त्रतः संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई है कि कालातर में संतर्राब्द्रीय कानून को राज्यों की स्रोर से ठीक वैसा ही संमान प्राप्त हो जैसा किसी देश की विधित्रणाली को स्रपने देश में शासकवर्ग सथवा न्यायालयों से प्राप्त है। संयुक्त राष्ट्रसंघ अपने समस्त सहायक संगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में प्रयत्नशील है। संयुक्त राष्ट्रसंघ की सुरक्षा समिति को कार्यपालिका शक्ति भी दी गई है।

सं०पं० — जे० डब्ल्यू० गारनर र टैगोर लॉ लेवचर्म, १६२२; रॉम: ए टेक्स्ट बुक स्रॉव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यू० ई० हाल: इटरनेशनल लॉ; के० ग्रार० शार० शास्त्री र स्टडीज इन इटरनेशनल लॉ। [श्री० ग्र०] अंतर्रोष्ट्रीय विवाचन जब किन्ही दो राज्यों के विवादग्रस्त मामलों का निपटारा पंचिनिर्गाय द्वारा होता है तब उसको ग्रंतर्राष्ट्रीय विवाचन कहते हैं। ग्रंतर्राष्ट्रीय विवाद तीन ग्रन्य प्रकार से भी निपटाया जा सकता है— (१) ग्रापमी समभौने से; (२) किसी तीसरे व्यक्ति की सहायता से, तथा (३) मध्यस्थना द्वारा।

इतिहास—प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के ग्रापसी गंबंघों में मध्यस्थ-निर्णय का विशेष महत्व था। हमें ज्ञात है कि वहा सात शताब्दियों के भीतर इस प्रकार ग्रस्सी से ग्रधिक महत्वपूर्ण पंचिनिर्णय हुए। मध्ययुग में भी विवाचन के उदाहरण हमें बराबर मिलते हैं। परतु विवाचन का प्रचलन विशेषत १६वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में हुग्रा। सन् १७६४ ई० में संयुक्त राज्य ग्रमेरिका ग्रीर ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एक मि हुई जो "जे" सिंघ के नाम से प्रसिद्ध हैं। उम समय से शातिपूर्वक निपटारे की भावना निरतर प्रगति करती गई, यद्यपि ग्रनेकानेक बाधाएं भी गाई। सन् १७६४ तथा १६१३ ई० के बीच दो मौ से ग्रधिक पचाट हुए जिनमें सन् १८७२ का "ग्रलबामा" पंचाट मुख्यत उल्लेखनीय है।

प्रारंभ में विवाचन पक्षों की इच्छा पर निर्भर करना था। किसी विवादग्रस्त मामले मे विभिन्न पक्षो द्वारा स्वेच्छापूर्वक किए गए प्रमविदा पर ही विवाचन ग्राधारित होता था। बाद मे यह प्रयाम हुग्रा कि विवाचन ग्रनिवार्य कर दिया जाय ग्रीर प्रमविदा इस प्रकार की हो जिसके ग्रनगंत विभिन्न पक्ष भविष्य में होनेवाले विवादो का निपटारा विवासन द्वारा कराने के लिये बाध्य हो। साथ ही यह भी प्रयत्न हुया कि पहले की यनेक व्यक्तिगत संवियो को हटाकर एक व्यापक सामूहिक मंधि हो जो सभी व्यक्तिगत संधियों का स्थान ग्रह्म कर ले। मन् १८६६ तथा १६०७ ई० के हेग-ममेलनों में इस दिशा में प्रयत्न हुए। सन् १८६६ ई० के म्रभिसमय का प्रयोजन था कि समस्त मतर्राप्ट्रीय विवादों का निपटारा मैत्रीपूर्गा ढंग से हो ग्रीर इम कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी सस्था स्थापित की जाय जो मभी की पहुंच के भीतर हो। इस ग्रभिममय मे ६१ प्रनुच्छेदों द्वारा मध्यस्थता, प्रतर्राप्ट्रीय परिपुच्छा ग्रायोग, स्थायी विवाचन न्यायालय तथा विवाचन प्रक्रिया की व्यवस्था की गई। सन् १६०७ ई० में प्रथम ग्राभिगमय पर पुनिवचार हुया योर ग्रनुच्छेदो की मंख्या ६१ मे बत्कर ६६ हो गई। किंतु ग्रनिवार्य विवाचन की योजना भ्रमफल रही भ्रीर प्रथम महायुद्ध ने इस योजना का भ्रंत कर दिया। फिर भी, व्यक्तिगत सिंघयो द्वारा विवाचन की परपरा में विकास हुया और मन् १६०२ मे १६३२ ई० तक हेग विवाचन न्यायालय ने बीस पंचाट दिए।

राष्ट्रसंघ (लीग ग्राँव नेशंम्) के ग्रिमसमय में ऐसा कोई नियम नहीं था जिमसे सदस्य राज्य ग्रनिवार्य विवाचन के लिये बाघ्य हो। ग्रंत-र्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रनिवार्य क्षेत्राधिकार की सभावना का मार्ग प्रशस्त हुग्रा परंतु वास्तविक रूप में विवाचन में इमका प्रयोजन न था। सन् १६२५ ई० में लीग ग्राँव नेशस की जेनरल ग्रमेंबली ने ग्रंतर्राष्ट्रीय विवादों का शांतिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो मंविधि बनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादों का विवाचन हारा निपटारा ग्रनिवार्य था। सन् १६२६ में ग्रमेरिकी राज्यों की एक सामूहिक मंथि हुई जिसके हारा मर्वाग-पूर्ण ग्रमरीकी विवाचन की व्यवस्था की गई। इसके ग्रतिरिक्त विवाचन की संस्था व्यक्तिगत संधियों पर ही ग्राधारित रही।

मध्यस्थ न्यायाधिकरण—प्रारंभ में बहुधा किसी अन्यदेशीय राज्य के प्रमुख को विवाचक चुन लिया जाता था । नियमानुसार राज्यप्रमुख को यह अधिकार था कि वह विवाचन कार्य अन्य किसी के मुपुर्द कर दे। परिगाम यह हुआ कि विवाचन कार्य राज्य के अधिकारीगण करते थे और विवाचन में निर्णय वस्तुतः कानूनी आधार पर न होकर राजनीति के रंग मे रँगी हुई मध्यस्थता का रूप प्रहण् करने लगा। अत्राग्व प्रक्रिया के इस रूप का अंत हो गया।

वर्तमान पद्धति में एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिसमें प्रत्येक पक्ष द्वारा चुने गए विवाचकों की संख्या बराबर होती है। विवाचक-

गगा मुख्य विवाचक का निर्वाचन करते है। न्यायाधिकरण की कार्रवाई मुख्य विवाचक की अध्यक्षता में होती है। मुख्य विवाचक के निर्वाचन में यदि विवाचकों में मतभेद हो जाता है तो निर्वाचन की कार्रवाई विशेष नियमों के अनुसार होती है।

विवाचको, विशेषकर मुख्य विवाचक, के निर्वाचन मे प्राय. कठिनाई होती है जिसके कारण विवाचन के निर्देशन मे विलब हो जाता है और कभी कभी तो निर्देशन हो ही नही पाता। इस कठिनाई को दूर करने के लिये सन् १८६६ ई० में स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मानेट कोर्ट ग्रॉव इंटरनेशनल जिस्टस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव मे उन व्यक्तियो की सूची मात्र है जो विवाचन कार्य के योग्य है तथा उसके लिये सहमत है। साथ में कुछ नियम बने हुए है जिनके श्रनुसार विभिन्न पक्ष व्यक्तिगत मामलो में उपर्युक्त सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्थ न्यायाधिकरण की रचना कर सकते है। प्रशासन कार्य के लिये न्यायालय से संलग्न एक कार्यालय तथा स्थायी समिति है। सन् १६२० ई० में स्थायी ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परंतु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवासन प्रिक्तया—जब कोई दो राज्य किसी विवाद का विवासन के निमित्त निर्देशन करते हैं तब निर्देशन का प्रविषय तथा शर्ते संधिपत्र अथवा तदनुरूप अन्य लेखपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि संधिपत्र में किसी नियम या सिद्धांत का उल्लेख नहीं होता तो विवासन की कार्रवाई व्यवहार-विधि-नियमों के अनुसार होती है। सन् १८६६ ई० में प्रिक्तया संबंधी बहुत से नियम बना दिए गए थे परंतु उनका प्रयोग तभी होता है जब संधिपत्र में आवश्यक नियम न लिखे हो। इस प्रकार प्रिक्रिया संबंधी सभी बातें पक्षो द्वारा स्वयं निश्चित की जा सकती है।

प्रक्रिया के नियम— (क) विवाचन प्रिक्रिया दो भागो में विभाजित हैं—लिखित परिप्रश्न तथा मौखिक कार्रवाई; (ख) परकामण की कार्रवाई नियमित रूप से गुप्त रखी जाती है; (ग) निजी क्षमता सबंधी प्रश्नो का निर्णय करने की शक्ति न्यायाधिकरण को प्राप्त है, (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होते है; (ङ) निर्णय बहुमत से होता है; (च) पंचाट का उद्देश्यपूर्ण होना ग्रावश्यक है; (छ) पंचाट ग्रातिम निर्णय है परतु उससे केवल विवादवाले पक्ष ही बाघ्य होते है।

विवाचन तथा कानूनी निर्णय — मध्यस्थ न्यायाधिकरएा के निर्ण्य प्रायः कानून के प्रति समान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्ण्य होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरएा बहुधा पक्षो को संतुष्ट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुतः कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरएा के निर्ण्य में प्रायः उन युक्तियो का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्ण्य प्राधारित होते हैं और न वे अपने को पूर्ववर्ती दृष्टांत (नजीर) मानने के लिये वाध्य समभते हैं।

दोषपूर्ण विवासन जब न्यायाधिकरए। निर्देशन मे दी गई अधिकार-सीमा का उल्लंघन करता है या प्रत्यक्ष रूप से न्याय के विपरीत कार्य करता है अथवा यह सिद्ध हो जाता है कि अमुक पंचाट छल, कपट या भण्टाचार द्वारा प्राप्त किया गया है या पंचाट के निबंधन प्रस्पष्ट है, तब विवाचन निर्णय दोषपूर्ण सममा जाता है और उस दशा में विभिन्न पक्ष उसको मान्यता देने के लिये बाध्य नहीं होते। सन् १८३१ ई० में हालैंड के सम्राट् का पंचाट इस आधार पर अमान्य ठहराया गया था कि उसमें अधिकारसीमा का उल्लंघन हुआ था। इसी प्रकार सन् १९०६ में बोलीविया ने आरजेटिना के राष्ट्रपति का पंचाट ग्रमान्य ठहराया था।

सं०ग्नं - जो ॰ डब्ल्यू ॰ गारनर ॰ टैगोर लॉ लेंगचर्स. १६२२; रॉस: ए टेनस्ट तुक ग्रॉव इटरने जनल लॉ, उब्ल्यू ॰ ई० हाल . इटरोजनल लॉ। | श्री ॰ ग्र॰ |

अमसंघ (इंटरने जनल लेवर ग्रॉर्गनाइ जेवन, ग्राई० एरा० ग्रो०, ग्र० थ० स०) एक त्रिउलाय मतर्राष्ट्रीय राम्या है जिसकी स्थापना १९१६ ई० की शांतिसवियो द्वारा हुई ग्रोर जिसका लक्ष्य ससार के श्रीमक वर्ग की श्रम ग्रीर ग्रावास संबंधी मवस्थाग्रो भे मुधार करना है। यद्याप ग्र०थ० ग० की स्थापना १९१६ ई० मे

हुई,तथापि उसका इतिहास भौद्योगिक कांति के प्रारंभिक दिनों से ही ग्रारंभ हो गया था, जब नवोत्थित श्रौद्योगिक सर्वहारा वर्ग (प्रोलेतारियत) ने समाजकी उत्कातिमूलक शक्तिमान संस्था के रूप में तत्कालीन समाज के अर्थशास्त्रियों के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह अौद्योगिक सर्वेहारा वर्ग के कारए। न केवल तरह तरह के उद्योग धधो के विकास मे श्रतीव मृत्यवान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थायो ग्रौर व्यवसायो के तीत्र गतिक केंद्रीकरए। के कारए। ग्रसाधारण शक्तिसपन्न होता जा रहा था। फासीसी राज्यकाति, साम्यवादी घोषगा (कम्युनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम और द्वितीय 'इटरनेशनत' की स्थापना और एक नए सघर्पनिरत वर्ग के श्रम्युदय ने विरोधी शक्तियो को इस सामाजिक चेतना से लोहा लेने के लिये सगठित प्रयत्न करने को विवश किया। इसके श्रतिरिक्त कुछ ग्रीपनिवेशिक शक्तियो ने, जिन्हे दास श्रमिकों की बडी संख्या उपलब्ध थी, ग्रन्य राप्ट्रो से ग्रौद्योगिक विकास में बढ़ जाने के संकल्प से उनमें अदेशा उत्पन्न कर दिया और ऐसा प्रतीत होने लगा कि ससार के बाजार पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति मे अंतर्राष्ट्रीय श्रम के विधान की ग्रावश्यकता स्पष्ट हो गई ग्रौर इस दिशा में तरह तरह के समभौतो के प्रयत्न समुची १६वी शताब्दी भर होते रहे। १८८६ ई० में जर्मनी के सम्राट ने बर्लिन-श्रम-संमेलन का ग्रायोजन किया। फिर १६०० मे पेरिस में श्रम के विधान के लिये एक ग्रतर्राष्ट्रीय संघ की स्थापना हुई। इसके तत्वावधान में बर्न में १९०५ एव १९०६ में ग्रायोजित समेलनो ने श्रम संबधी प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्त्रियों के रात में काम करने के श्रौर दियासलाई के उद्योग में स्वेत फास्फोरस के प्रयोग के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम महायुद्ध छिड जाने से १६१३ ई० में बने संमेलन की मान्यताये जोर न पकड़ सकीं।

शक्तिशाली ट्रेंड यूनियनों के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केंद्रों में होनेवाली बडी हडतालो और १६१७ की बोत्शेविक कांति ने श्रम की समस्याओं को विस्फोट की स्थित तक पहुँचने से रोकने और उन्हें नियंत्रित करने की आवश्यकता सिद्ध कर दी। इस सुमाव के परिग्णामस्वरूप १६१६ के शांतिसमेलन ने अंतर्राष्ट्रीय श्रमविधान के लिये एक ऐसा जाँच कमीशन बैठाया जो अतर्राष्ट्रीय श्रमसघ तथा विश्व-श्रम-चार्टर का निर्माण सभव कर सके। कमीशन के सुझाव कुछ परिवर्तनों के साथ मान लिए गए और पूँजीवादी जगत् में श्रम के उत्तरोत्तर बढते हुए भगडों को ध्यान में रखकर इस संघ को शी झातिशी घ्र अपना कार्य आरंभ कर देने का निर्णय कर लिया गया। शी घता यहाँ तक की गई कि अक्तूबर १६१६ में ही वाशिगटन डी०सी० में प्रथम श्रमसंमेलन की बैठक हो गई जब अभी संधि की शर्ते भी सर्वथा मान्य नहीं हो पाई थीं।

भारत ग्रं० श्र० सं० के संस्थापक सदस्य राष्ट्रों में है और १६२२ से उसकी कार्यकारिए में संसार की ग्राठवी श्रौद्योगिक शिवत के रूप में वह ग्रवस्थित रहता श्रा रहा है। १६५६ में ग्रं० श्र० स० के बजट में भारत का योगदान ३.३२ प्रति शत है जो संयुक्त राज्य ग्रमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, सोवियत सघ, फ्रांस, जर्मनी के सघ प्रजातंत्र तथा कनाडा के बाद सातवें स्थान पर है।

द्वितीय महायुद्ध के परवर्ती काल मे ग्रं० थ्र० सं० संयुक्त राष्ट्रसंघ की एक विशिष्ट संस्था बन गई है—उसकी ग्राधिक एवं सामाजिक परिपद् के ग्रतर्गत प्राय. स्वतंत्र ।

श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संघ में तीन संस्थाएँ है—साधारण संमेलन (जेनरल कांफ्रेस), शासी निकाय (गवर्निंग बॉडी) श्रौर श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय। साधारण संमेलन श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संमेलन के नाम से श्रधिक विख्यात है। शासी निकाय संघ की कार्यकारिणी के रूप में काम करता है। यतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का स्थायी राविवालय है।

ग्र० थ्र० सं० के वर्तमान विधान के अनुसार रायुक्त राष्ट्ररांघ का कोई भी सदस्य ग्र० थ्र० सं० का सदस्य बन सकता है, उसे केवल सदस्यता के साधारण नियमों का पालन स्वीकार करना होगा। यदि सार्वजनिक समेलन चाहे मंयुक्त राष्ट्रतथ की परिधि से वाहर के देश भी इसके सदस्य बन सकते हैं। आज ग्र० थ्र० स० के सदस्य राष्ट्रों की सख्या ७६ है जिनकी राजनीतिक ग्रीर ग्राथिक व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की हैं।

श्रं० श्र० सं० की समूची शक्ति श्रंतर्राष्ट्रीय श्रमसंमेलन के हाथों में है। उसकी बैठक प्रति वर्ष होती है। इस समेलन मे प्रत्येक सदस्य राष्ट्र चार प्रतिनिधि मेजता है। परतु इन प्रतिनिधियो में दो राजकीय प्रतिनिधि सदस्य राष्ट्रों की सरकारो द्वारा नियुक्त होते हैं, तीसरा उद्योग-पितयो का और चौथा श्रमिको का प्रतिनिधित्व करता है। इनकी नियुक्ति भी सदस्य सरकारे ही करती है। सिद्धांततः ये प्रतिनिधि उद्योगपितयो और श्रमिकों की प्रधान प्रतिनिधि संस्थाओं से चुन लिए जाते है। उन संस्थाओं के प्रतिनिधित्व का निर्णय भी उनके देश की सरकारे ही करती है। परंतु प्रत्येक प्रतिनिधि को व्यक्तिगत मतदान का ग्रधिकार होता है।

समेलन का काम अंतर्राष्ट्रीय श्रम नियम एवं सुफाव संबंधी मसिवदा बनाना है जिसमें अंतर्राष्ट्रीय सामाजिक और श्रम सबंधी निम्नतम मान आ जायें। इस प्रकार यह एक ऐसे अतर्राष्ट्रीय मंच का काम करता है जिसपर आधुनिक औद्योगिक समाज के तीनो प्रमुख अगो—राज्य, संगठन (व्यवस्था, मैनेजमेट) और श्रम—के प्रतिनिधि औद्योगिक सबधो की महत्वपूर्ण समस्याओ पर परस्पर विचारविनिमय करते हैं। दो तिहाई बहुमत द्वारा नियम और बहुमत द्वारा सिफारिश स्वीकृत होती है परंतु स्वीकृत नियमो या सिफारिशो को मान लेना सदस्य राष्ट्रो के लिये आवश्यक नहीं। हाँ, उनसे ऐसी आशा अवश्य की जाती है कि वे अपने देशो की राष्ट्रीय संसदो के समक्ष १८ महीने के भीतर उन विषयो को विचारार्थ प्रस्तुत कर दें। सुफावो के स्वीकरण पर विचार इतना आवश्यक नहीं है जितना नियमो को कानून का रूप देना। सघ राज्यों के विषय में ये नियम सुफाव के रूप में ही ग्रहण करने होते हैं, विधान के रूप में नहीं। जब कोई सरकार नियम को मान लेती है और उसका व्यवहार करना चाहती है उसे अंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय में इस संबंध का एक वार्षिक विवरण भेजना पड़ता है।

शासी निकाय (गर्वानग बॉडी) भी एक तीन अगो वाली सस्था है। यह इर सदस्यों से निर्मित है जिनमें १६ सरकारी तथा आठ आठ उद्योग-पितयो और श्रमिकों के प्रतिनिधि होते हैं। इन १६ सरकारी स्थानों में से आठ उन देशों के लिए हैं जो प्रधान औद्योगिक देश मान लिए गए हैं। शेष आठ प्रति तीसरे वर्ष सरकारी प्रतिनिधियो द्वारा निर्वाचित होते हैं जिनके निर्वाचन का अधिकार कार्यकारिएी में समिलित उन आठ देशों को भी प्राप्त होता है जो प्रधान औद्योगिक देश होने के कारए। उसके पहले से ही सदस्य हैं। इसका निर्णय भी कार्यकारिएी परिपद् द्वारा ही होता है कि आठ प्रधान औद्योगिक देश कौन से हों। कार्यकारिएी नीति और कार्यक्रम निर्धारित करती है, अंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का संचालन श्रीर संमेलन द्वारा नियुक्त अनेक समितियो और आयोगो (कमी-शनों) के कार्यों का निरीक्षए। करती है। कार्यालय के प्रमुख संचालक (डाइरेक्टर जेनरल) का निर्वाचन कार्यकारिएी ही करती है और वहीं संमेलन का कार्यक्रम (एजेडा) भी प्रस्तुत करती है।

श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय संमेलन तथा कार्यकारिगाी का स्थायी सिवालय है। संयुक्त राष्ट्रसंघ के कर्मचारियों की ही भाँति श्रम कार्यालय के कर्मचारी भी अंतर्राष्ट्रीय सिविल सर्विस के कर्मचारी होते है जो उस श्रंतर्राष्ट्रीय संस्था के प्रति उत्तरदायी होते हैं। श्रमकार्यालय का काम ग्रं० श्र० सं० के विविध ग्रंगो के लिये कार्यविवर्गा, कागज पत्र ग्रादि प्रस्तुत करना है। सचिवालय के इन कार्यों के साथ ही वह कार्यालय ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रम ग्रनुसंघान का भी केंद्र है जो जीवन ग्रौर श्रम की परिस्थि-तियों को ग्रंतर्राष्ट्रीय ढंग से मान्यता प्रदान करने के लिये उनसे संबंधित सभी विषयों पर मूल्यवान् सामग्री एकत्र करता तथा उनका विश्लेषएा ग्रौर वित-रण करता है। सदस्य देशों की सरकारों ग्रौर श्रमिकों से वह निरंतर संपर्क रखता है। अपने सामयिक पत्रों और प्रकाशनों द्वारा वह श्रम विपयक सूचनाएँ देता रहता है। श्रम कार्यालय बराबर विवरएा, सावधि सामाजिक समस्याओं का अध्ययन, प्रधान साधारण संमेलन के ग्रधिवेशनों तथा विविध समितियों और तकनीकी संमेलनों के विवरण, संदर्भ ग्रंथ, श्रम के श्रांकड़ों की वार्षिक पुस्तकें, संयुक्त राष्ट्रसंघ के सामने उपस्थित किए गए भ्रं० श्र० सं० के विवरण तथा विशेष पुस्तिकाएँ प्रकाशित करता रहता ह। प्रकाशित पत्रों में 'दि इंटर्नेशनल लेबर रिव्यू' संघ विषयक सामान्य

व्याख्यात्मक निर्मां ग्रीर श्रांकडों का मासिक पत्र है; 'इंडस्ट्री ऐड लेबर' श्रम प्रनुसंधान का विवरण प्रकाधित करनेवाला पाक्षिक है; 'लेजिस्लेटिव सिरीज' विभिन्न देशों के श्रम कानूनों का विवरण प्रस्तुत करनेवाला द्विमासिक है; 'श्रांक्यूपेशनल सेफटी ऐड हेल्थ' तथा 'दि विब्लियोग्राफी ऑव इंडस्ट्रियल हाइजिन' त्रैमासिक हैं। इनमें मे ग्रधि-कांश पत्र विभिन्न भाषाग्रों में छपते हैं।

तीन प्रमुख ग्रगो प्रथित् संमेलन, कार्यकारिगी श्रीर कार्यानय के ग्रातिरिक्त ग्रं० थ्र० स० के ग्रन्य कई ग्रग है, जैसे प्राविशिक समेलन, ग्रीद्योगिक सिमितियाँ तथा विशेष श्रायोग (कमीशन), जो प्रदेश विशेष ग्रथवा उद्योग विशेष की विशिष्ट समस्याग्रो पर विचार करते हैं।

ग्रंतर्राप्ट्रीय श्रम समेलन द्वारा कुल स्वीकृत नियम (कन्वेशन) १९५८ के ग्रंत तक १०६ रहे है ग्रीर विधान के रूप मे स्वीकृत विभिन्न देशीय विधानो की सख्या, जो श्रम कार्यालय द्वारा प्राप्त हो चुके थे, १८०८ है। १९५८ के ग्रंत तक भारत ने २३ नियम माने है। कुछ देशों ने शर्तों के साथ नियम स्वीकार किए है, ग्रधिकाश ने ग्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं। नियमों को स्वीकार करने की गति मद है यद्यपि अधिकनर देशों ने ग्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं, तथापि ग्रल्पतम मान स्थापित करने का नैतिक वातावरण ग्रनर्राप्ट्रीय श्रम गंघ ने उत्पन्न कर दिया है । उसी का यह परिगाम है कि एक ऐसे अंतर्राप्ट्रीय श्रम कानून का विकास हो चला है जिसमें उसके स्वीकृत अनेक नियमा एवं सुभावो का समावेश है। इनमें काम के घटो, विश्रामकाल, वेतन गहित वार्षिक छुट्टियो, मजदूरी का भाव, उसकी रक्षा, ग्रल्पतप मजदूरी की व्यवस्था, सँमान कामो का समान पारिश्रमिक, नौकरी पाने की अल्पनम आय्, नौकरी के लिये ग्रावश्यक डाक्टरी परीक्षा, रात के समयस्त्रियो, बच्चो एव ग्रल्पायु युवक तथा युवतियो की नियुक्ति, जच्चा की रक्षा, ग्रौद्योगिक मुरक्षा एवं स्वास्थ्य, ग्रौद्योगिक कल्याग्, बेकारी का बीमा, कार्यकालिक चोट की क्षतिपति, चिकित्सा की व्यवस्था, संगठित होने ग्रीर सामृहिक माग करने का ग्रंधिकार ग्रादि ग्रनेक महत्वपूर्ण प्रवन मूलभाए गए है ग्रीर इनके लिये सामान्य अंतरिष्ट्रीय न्यूनतम मान निर्धारित हो गए है। इन अनरिष्ट्रीय न्युनतम मानो का प्रभाव प्रत्यक्ष नियमस्वीकरण द्वारा अथवा अप्रत्यक्ष रूप से नैतिकता के प्रभाव से विभिन्न देगा के श्रमविधान पर पड़ा है, क्योंकि उनमें सतत् परिवर्तनशील समय की ग्रावश्यकनाएँ प्रतिबिधित होनी रही है। श्री० ग्र० डां० |

अंतर्वेद से प्रभिप्राय गंगा और यमुना के बीच के उस विस्तृत भूखंड से था जो हरढ़ार से प्रयाग तक फैला हुमा है। इस ढ़ाब में वैदिक काल में बहुत पीछे तक निरंतर यज्ञादि हाने भ्राए हैं। वैदिक काल में वहाँ उशीनर, पंचाल तथा बत्स म्रथवा वश वसने थे। इसी में पूर्व की श्रोर लगे कोसल तथा काशी जनपद थे। ग्रंतर्वेद की पश्चिगी तथा दक्षिग्गी सीमाग्रों पर कुरु, गूरसेन, चेदि म्रादि का म्रावाम था। ऐति-हासिक युग में इस प्रदेश में कई प्रश्वमेध हुए जिनमें समुद्रगुप्त का बड़े महत्व का था।

गुप्तकालीन शासनव्यवस्था के प्रनुसार ग्रंनर्वेद माम्प्राज्य का 'विषय' या जिला था। स्कदगुप्त के समय उसका विषयपित शर्वनाग स्वयं सम्राट् द्वारा नियुक्त किया गया था।

श्रंतर्वेशन (इंटरपोलेशन) का श्रर्थ है किसी गिग्तिय मारगी में दिए हुए मानो के बीचवाले मानो को ज्ञात करना । श्रंग्रेजी शब्द "इंटरपोलेशन" का शाब्दिक श्रर्थ है "बीच में शब्द बढ़ाना"।

मान लीजिए, निम्नलिखित सारगी दी हुई है:

य	लघु य	य	लघु य
19.0	०.स.४.५०६८	6.8	० : द६ ह २ ३ २
10.5	०-दर्श्र्रद	6.x	०.स०५०६१
6.5	०.८४७३३८	9-E	0.220288
6.3	० : द६३३२३	6.6	0.222868

प्रश्न यह है कि य के सारगीबद्ध मानों के बीच के किसी मान के लिये (जैसे य=७ १५२ के लिये) लघु य का मान किस प्रकार निकाला जाय। इस प्रश्न का उत्तर ग्रंतर्वेशन सिद्धांत द्वारा मिलता है। ग्रंतर्वेशन के विकसित सिद्धात से किसी सारगी द्वारा निर्दिष्ट फलन का ग्रवकल गुगाक (डिफरे-शियल कोइफिशेट) ग्रथवा दो सीमाग्रों के बीच का अनुकल (इनटेग्नल) निकालना भी सभव है। ग्रंतर्वेशन के लिये एक महत्वपूर्ण सूत्र यह है:

जिसमे अ फ(क)=फ (क+कि) -फ (क) प्रथम अतर है, अ फ (क)= अ फ (क+कि) - अ फ (क) द्वितीय अतर है...।

इस सूत्र को ग्रेगरी-न्यूटन सूत्र कृहते हैं।

अतर्वेशन का एक अन्ये महत्वपूर्ण सूत्र लैग्रांज सूत्र है:

$$\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{u}\right) = \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)}{\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)} + \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}-\mathbf{v}_{i}\right)}{\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}-\mathbf{v}_{i}\right)} + ... + \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{u}-\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)}{\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)} + ... + \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)}{\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)} + ... + \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)...\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)}{\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)} + ... + \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)}{\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)} + ... + \frac{\mathbf{v}_{i}\left(\mathbf{v}_{i}\right)\left(\mathbf{v}_{i}-\mathbf{v}_{i}\right)\left($$

स्पष्ट है कि इस सूत्र में फ (य) घात आ के बहुपद से निरूपित है जिसके मान य=क, क, क, क, क क लिये कमशः फ (क), फ (क,), ... फ (क,) है।

एक प्रकार का प्रश्न यह है:

मान लीजिए निम्नलिखित सारणी दी है:

य १४ १७ ३१ ३५ फ(य)६८७ ६४० ४४० ३६.१ यदि य=२७ तो फ(य) का मान निकालो। उतर: फ(२७)=लगभग ४६.३१७।

सं • ग्रं • — व्हिटकर और राबिन्सन : कैलक्युलस ग्राँव ग्राबजर्वेशन्स।
[ना • गो • श •]

श्रंतिलिखित (श्रंतिलिकिद, श्रितिश्रालिकिदम्) तक्षशिला का हिंदूग्रीक राजा। बेसनगर (मध्य प्रदेश) के स्तंभलेख
के प्रनुसार इस राजा ने श्रपने दूत दिय-के-पुत्र हेलियोदोरस को शुगवश के राजा ग्रथवा भागभद्र के दरबार में भेजा था। यह भागभद्र
शुगराज ग्रोद्रक ग्रथवा भागवत में से कोई हो सकता है। इस ग्रिभिलेख
में ग्रतिलिखित को तक्षशिला का राजा ग्रौर उसके ग्रीक दूत को विष्णुभक्त
भागवत' कहा गया है। श्रतिलिखित के सिक्के भी ग्रन्य हिंदू-ग्रीक राजाश्रो
की भाँति ही ग्रीक ग्रौर भारतीय दोनो भाषाग्रो में खुदे मिलते हैं। उसकी
मुद्राएँ उसे विजेता भी प्रमाणित करती हैं। ग्रंतिलिखित का शासनकाल
निश्चित रूप से तो नहीं बताया जा सकता, पर सभवत वह ईसवी सन् की
प्रथम शती में हुग्रा। वह बास्त्री के राजा युकातिद के राजकुल का
श्रफगानिस्तान ग्रौर पश्चिमी पजाब का राजा था। [भ० श० उ०]

अंतरचेतना शब्द अंग्रेजी के 'इनर कांशसनेस' का पर्यायवाची है। कभी कभी यह सहज ज्ञान या प्रमा (इंटच्यूजन) के अर्थ में भी प्रयुक्त होता है। सत जोन या गांधी जी प्राय अपनी 'भीतरी ग्रावाज' या 'ग्रात्मा की ग्रावाज' का हवाला देते थे। कई रहत्यवादियों में यह ग्रंतरुचेतना ग्राधिक विकसित होती है। परतु सर्वसाधारण में भी 'मन की ग्रांखें' तो होती ही है। यही मनुष्य का नीति ग्रनीति से परे सदसिविक कहलाता है। दार्शनिकों का एक राप्रदाय यह मानता है कि जीव स्वभावतः 'शिव' है और इस कारण किसी अिंगिक्षत या ग्रायस्कृत कहलानेवाले व्यक्ति में भी ग्रच्छे बुरे को पहचानने की ग्रातरुचेतना पशु से अधिक विद्यमान रहती है। भौतिकवादी ग्रातर्चतना को जन्मत उपस्थित जैविक गुण नहीं मानते बल्कि सभ्यता के इतिहास से उत्पन्न, नेतना का बाह्य प्रावरण मानते हैं; जैसे फायड उसे 'सुपर ईगो' कहता है। ग्रानिव चैतन्य में यह शब्द उभरकर ग्राया है। यदि भौतिक जड जगत् थौर गानवी चैतन्य के भीतर एक सी विकासरेखा खोजनी हो, या मृष्मय में चिन्मय बन नेकी सभावनाएँ हों तो इस ग्रंतरुचेतना का किसी न किसी रूप में पूर्व ग्रस्तित्य

मनुष्य में मानना ही होगा। योग इसी को ख्रात्मिक उन्नति भी कहता है। योगी अर्रावद की परिभाषा में यही चैत्य पुरुष या 'साइकिक बीइंग' कहा गया है। प्र० मा०

श्रीत्योक पश्चिमी एशिया में इस नाम के अनेक नगर लघुएशिया तक वसते चले गए थे। इनमें सबसे महत्व का नगर सीरिया में था, लेबनान और तोरस पर्वतमालाओं के बीच, सागर से प्रायः २० मील दूर ओरोतीज नदी के बाएँ तीर पर बसा। लघुएशिया, फरात की उपरली घाटी, मिस्र और फिलिस्तीन से आनेवाली सारी राहे यही मिलती थी और यही उन सबके व्यापार का केंद्र था। यह सिकंदर के साम्राज्य की सेल्यूकस के हिस्से की राजधानी था। सेल्यूकस ने ही इस नगर को वस्तुतः बसाया भी था जिसके निर्माण का आरंभ उसी के शत्रु अंतिगोनस ने किया था। धीरे धीरे नगर का विस्तार होता गया था और चौथी सदी ईसवी में इसकी जनसंख्या प्राय ढाई लाख हो गई थी। बाद में रोमनो ने इसे जीत लिया। इसका वर्तमान नाम अताक्या है। आज के इस तुर्की नगर की भाषा भी तुर्की है।

माना ना जुल है । इसका तात्पर्यं उस मानिसक शक्त है । इसका तात्पर्यं उस मानिसक शक्ति से है जिससे व्यक्ति उचित भीर अनुचित का निग्णंय करता है । सामान्यत लोगो की यह धारणा होती है कि व्यक्ति का अंत.करणा किसी कार्यं के श्रौचित्य श्रौर श्रनौचित्य का निर्णाय करने में उसी प्रकार सहायता कर सकता है जैसे उसके कर्ण मुनने में, श्रथवा नेत्र देखने में सहायता करते हैं । व्यक्ति में ग्रत.करणा का निर्माण उसके नैतिक नियमो के श्राधार पर होता है । श्रत. श्रत.करणा व्यक्ति की श्राहमा का वह कियात्मक सिद्धात माना जा सकता है जिसकी सहायता से व्यक्ति द्धों की उपस्थित में किसी निर्णय पर पहुँचता है । 'शाकुतल' (१,१६) में कालिदास कहते हैं :

सता हि सदेहपदेषु वस्तुषु

प्रमारामन्त करणप्रवृत्तयः । अंतःपुर प्राचीन काल में हिंदू राजाग्रो का रिनवास ग्रंत पुर कहलाता या। यही मुगलो के जमाने में जनानखाना या हरम कह-लाया। ग्रंत पुर के ग्रन्य नाम भी थे जो साधाररातः उसके पर्याय की तरह प्रयुक्त होते थे, यथा-'शुद्धात' और 'अवरोध'। 'शुद्धात' शब्द से प्रकट है कि राजप्रासाद के उस भाग को, जिसमें नारियाँ रहती थी, बड़ा पवित्र माना जाता था। दांपत्य वातावरण को ग्राचरण की दृष्टि से नितात शुद्ध रखने की परंपरा ने ही निःसदेह श्रंत.पुर को यह विशिष्ट सज्<mark>ञा</mark> दींथी। उसके शुद्धांत नाम को सार्थक करने के लिये ही महल के उस भाग को बाहरी लोगों के प्रवेश से मुक्त रखते थे। उस भाग के ग्रवरुद्ध होने के कारण ग्रंत पुर का यह तीसरा नाम 'ग्रवरोध' पडा था। ग्रवरोध के प्रनेक रक्षक होते थे जिन्हे प्रतीहारी या प्रतीहाररक्षक कहते थे। नाटकों में राजा के भ्रवरोध का भ्रधिकारी भ्रधिकतर वृद्ध ही होता था जिससे ग्रंत:पुर शुद्धांत बना रहे ग्रौर उसकी पवित्रता मे कोई विकार न ग्राने पाए। मुगल ग्रौर चीनी सम्प्राटों के हरम या ग्रंत.पुर में मर्द नहीं जा सकते थे ग्रौर उनकी जगह खोजे या वलीब रखे जाते थे। इन खोजों की शक्ति चीनी महलो में इतनी बढ़ गई थी कि वे रोमन सम्प्राटों के प्रीतो-रियन शरीररक्षको भौर तुर्की जनीसरी शरीररक्षकों की तरह ही चीनी सम्प्राटो को वनाने बिगाडने गे समर्थ हो गए थे। वे ही चीनी महलों के सारे पड्यत्रों के मूल में होते थे। चीनी सम्राटों के समूचे महल को 'प्रव-रोध' ग्रथवा 'ग्रवरेंद्ध नगर' कहते थे ग्रीर उसमे रात में सिवा सम्राट के कोई पुरुप नहीं सो सकता था। क्लीबो की सत्ता गुप्त राजप्रासादों गे भी पर्यात्त थी।

जैसा संस्कृत नाटको से प्रकट होता है, राजप्रासाद के अत पुरवाले भाग में एक नजरबाग भी होता था जिसे प्रमदवन कहते थे और जहां राजा अपनी अनेक पित्नयों के साथ विहार करता था। सगीतजाला, चित्रगाला आदि भी वहाँ होती थी जहाँ राजकुल की नारियाँ लिलत कलाएँ सीखती थी। वही उनके लिये कीडास्थल भी होता था। रांस्कृत नाटको में विणित अधिकतर प्रणयपड्यत्र अंत पुर में ही चलते थे।

सं० प्र०-शोर्ज्जधरपद्धति, उपवनिवनोद, भगवतशर्गा उपाध्याय : इडिया इन कालिदास । कियाशीलता का परिगाम ऐकोमेगैली नामक दशा होती है, जिसमे मुख, अंगुलियों, कंठ ग्रादि में सूजन ग्रा जाती है।

अप्रिम खडिका के अर्बुद (ट्यूमर) से किशा का रोग उत्पन्न होता है। पीयूषिका के किया हास से मथुनी असमर्थता, शिशुता (इनफैटाइलिज्म), शरीर में बसा की अतिवृद्धि तथा मूत्रबाहुल्य, य सब दशाएँ उत्पन्न होती हैं। पूर्वखंडिका की किया के अत्यत हास से रोगी कुश हो जाता है और

मैथुनशक्ति नष्ट हो जाती है। इसे साइमंड का रोग कहते है।

अधिवृक्क (ऐड्रिनल्स) — ये दो त्रिकोणाकार ग्रथियाँ है जो उदर के भीतर दाहिनी ग्रोर या वाऍ वृक्क के ऊपरी गोल सिरे पर मुर्गे की कलगी की भॉति स्थित रहती हैं। प्रथि में दो भाग होते हैं, एक बाहर का भाग, जो बहिस्था (कॉर्टेक्स) कहलाता है ग्रौर दूसरा इसके भीतर का ग्रंतस्था (मैडुला)। बहिस्था भाग जीवन के लिये ग्रत्यंत ग्रावश्यक है। लगभग दो दर्जन रासायनिक पदार्थ (रवेदार स्टिग्रराइड,) इस भाग से पृथक् किए जा चुके है। उनमें से कुछ ही शारीरिक किया त्रो से संबद्ध पाए गए है। बहिस्था भाग का विद्युद्विश्लेष्यो (इलेक्ट्रोलाइट्स) के चयापचय और कारबोहाइड्रेट के चयापचय से घनिष्ठ सबंध है। युक्को की किया, शारीरिक वृद्धि, सहनशक्ति, रक्तचाप ग्रीर पेशियो का सकोच, ये सब बहुत कुछ बहिस्था भाग पर निर्भर है। इस भाग में जो हारमोन बनते है उनमे कार्टि-सोन, हाइड्रोकार्टिसोन, प्रेडनीसोन ग्रौर प्रेडनीसोलोन का प्रयोग चिकित्सा में बहुत किया जाता है। बहुत से रोगों में उनका ग्रद्भुत प्रभाव पाया गया है ग्रौर रोगियो की जीवनरक्षा हुई है । विशेष बात यह है कि ये हारमोन ग्रत सावी ग्रंथियो के रोगो के प्रतिरिक्त कई ग्रन्य रोगो में भी अत्यत उपयोगी पाए गए है। कहा जाता है कि यदि क्षयजन्य मस्तिष्कावरणार्ति (ट्यूबर्क्य्-लर मेनिन्जाइटिस) की चिकित्सा में प्रन्य ग्रोषिधयों के साथ कार्टिसोन का भी प्रयोग किया जाय तो लाभ या रोगमुक्ति निश्चित है।

मध्यस्था भाग जीवन के लिये मनिवार्य नही है। उसमे ऐड्रिनैलिन तथा

नौर ऐड्रिनैलिन नामक हारमोन बनते है।

बहिस्था की प्रतिकिया से पुरुषों में स्त्रीत्व के से लक्षरा प्रगट हो जाते हैं। उसकी किया के ह्रास का परिगाम ऐडिसन का रोग होता है जिसमें रक्तदाब का कम हो जाना, दुर्बलता, दस्त धाना ग्रौर त्वचा में रंग के कगाों का एकत्र होना विशेष लक्षगा होते हैं।

अवदुका ग्रंथि (थाइरॉयड) — यह ग्रंथि गले में स्वासनाल पर टेटुवे से नीचे घोड़े की काठी के समान स्थित है। इसके दोनो खंड नाल के दोनो श्रोर रहते हैं ग्रौर बीच का, उन दोनो को जोड़नेवाला, भाग नाल के सामने रहता है। इस ग्रथि में थाइरॉक्सीन नामक हारमोन बनता है। इसको प्रयोगशालाम्रो में भी तैयार किया गया है। इसका स्नाव पीयूषिका के श्रवटुकापोषक हारमोन द्वारा नियंत्रित रहता है। यह वस्तु मौलिक चयापचय गति (बेसल मेटाबोलिक रेट, बी०एम०ग्रार०), नाडीगति तथा रक्तदाब को बढ़ाती है। इस ग्रथि की ग्रतिकिया से मौलिक चयापचय गति तथा नाडी की गति बढ़ जाती है। हृदय की घडकन भी बढ़ जाती है। नेत्र बाहर निकलते हुए से दिखाई पड़ते है। ग्रथि में रक्त का संचार स्रधिक हो जाता है। ग्रथि की किया के कम होने से बालको मे वामनता (क्रेटिनिज्म) की ग्रौर ग्रधिक ग्रायुवालों में मिक्सोडीमा की दशा उत्पन्न हो जाती है। वामनता में शरीर की वृद्धि नहीं होती । १८-२० वर्ष का व्यक्ति सात भ्राठ वर्ष का सा दिखाई पडता है। बुद्धि का विकास भी नही होता। पेट म्रागे को बढ़ा हुम्रा, मुख खुला हुम्रा ग्रौर उससे राल चूती हुई तथा बुद्धि मद रहती है। मिक्सोडीमा में हाथ तथा मुख पर वसा (चर्बी) एकत्र हो जाती है, श्राकृति भारी या मोटी दिखाई देती है। ग्रंथि के सत्व (एक्स-ट्रैक्ट) खिलाने से ये दशाएँ दूर हो जाती है।

उपाबदुका (पैराथाइरॉयड) — ये चार छोटी छोटी प्रथियाँ होती है। अवटुकाप्रथि के प्रत्येक खड़ के पृष्ठ पर उपर और नीचे के ध्रुवों के पास एक एक प्रथि रिथत रहती है योर उससे उसवा निकट तंबध रहता है। इन प्रथियों का हारगोन केल्सियम के चयापचय का नियनसा करता है। कैल्सियम के स्वागीकरसा के लिये यह हारगोन प्रावच्यक है। इसकी प्रति-किया से कैल्सियम, फास्फेट के रूप में, पूत्र हारा अधिक मात्रा में निकलने लगता है जिससे प्रस्थियाँ विद्यत हो जाती है और श्रोरिटशाइटिस फाइब्रोसा नागक रोग हो जाता है। इसकी त्रिया कम होने पर टेटैनी रोग होता है।

प्रजनन ग्रंथियाँ—प्रजनन ग्रंथियाँ दो है, ग्रंडग्रंथि (टेस्टीज) ग्रौर डिबग्रंथि (प्रोवैरी)। पहली ग्रथि पुरुप में होती है ग्रौर दूसरी स्त्री में।

अंडग्रंथि—ग्रडकोष में दोनो ग्रोर एक एक प्रथि होती है। इस ग्रंथि की मुख्य किया शुकारा उत्पन्न करना है जिससे संतानोत्पत्ति हो ग्रौर वंश की रक्षा हो। ये वीर्य के साथ एक वाहनी निलका द्वारा ग्रंथि से बाहर निकलकर ग्रौर स्त्री के डिब से मिलकर गर्भोत्पत्ति करते हैं। इसी ग्रंथि में दूसरा एक ग्रत स्नाव बनता है जो टेस्टॉस्टेरोन कहलाता है। यह स्नाव सीघा शरीर में व्याप्त हो जाता है, बाहर नहीं ग्राता। यह शुक्राराग्रों की उत्पत्ति के लिये ग्रावश्यक है। पुरुष में पुरुषत्व के लक्षण यही उत्पन्न करता है। पुरुष की जननेद्रियों की वृद्धि इसी पर निर्भर रहती है। पीयूषिका के अग्रखंड में का स्नाव इस हारमोन की उत्पत्ति को बढ़ाता है।

डिबपंथि—डिबपंथियाँ स्त्रियों के उदर के निचले भाग में, जिसे श्रीणि कहते हैं, होती हैं। प्रत्येक ग्रोर एक ग्रंथि होती हैं। इनका मुख्य कायें डिब उत्पन्न करना है। डिब ग्रौर शुक्राणु के संयोग से गर्भ की स्थापना होती है। इसमें से जो ग्रंत स्नाव बनता है वह स्त्रियों में स्त्रीत्व के लक्ष्मण उत्पन्न करता है। स्त्रियों के रजोधर्म का भी यही कारण होता है। किंतु यह किया निश्चित कालातर से होती है; समय ग्राने पर ग्रथि तथा ग्रन्थ जननेंद्रियों के रूप में तथा उनकी किया में भी ग्रतर ग्रा जाता है।

लेगरहेस की द्वीपिकाएँ—अग्न्याशय ग्रंथि में कोशिकाओं के समूह कई स्थानों में पाए जाते हैं। इन समूहों का वर्णन सबसे पहले लेगरहेंस ने किया था। इसी कारण ये समूह लेगरहेंस की द्वीपिकाएँ कहलाते हैं। यद्यपि इनकी कोशिकाएँ अग्न्याशय ग्रंथि में स्थित होती हैं तो भी स्वयं ग्रंथि की कोशिकाओं से ये आकार तथा रचना में भिन्न होती हैं। इनके द्वारा उत्पन्न हारमोन इंस्यूलीन कहलाता है जो कारबोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता है। इस हारमोन की कमी से मधुमेह रोग (डायाबिटीज) हो जाता है।

इसी प्रकार ग्रंड तथा श्रग्न्याशय ग्रौर कुछ ग्रन्य ग्रंथियों में भी ग्रंतः तथा बहि: दोनो प्रकार के स्नाव बनते हैं।

थाइमस—यह प्रथि वक्ष के श्रप्र श्रंतराल में स्थित है। युवावस्था के प्रारंभ तक यह प्रथि बढती रहती है। उसके पश्चात् इसका ह्रास होने लगता है। इस ग्रंथि की किया श्रभी तक नहीं ज्ञात हो सकी है।

शि० श० मि०

'ग्रंत्य' का मूल भौगोलिक ग्रर्थ सीमापरवर्ती (दिशामन्त:= दिशा का अत, बृहदारएयक उप० १।३।१०) था। सीमा के बाहर रहनेवालों को 'श्रंत्यज' कहा जाता था। इनको ग्रंत्यावसायी, बाह्य तथा निर्वसित भी कहते थे। अत्यज का सामान्य अर्थ है ऐसे लोग अथवा जनसमूह जो आर्य बस्तियो की सीमा के बाहर रहते थे और संस्कृति श्रयवा जाति में भी भिन्न होते थे। श्रिवकांश में जंगली ग्रीर पर्वतीय जातियाँ इनमें संमिलित थी। जब घीरे घीरे वर्णाश्रम व्यवस्था की स्थापना हो गई तब बहुत सी ऐसी जातियाँ जो इस व्यवस्था के अतर्गत नही आई, वे चतुर्थ ग्रौर ग्रतिम वर्ण शुद्र के भी परे ग्रत्यज मानी जाने लगी। इनमें पड़ोसी विदे-शियो (म्लेच्छ), चांडाल, पौल्कस, विदलकार, भ्रादि की गणना थी। कुछ शास्त्रकारो ने इनमें क्षत्रि, वैदेहिक, मागध ग्रौर श्रायोगव श्रादि वर्णसंकर जातियो को भी समाविष्ट किया है (भ्रंगिरस्, याज्ञ० ३।२६५ पर मिताक्षरा ढ़ारा उद्भृत)। कही कही उनको पचम वर्ण भी माना गया है। परंतु कुछ स्मृतियों ने दृढ़ता के साथ कहा है कि पंचम वर्ण हो ही नही सकता (चतुर्थः एकजातिस्तु शूद्रो नास्ति पंचमः। मनु०१०।४); ग्रंत्यज के समाजीकरण का कम या प्रतिशुद्र, शुद्र भौर सच्छूद्र। भ्रंत्यजो के साथ सवर्गो के भोजन, विवाह ग्रादि सामाजिक संबंध निषिद्ध थे। वास्तव में ग्रत्यज की परिगराना बिन्ति त्रारार की बादियों कौर समृतों के संमियाल की प्राथमिक **प्रवस्था** थी । परस्पर सपकं, व्यवहार एव राबभ से यह अवस्था प्राय लुप्त हो रही है। िनक्षा, व्यवसाय तथा उन्नयन की समान सुविधा एव विधिक मान्यता से इस प्रवस्था का ग्रत निश्चित है। ग्रंत्यज की कल्पना केवल भारत में ही नहीं पाई जाती। ग्राज भी यह ग्रमरीका ग्रफीका, ग्रास्ट्रेलिया ग्रादि देशो में प्रपने उग्र रूप में वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वहाँ भी म्रांदोलन चल रहे हैं (देखिए अस्पृश्य)। |रा० व० पां०]

दियाश्वरी

प्राचीन काल से चला ग्राता स्मरण शक्ति का परिचायक एक खेल जिसमें कहे हुए श्लोक या पद्य के
तिम ग्रक्षर को लेकर दूसरा व्यक्ति उसी ग्रक्षर से ग्रारंभ होनेवाला श्लोक
। पद्य कहता है, जिसके उत्तर में फिर पहला व्यक्ति दूसरे के कहे श्लोक या

य के ग्रतिम ग्रक्षर से ग्रारंभ होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है। इसी प्रकार

ह खेल चलता है ग्रौर जब ग्रपेक्षित व्यक्ति की स्मरण शक्ति जवाब दे

ति है ग्रौर उससे पद्यमय उत्तर नहीं बन पाता तब उसकी हार मान ली

ति है। यह खेल दो से श्रिषक व्यक्तियों के बीच भी वृत्ताकार रूप में

ला जाता है। विद्याधियों में यह ग्राज भी प्रचलित है ग्रौर ग्रनेक संस्थाग्रों

तो इसकी प्रतियोगिता का ग्रायोजन भी होता है। ग्रंत्याक्षरी के उदा
रिर्णार्थ 'रामचरितमानस' से तीन चौपाइयाँ नीचे दी जाती है जिनमें ग्रगली

ग्रीपाई पिछली के ग्रत्याक्षर से ग्रारभ होती है:

बोले रार्माह देइ निहोरा । बचौ बिचारि बंघु लघु तोरा ।। रामचरितमानस एहि नामा । सुनत स्त्रवन पाइप्र बिस्नामा ।। मातु समीप कहन सकुचाही । वोले समय समुझि मन माही ।। [भ० श० उ०]

अंत्याधार (प्रवटमेंट) पुल के छोरों पर ईट, सीमेट ग्रादि की बनी उन भारी संरचनाया को कहते हैं जो पुलो की दाव या प्रतिक्रिया सहन करती है। बहुधा चारो ग्रोर दीवारे बनाकर बीच में मिट्टी भर दी जाती है। ऊर्ध्वाधर भार सहने के अतिरिक्त ग्रंत्याधार पुल को ग्रागे पीछे खिसकने से ग्रौर एक बगल बोझ पडने पर पुल की ऐंठने की प्रवृत्ति को भी रोकते हैं। ईंट चुनकर, या सादे ककीट से, या इस्पात की छड़ों से सुदृढ़ किए (रिइन्फोर्स्ड) कंकीट से ये बनते हैं। श्रंत्याधार कई प्रकार के होते हैं, जैसे सीधे श्रत्याधार, सुदृढ की गई कंकीट की दीवार, सुदृढ किए गए सीमेट के पुश्ते (काउंटरफोर्ट रिटेनिंग वाल्स) ग्रीर सुदृढ़ किए गए सीमेट के कोष्ठमय खोखले ग्रंत्याधार (सेनुलर हॉली प्रबटमेंट) । बगली दीवारें (विंग वाल्स) ग्रीर जवाबी दीवारें (रिटर्न वाल्स) कभी अलग वना दी जाती है, कभी अंत्याधार में जुडी हुई बनाई जाती है। सरचना को इतना भारी और दृढ़ होना चाहिए कि पुल की दाब से वह उलट न जाय ग्रीर ऐसा न हो कि वह ग्रुपनी नीव पर या बीच के किसी रहे पर खिसक जाय। ध्यान रखना चाहिए कि सरचना अथवा नीव के किसी भी स्थान पर महत्तम स्वीकृत बल से प्रधिक वल न पड़े। दाव ग्रादि की गगाना करते समय इस बात का भी घ्यान रखना चाहिए कि पूल पर ग्राती जाती गाडियो के कारण बल कितना श्रीधक बढ़ जायगा। जहाँ अगल बगल पक्की दीवारे बनाकर बीच में मिट्टी भरी जाती है, वहाँ ऐसा विश्वास किया जाता है कि लगभग१० फुट लंबी सुदृढ किए कंकीट की पाटन (स्लैव) डाल देने से मिट्टी के खिसकने का डर नहीं रहता। अगल बगल की दीवारो पर मुक्के (छेद) छोड़ देने चाहिए जिसमें मिट्टी में घुसे पानी को वहने का मार्ग मिल जाय और इस प्रकार मिट्टी की दाब के साथ पानी की म्रतिरिक्त दाब दीवारो पर न पडे। साधारएातः समभा जाता है कि दीवार के किसी बिदु पर तनाव नही पड़ना चाहिए, क्योकि वे केवल संपीडनजनित बल ही सँभान सकती है, परतु यदि सुदृढ़ीकृत कंक्रीट से तनाव सह सकनेवाली ऐसी दीवार बनाई जाय जिसमें सपीडनजनित बल को केवल कंकीट (न कि उसमें पड़ा इस्पात) भ्रपनी पूरी सीमा तक सहन करता है, तो खर्च कम पड़ता है।

श्रंत्याधार की दीवारों की परिकल्पना (डिजाइन) में या तो यह माना जाता है कि ऊपर उनको पुल का पाट सँमाले हुए है और नीचे नींव, या यह माना जाता है कि वे तोड़ा (कैटिलीवर) हैं। बडे पुलों के भारी श्रंत्याधारों की परिकल्पना स्थिर करने के पहले वहाँ की मिट्टी की जॉच सावधानी से करनी चाहिए। यदि श्रावश्यकता प्रतीत हो तो खूँटे (पाइल) या कूप (खोखले खंभे) गाड़कर उनपर नींव रखनी चाहिए।

पुल बनाने में म्रंत्याधारों पर भी बहुत खर्च हो जाता है। इस खर्च को कम करने के लिये निम्नलिखित उपायो का उपयोग किया जा सकता है:

(क) पुल पर आनेवाली सड़क की मिट्टी पुल के इतने पास तक डाली जाय कि पुल का अंतिम पाया मिट्टी में डूब जाय और फिर वहाँ से भराव डालू होता हुआ नदी तल तक पहुँचे। डालू भराव डोंके या गिट्टी का हो, या कम से कम ढोके ग्रीर गिट्टी की तह से सुरक्षित हो ग्रीर भूमि के पास नाटी दीवार (टो वाल) बनाई जाय।

(ख) पुल के ग्रंतिम बयॉग (स्पैन) बहुत छोटे हो, जिसमे उनको सँभालने के लिये छिछले ग्रंत्याधारों की ग्रावश्यकता पडे।

यहाँ उन प्रंत्याधारों का उल्लेख कर देना पर्याप्त होगा जो पुलों के तोडे-दार छोरो (कैटिलीवर एंड्स) को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होने हैं, या भूला पुलों को दृढ़ करनेवाले गर्डरों के सिरों को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं।

पुलों के पायों में से वीच में पडनेवाले उन पायों को सत्याधार पाया कहते हैं जो स्रामपास के बयाँगों के भारों को सँभाल सकने के स्रितिदत्त केवल एक स्रोर के बयाँगों के कुल स्रचल वोझ को पूर्णात्या मँभाल सकते हें। मेहराबों से बने पुलों में साधारणत प्रत्येक चौथा या पांचवाँ पाया सत्याधार पाया मानकर स्रिधक दृढ बनाया जाता है, जिसका उद्देश्य यह होता है कि एक बयाँग के टूटने पर सारा पुल ही न टूट जाय। [सी० वा० जो०]

श्रंधक (१) कश्यम और दिनि का पुत्र एक दैत्य, जो पौरागिक कथा प्रो के अनुसार हजार सिर, हजार भुजायोवाला, दो हजार प्राग्वा और दो हजार पैरोवाला था। यिनत के मद में चूर वह याँग्व रहने येथे की भाँति चलता था, इसी कारण उसका नाम ग्रंथक पड गया था। स्वर्ग में जब वह पारिजात वृक्ष ला रहा था तब जिव द्वारा वह मारा गया, ऐसी पौरा-िएक यनुश्रुति है।

(२) क्रोप्ट्री नामक यादव का पौत्र प्रोर युधाजित का पुत्र, जो यादवों की प्रधक शाखा का पूर्वज तथा प्रतिष्ठाता माना जाता है। जैंगे प्रधक से ग्रंधकों की शाखा हुई, वैसे ही उसके भाई वृष्णिए से वृष्णियों की शाखा चली। इन्हीं वृष्णियों में कालातर में वाष्णीय कृष्ण हुए। महाभारत की परपरा के ग्रनुमार ग्रंधकों प्रोर वृष्णियों के ग्रनग ग्रनग गणराज्य भी थे, फिर दोनों ने मिलकर ग्रपना एक सघराज्य (ग्रंधक-वृष्णि-सघ) स्थापित कर लिया था।

अंधता या अधापन देख न सकने की दया का नाम है। जो वालक प्रपनी पुस्तक के प्रक्षर नहीं देख सकता, वह इस दगा से ग्रस्त कहा जा सकता है। दृष्टिहीनना भी इसी का नाम है। प्रकाश का अनुभव कर सकने की अधक्यता से लेकर ऐसे कार्य करने नक की अधक्यता जो देखें विना नहीं किए जा सकने, अधना कही जाती है।

कारण—प्रनुमान किया जाता है कि हमारे देश में ३०,००,००० अधे हैं। इस दशा के निम्नलिखित विशेष कारण होते हैं. (१) पलकों में रोहें या कुकड़ें (ट्रैकोमा), (२)चेचक या माता, (३) पोषणहीनता (न्यूट्रिशनल डेफीशिएंसी), (४) रितज रोग, जैरो प्रमेह (गोनोरिया) और उपदंश(सिफ़िलिस),(५)समलबाई(ग्लॉकोमा),(६) मोतियाविद, और (७) कुष्ट रोग।

हमारे देश के उत्तरी भागों में, जहाँ धूल की श्रधिकता के कारण रोहे बहुत होते हैं, यह रोग श्रधिक पाया जाता है। देशवासियों की प्राधिक देशा भी, बहुत बड़ी मीमा तक, इस रोग के लिये उत्तरदाशी है। उपयुक्त श्रौर पर्याप्त भोजन न मिलने से नेत्रों में रोग हो जाते हैं जिनका परिग्णम संधता होती है।

(१) रोहे या कुकड़े (ट्रैकोमा)—यह रोग प्रति प्राचीन काल से अंधता का विशेष कारण रहा है। हमारे देश के प्रस्पतालों के नेत्र विभागों में आनेवाले ३३ प्रति शत अंधता के रोगियों में अंधता का यही कारण पाया जाता है। यह रोग उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार तथा वंगाल में प्रधिक होता है। विशेषकर गाँवों में स्कूल जानेवाले तथा उससे भी पूर्व की प्रायु के बच्चों में यह रोग बहुत रहता है। इसका प्रारंभ बचपन से भी हो जाता है। गरीब व्यक्तियों के रहने की अस्वास्थ्यकर गंदगीयुक्त परिस्थितियों रोग उत्पन्न करने में विशेष सहायक होती हैं। इस रोग के उपद्रव रूप में कानिया (नेत्रगोलक के ऊपरी स्तर) में बगा (धाव) हो जाता है जो उचित चिकित्सा न होने पर विदार (छेद, पर्फ़ोरेशन) उत्पन्न कर देता है, जिससे आगे चलकर अंधता हो सकती है।

इस रोग का कारगा एक वाइरस हे जो रोहों से पृथक् किया जा चुका है। लक्षण और चिह्न—रोहे पलको के भीतरी पृष्ठों पर हो जाते है। प्रत्येक रोहा एक उभरे हुए दाने के समान, लाल, चमकता हुम्रा, किनु जीगी हो जाने पर कुछ धूसर या क्वेत रंग का होता है। ये गोल या चपटे और छोटे बड़े कई प्रकार के होते हैं। इनका कोई कम नहीं होता। इनसे पैनस (अपारदर्शक तंतु) उत्पन्न होकर कार्निया के मध्य की भ्रोर फैलते हैं। इसका कारग रोगोत्पादक वाइरस का प्रसार है। यह दशा प्राय. कार्निया के ऊपरी भ्रधभाग में अधिक उत्पन्न होती है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलको के भीतर खुजली श्रौर दाह होना, नेत्रों से पानी निकलते रहना, प्रकाशासह्यता स्रौर पीडा इसके साधारण लक्षण है। संभव है, श्रारभ में कोई भी लक्षण न हो, कितु कुछ समय पश्चात् उपर्युक्त लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। पलक मोटे पड़ जाते हैं। पलको को उलटकर देखने से उनपर रोहे दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—इस रोग की चार अवस्थाएँ होती है। पहली अवस्था में रलेष्मिक कला (कंजक्टाइवा) एक समान शोथयुक्त और लाल मखमल के समान दिखाई पड़ती है; दूसरी अवस्था में रोहे बन जाते है। तीसरी अवस्था में रोहो के अंकुर जाते रहते हैं और उनके स्थान में सौत्रिक धातु बनकर कला में सिकुड़न पड़ जाती है। चौथी और अतिम अवस्था में उपद्रव (काष्लिकेशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कानिया में वाइरस का प्रसार और पलको की कला का सिकुड़ जाना होता है। अन्य रोगो के सकमएा (सेकंडरी इनफेक्शन) का प्रवेश बहुत सरल है और प्रायः सदा ही हो जाता है।

इन रोगों के परिगामस्वरूप श्लेष्मकला (कंजंक्टाइवा), कार्निया तथा पलकों में निम्नलिखित दशाएँ उत्पन्न हो जाती हैं: (१) परवाल (एट्रोपियन, ट्रिकिएसिस)—इसमें ऊपरी पलक का उपासिपट्ट (टार्सस) भीतर को मुंड जाता है; इससे पलकों के बाल भीतर की म्रोर मुडकर नेत्रगोलक तथा कार्निया को रगडने लगते हैं जिससे कार्निया पर त्रण बन जाते हैं, (२)एक्ट्रोपियन—इसमें पलक की छोर बाहर मुड़ जाती हैं। यह प्राय नीचे की पलक में होता है; (३)कार्निया के त्रणों के मच्छे होने में बने तंतु तथा पैनस के कारण कार्निया म्रपारदर्शी (म्रोपेक) हो जाती है; (४) कार्निया के त्रणों का विदार; (५) स्टैफीलोमा हो जा सकती है; (४) कार्निया बाहर उभड माती है; इससे माशिक या पूर्ण प्रधता उत्पन्न हो सकती है, (६) जीरोसिस, जिसमें श्लेष्मकला संकुचित मौर शुष्क हो जाती है एवं उसपर शलक से बनने लगते हैं; (७) यक्ष्मपात (टोसिस), जिसमें पेजी-सूत्रों के म्रान्नत होने रो ऊपर की पलक नीचे भुक माती है मौर ऊपर नहीं उठ पाती. जिरारों नेत्र वद सा दिखाई पडता है।

हेनुकी (ईटियोजांजी) — रोहे का सकमएा रोगग्रस्त वालक या व्यक्ति से अंगुली, अथवा तौलिया, रूमाल आदि वस्त्रो द्वारा स्वस्थ बालक में पहुँच-कर उनको रोगग्रस्त कर देता है। अस्वच्छता, अरवस्थ परिस्थितिया तथा बलवर्षक भोजन के अभाव से रोगोत्पत्ति में सहायता मिलती है। रोग फैलाने में धूल विशेष सहायक मानी जाती है। इस कारण गावो में यह रोग अधिक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का अभाव रोग के भयकर परिणामों का बहुत कुछ उत्तरदायी है।

चिकित्सा — ग्रोपिथयो ग्रोर शस्त्रकर्म दोनो प्रकार से चिकित्सा की जाती है। ग्रोपिथयो में ये गुस्य हैं: (१) सल्फोनेमाइड की ६ से प्रिटिक्या प्रति दिन खाने को। प्रतिजीवी (ऐटिबायोटिक्स) ग्रोषिथयो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में टालने के जिये बुँदो के रूप में तथा लगाने के लिये मरहम के रूप में, जिराकी श्रिया ग्रिथक समय तक होती रहती है।

पेनिसिलीन से ६स रोग में कोई लाभ गहीं होता, हां, प्रन्य सकमरा उससे ग्रवश्य नण्ट हो जाते हैं। इस रोग के निये याँरोमायसीन, टेरा-मायसीन, क्लोरमायसिटीन प्रादि का बहुत प्रयोग होता है। हमारे प्रनुभव में सल्फासिटेमाइड प्रोर नियोमायसीन दोनों को मिलाकर प्रयोग करने से सतोपजनक परिसाम होते हैं। ग्राईगाइड-मायसिटीन को, जो इन दोनों का योग है, दिन में चार बार छ से ग्राठ सप्ताह तक, लगाना चाहिए। साथ ही जल में वोरिक ऐसिड, जिक ग्रौर ऐड्रिनेलीन के घोल की वूँदे नेत्र में डालते रहना वाहिए। यदि कार्निया का त्रगा भी हो तो इनके साथ

ऐट्रोपीन की बूदें भी दिन मे दो बार डालना ग्रीर बोरिक घोल से नेत्र को घोना तथा ऊष्म सेक करना उचित है।

शस्त्रोपचार-शस्त्रोपचार केवल उस भ्रवस्था में करना होता है जब

उपर्युक्त चिकित्सा से लाभ नही होता।

रलेष्मकला को ऐनीथेन से चेतनाहीन करके प्रत्येक रोहे को एक चिमटी (फॉरसेप्स) से दबाकर फोडा जाता है। इस विधि का बहुत समय से प्रयोग होता ग्रा रहा है ग्रौर यह उपयोगी भी है। श्लेष्मकला का छेदन केवल दीर्घकालीन रोग मेकभी कभी किया जाता है। एट्रोपियन, एक्ट्रोपियन ग्रौर कार्निया की श्वेताकता की चिकित्सा भी शस्त्रकर्म द्वारा की जाती है। श्वेतांक जब मध्यस्थ या इतना विस्तृत होता है कि उसके कारण दृष्टि रक जाती है तो कार्निया में एक ग्रोर छेदन करके उसमें से ग्रायरिस के भाग को बाहर खीचकर काट दिया जाता है, जिससे प्रकाश के भीतर जाने का मार्ग बन जाता है। इस कर्म को ग्रॉप्टिकल ग्राइरिडेक्टामी कहते है।

पैनस के लिये विटामिन-बी, (राइबोफ्लेवीन) १० मिलीग्राम, ग्रंत:-पेशीय मार्ग से छ: या सात दिन तक नित्यप्रति देना चाहिए। नेत्र को

प्रक्षालन द्वारा स्वच्छ रखना आवश्यक है।

प्रतिषेध — प्रतिषेध, विशेषतया स्कूलों, वोर्डिंग हाउसों तथा बैरकों में, बहुत प्रावश्यक है। इन संस्थायों अथवा परिवारों में किसी के रोगग्रस्त होने पर वहाँ के बालको तथा अन्य रहनेवालों को रोग फैलने के कारएों का ज्ञान करा देना चाहिए। रोगग्रस्त बालक की उपयुक्त चिकित्सा का प्रबंध करना तथा सब बालकों को स्वच्छता का महत्व समक्षाना और उसके लिये आवश्यक श्रायोजनों का ज्ञान कराना श्रत्यावश्यक है।

रोगग्रस्त बालक का पता लगाने के लिये समय समय पर सब बालकों की डाक्टरी परीक्षा श्रावश्यक है।

(२) नवजात शिशु का अक्षिकोप (ग्रॉप्यैं िमया नियोनोटेरम)—इस रोग का कारण यह है कि जन्म के ग्रवसर पर माता के संक्रमित जनन-मार्ग द्वारा शिशु का सिर निकलते समय उसके नेत्रों में संक्रमण पहुँच जाता है श्रीर तब जीवाणु श्लेष्मकला में शोथ उत्पन्न कर देते हैं। इस रोग के कारण हमारे देशवासियों की बहुत बड़ी सख्या जन्म भर के लिये श्रांखों से हाथ घो बैठती है। यह श्रनुमान लगाया गया है कि ३० प्रति शत व्यक्तियों में गोनोकोक्कस, ३० प्रति शत में स्टैंफिलो या स्ट्रेप्टोकोक्कस श्रीर शेष में बैसिलस तथा वाइरस के संक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दस वर्षों में यह रोग पेनिसिलीन ग्रीर सल्फोनेमाइड के प्रयोग के कारण बहुत कम हो गया है।

लक्षण — जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र सूज जाते है श्रीर पलको के वीच से दवेत मटमैं ले रंग का गाढा ल्लाव निकलने लगता है। यदि यह साव चौथे दिन के पश्चात् निकले तो समभना चाहिए कि सक्रमण जन्म के पश्चात् हुआ है। पलको के भीतर की प्रोर से होनेवाले ल्लाव की एक वृंद शुद्ध की हुई काच की गलाका से लेकर काच की रलाइड पर फैलाकर रिजत करने के पश्चात् सूक्ष्मदर्शी द्वारा उगकी परीक्षा करवानी चाहिए। किंतु परीक्षा का परिणाम जानने तक चिकित्सा को रोकना उचित नहीं है।

चिकित्सा तुरत प्रारभ कर देनी चाहिए।

प्रतिषेध तथा चिकित्सा—रोग को रोकने के लिये जन्म के पश्चात् ही वोरिक लोगन से नेत्रों को स्वच्छ करके उनमें पेनिसिलीन के एक सी०सी० में २.५०० एकको (यूनिटो) के घोल की बूँदे डाली जाती हैं। यह चिकित्सा इतनी सफल हुई हैं कि सिल्वर नाइट्रेट का दो प्रति शत घोल डालने की पुरानी प्रथा ग्रव बिलकुल उठ गई है। पेनिसिलीन की किया सल्फोनेमाइट से भी तीत्र होती है।

चिकित्सा भी पेनिसिलीन से ही की जाती है। पेनिसिलीन के उपर्युक्त सित के घोल की बूँदे प्रति चार या पाँच मिनट पर नेत्रों में तब तक डाली जाती है जब तक स्नाव निकलना बद नहीं हो जाता। एक सेतीन घटे में साब बद हो जाता है। दूसरी त्रिधि यह है कि १५ गिनट तक एक एक मिनट पर बूँदे डाली जाय और फिर दो दो मिनट पर, तो ग्राध घटे में स्नाव निकलना हक जाता है। फिर दो तीन दिनों तक ग्रधिक ग्रंतर से बूँदे डालते रहते हैं। यदि कार्निया में ब्रास हो जाय तो ऐट्रोनीन काभी प्रयोग ग्रावश्यक हैं।

(३) चेचक (बड़ी माता, स्मॉल पॉक्स) इस रोग में कार्निया पर चेचक के दाने उभर खाते हैं, जिससे वहा ब्रएा वन जाता है। फिर वे दाने ्ट जाते हैं जिससे अनेक उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं। इनका परिएगाग धता होती है।

दो वार चेचक का टीका लगवाना रोग से बचने का प्रायः निश्चित ।पाय है। कितनी ही चिकित्सा की जाय, इतना लाभ नहीं हो सकता।

(४) क्रिस्टोमेलेकिया—यह रोग विटामिन ए की कमी से उत्पन्न होता है। इस कारण निर्घन और ग्रस्वच्छ वातायरण में रहनेवाले व्यक्तियो को यह ग्रधिक होता है। हमारे देश में यह रोग भी अधता का विशेष कारण है।

यह रोग बच्चों को प्रथम दो वर्षों तक अधिक होता है। नेत्र की श्लेष्मकला (कंजंक्टाइना) शुष्क हो जाती है। दोनो पलकों के बीच का भाग धुंधला सा हो जाता है और उसपर श्वेत रंग के धब्बे बन जाते हैं जिन्हें बिटौट के धब्बे कहते हैं। कार्निया में त्रएा हो जाता है जो ग्रागे चलकर विदार में परिवर्तित हो जाता है। इन उपद्रवों के कारए। बच्चा अधा हो जाता है।

ऐसे बच्चों का पालन पोपरा प्राय उत्तगतापूर्वक नही होता, जिसके काररा वे अन्य रोगों के भी शिकार हो जाते हैं और बहुत प्रधिक राख्या में अपनी जीवनलीला शीघ्र समाप्त कर देते हैं।

चिरित्ता-नित्र में विटैमिन ए या पेरोलीन डालकर क्लेप्मिका को स्निग्ध रखना चाहिए। कार्निया में त्रण हो जाने पर ऐट्रोपीन डालना आवश्यक है।

रोगी की साधारण चिकित्सा अत्यंत आवश्यक है। दूध, मक्खन, फल, शार्क-निवर या काड-निवरतैन द्वारा रोगी को विटामिन ए प्रचुर मात्रा में देना तथा रोग की तीव्र अवस्थाओं में इजेवशन द्वारा विटामिन एके ५०,००० एकक रोगी के शरीर में प्रति दिन या प्रति दूसरे दिन पहुँचाना इसकी मुख्य चिकित्सा है। रोग के आरभ में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय तो रोगी के रोगमुक्त होने की अत्यधिक संभावना रहती है।

(५) फ़्ष्ट—हमारे देश में कुष्ठ (लेप्रोसी) उत्तर प्रदेश, वगाल ग्रौर मद्रास में प्रधिक होता है ग्रौर ग्रभी तक यह भी ग्रधता का एक विशेष कारण था। किंतु इधर सरकार द्वारा रोग के निदान ग्रौर चिकित्सा के विशेष ग्रायोजनों के कारण इस रोग में ग्रब वहुत कमी हो गई है ग्रौर इस प्रकार कुष्ठ के कारण हुए ग्रंधे व्यक्तियों की सख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दो प्रकार का होता है। एक वह जिसमें तंत्रिकाएँ (नर्व) आकात होती है। दूसरा वह जिसमें चर्म के नीचे गुलिकाएँ या छोटी छोटी गाँठें बन जाती है। दोनो प्रकार का रोग ग्रंधता उत्पन्न कर सकता है। पहले प्रकार के रोग में सातवीं या नवी नाड़ी के ग्राक्षांत होने से ऊपरी पलक की पेशियो की किया नष्ट हो जाती है ग्रौर पलक बंद नही होता। इससे श्लेष्मिका तथा कानिया का शोथ उत्पन्न होता है, फिर प्रण बनते हैं। उनके उपद्रवों से ग्रंथता हो जाती है। दूसरे प्रकार के रोग में श्लेष्मिका ग्रौर श्वेतपटल (स्क्लीरा) में शोथ के लक्षण दिखाई देते हैं। भौह के बाल गिर जाते हैं ग्रौर उसमें गाँठे सी बन जाती है। कानिया पर श्वेत चूने के समान बिंदु दिखाई देने लगते हैं। पैनस भी बन सकता है। कानिया में भी शोथ (इंटिस्टिशियल किरैटाइटिस) हो जाता है ग्रौर ग्रायरिस भी ग्राक्रात हो जाता है (जिसे ग्रायराइटिस कहते हैं)। इसके कारण वह श्रपने सामने तथा पीछे के ग्रवयवों से जुड़ जाता है।

चिकित्सा—कुष्ठ के लिये सल्फोन समूह की विशिष्ट श्रोषधियाँ है। शारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये इनको पूर्ण मात्रा में देना श्रावश्यक है। साथ ही नेत्ररोग की स्थानिक चिकित्सा भी श्रावश्यक है। जहाँ भी कार्तिया या श्रायरिस श्राकांत हों वहाँ ऐट्रोपीन की बूँदो या मरहम का प्रयोग करना श्रत्यंत श्रावश्यक है। श्रावश्यक होने पर शस्त्रकर्म भी करना पड़ता है।

- (६) उपदंश (सिफिलिस)—इस रोग के कारए नेत्रों में ग्रनेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिस्णाम श्रंघता होती है। निम्नलिखित मुख्य दशाएँ हैं:
 - क. इंटस्टिशियल किरैटाइटिस,
 - ख. स्क्लीरोजिंग किरैटाइटिस,
 - ग. श्रायराइटिस श्रौर श्राइरोडोसिक्लाइटिस,
 - घ. सिफिलिटिक कॉरोइडाइटिस.

- ङ. सिफिलिटिक रेटिनाइटिग,
- च. दृष्टितत्रिका (ग्रॉप्टिक नर्व) की सिफिलिंग। यह दशा निम्न-लिखित रूप ले सकती है.
 - १. दुप्टिनाडी का शोथ (अंपिटक न्यूराइटिस)
 - २. पैपिलो-ईडिमा
 - ३. गमा
 - ४. प्राथमिक दृष्टिनाडी का क्षय (प्राइमरी ग्रॉप्टिक ऐट्टोफी)

चिक्तरता—सिफिलिंग की साधारण चिकित्सा विशेष महत्व की है। (१) पेनिसिलीन इसके लिये विशेष उपयोगी प्रमाणित हुई है। ग्रतपेंशीय इजेवशन द्वारा १० लाख एकक प्रति दिन १० दिन तक दी जानी है। (२) इसके पश्चात् आर्सनिक का योग (एन० ए० वी०) के साप्ताहिक ग्रंतपशीय इंजेक्शन = सप्ताह तक ग्रीर उसके वीच वीच में विस्थम-पोडियम-टारटरेट (बिस्मथ कीम) के साप्ताहिक ग्रंतपेंशीय इजेवशन।

स्थानिक—(१) गरम भीगे कपडे से सेक, (२) कार्टिसोन, एक प्रति शत की बूँदे या १० मिलीग्राम कार्टिसोन का ब्लेप्मकला के नीचे इजेक्यन, (३) ऐट्रोपीन, १० प्रति शत की बूदे नेत्र में डाजना।

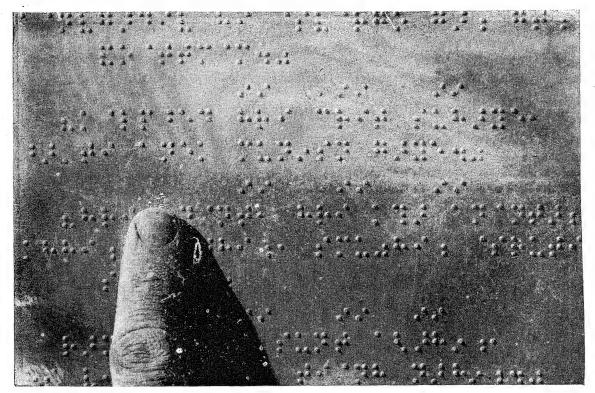
(७) यहारारी जलतीय (एपिडे मिस ट्रॉप्सी)—इसको साधारगा-तया जनता में बेरीबेरी के नाम से पुकारा जाता है। सन् १६३० में यह रोग महामारी के रूप में बगाल में फैला था और वालक, युवा, वृद्ध, स्त्री, पुरुप, सबको समान रूप से हुआ था। इस रोग का एक विशेष उपद्रव सगलबाय (ग्लांकोमा) था। इस रोग में नेत्र के भीतर दाय (टेशन), बढ जाती है और दृष्टिक्षेत्र (फील्ड आँव् यिजन) क्षीग्ग होता जाता है, यहाँ तक कि कुछ समय में वह पूर्णतया गमाप्त हो जाता है और व्यक्ति दृष्टिहीन हो जाता है। श्रंत में दृष्टि-नारी-क्षय (आंष्टिक एंट्रोफी) भी हो जाता है। बाहर से देखने में नेत्र सामान्य प्रकार के दिखाई पड़ते हैं, कितु व्यक्ति को कुछ भी दिखाई नहीं पड़ता।

चिकित्सा—रोग होने पर, नाडी-क्षय के पूर्व, महामारी-शोध की सामान्य चिकित्सा के ग्रांतिरिवत कार्निया ग्रीर स्वेतपटल के गंगम रथान (कार्नियो-स्क्लीरल जकशन) पर एक छोटा छेद कर दिया जाता है। इसे ट्रिफाइनिंग कहते हैं। इससे नेत्रगोलक के पूर्वकोट्ट से प्रव्य बाहर निकलता रहता है ग्रीर स्वेतकला हारा सोख लिया जाता है। इस प्रकार नेत्र की दाव बढने नहीं पाती।

(५) सप्लबाय (ग्लॉकोगा) — ग्रंधता का यह भी बहुत यटा कारण है। इस रोग में नेत्र के भीतर की दाब बढ जाती है ग्रीर दृष्टि का क्षय हो जाता है।

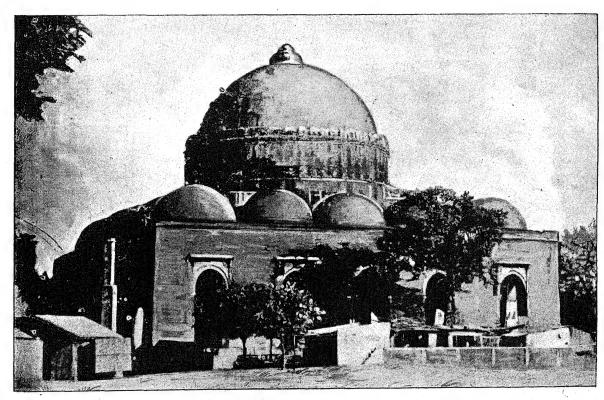
यह रोग दो प्रकार का होता है, प्राथमिक (प्राइमरी) ग्रीर गीग (सेकंडरी)। प्राथमिक को फिर दो प्रकारों में बाटा जा सकता है, संभरएी (कंजेस्टिव) तथा ग्रमंभरगी (नॉन-कंजेस्टिव)। संभरगी प्रकार का रोग उग्र (ऐक्यूट) अथवा जीर्गा (क्रॉनिक) रूप में प्रारम हो सकता है। इसके विशेष लक्षरों नेत्र में पीडा, लालिमा, जलीय स्राय, दृष्टि की क्षीगाता, भ्रॉख के पूर्वकोष्ठ का उथला हो जाना तथा नेत्र की भीतरी दाव का बढना है । अधिकतर, उग्र रूप में पीड़ा ग्रीर ग्रन्य लक्षगों के तीव्र होने पर ही रोगी डाक्टर की सलाह लेता है। यदि डाक्टर नेत्ररोगो का विशेपज्ञ होता है तो वह रोग को पहचानकर उसकी उपयुक्त चिकित्सा का आयोजन करता है, जिससे रोगी श्रंघा नहीं होने पाता । किनु जीर्गा रूप में लक्षगो के तीव न होने के कारण रोगी प्राय डाक्टर को तब तक नही दिखाता जब तक दृष्टिक्षय उत्पन्न नही हो जाता, परंतु तव ।लाभप्रद चिकित्सा की ग्राशा नहीं रहती । इस प्रकार के रोग के ग्राकमण रह रहकर होते हैं । ग्राक्रमणीं के बीच के काल में रोग के कोई लक्ष्या नही रहते। केवल पूर्वकोष्ठ का जयलापन रह जाता है जिसका पता रोगी को नही चलता । इससे रोग के निदान में बहुधा भ्रम हो जाता है।

श्रम उत्पन्न करनेवाला दूसरा रोग मोतियाविद है जो साधारणतः ग्रिधिक ग्रायु में होता है। जीर्ए प्राथमिक समलबाय भी इसी ग्रवस्था में होता है। इस कारण धीरे धीरे बढ़ता हुग्रा वृष्टिह्नास मोतियाविद का परिगाम समभा जा सकता है, यद्यपि उसका वास्तविक कारण समलवाय होता है जिसमें शस्त्रकर्म से कोई लाभ नहीं होता।



जायसवाल स्टूडियो

अंधों की बेल लिपि में हिंदी पुस्तक और उसे पढ़ने का ढंग ये ग्रक्षर उभरे बिंदुग्रों से बनते हैं (देखें पृष्ठ ५७)। चित्र में साकेत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक ग्रंश दिखाया गया है। ग्रँगुली के ऊपर की पंक्ति में लिखा है "कल प्रभए दहर इचर इतस उह ग्रायए। भग्रात इग्रन एक मउन ईसन्गुग ग्रायए", ग्रंथात् कल्पभेद हरिचरित सुहाये। भाँति ग्रनेक मुनीसन गाये।



अहमदाबाद दरियाखाँ का मकबरा (पृष्ठ ३०५)।

आतिशबाजी (देखें पृष्ठ ३४५।)



जायस्वाल स्ट्र्डियो

आम की मंजरी (देखें पृष्ठ ३६६।) वृद्धावस्था में दृष्टिह्नास होने पर रोगी की परीक्षा सावधानी से करना आवश्यक है। समलबाय के प्रारभ में ही छेदन करने से दृष्टिक्षय रोका जा सकता है।

(१) मोतियाधिद—यह प्राय वृद्धावस्था का रोग है। इसमे नेत्र के भीतर ग्राइरिस के पीछे स्थित ताल (लेस) कडा तथा ग्रपारदर्शी हो जाता है (देखें मोतियाबिद)। [स० पा० गु०]

अंधिविश्वास ग्रादिम मनुष्य ग्रनेक कियाग्रो ग्रौर घटनाग्रों के कारणो को नहीं जान पाता था। वह ग्रज्ञानवश समभता था कि इनके पीछे कोई श्रदृश्य शक्ति है। वर्षा, विजली, रोग, भूकप, वृक्षपात, विपति ग्रादि ग्रज्ञात तथा ग्रज्ञेय देव, भूत, प्रेत ग्रौर पिशाचों के प्रकोप के पिरणाम माने जाते थे। ज्ञान का प्रकाश हो जाने पर भी ऐसे विचार विलीन नहीं हुए, प्रत्युत ये ग्रंथिवश्वास माने जाने लगे। ग्रादिकाल में मनुष्य का कियाक्षेत्र सकुचित था। इसलिये ग्रंथिवश्वासों की सख्या भी ग्रल्प थी। ज्यो ज्यो मनुष्य की कियाग्रों का विस्तार हुग्रा त्यों त्यो ग्रंथिवश्वासों का जाल भी फैलता गया ग्रौर इनके ग्रनेक भेदप्रभेद हो गए। ग्रंथिवश्वास सार्वदेशिक ग्रौर सार्वकालिक है। विज्ञान के प्रकाश में भी ये छिपे रहते हैं। इनका कभी सर्वथा उच्छेद नहीं होता।

ग्रधिवश्वासो का सर्वसंमत वर्गीकरण संभव नही है। इनका नामकरण भी किठन है। पृथ्वी शेषनाग पर स्थित है, वर्षा, गर्जन ग्रौर बिजली
इद्र की कियाएँ है, भूकंप की ग्रधिष्ठात्री एक देवी है, रोगों के कारण प्रेत
ग्रौर पिशाच है, इस प्रकार के ग्रंधिवश्वासों को प्राग्वैज्ञानिक या धार्मिक
ग्रधिवश्वास कहा जा सकता है। ग्रधिवश्वासों का दूसरा बडा वर्ग है मत्रतत्र । इस वर्ग के भी ग्रनेक उपभेद हैं। मुख्य भेद हैं रोगिनवारण,
वशीकरण, उच्चाटन, मारण ग्रादि। विविध उद्देशों के पूर्व्यर्थ मत्रप्रयोग प्राचीन तथा मध्य काल में सर्वत्र प्रचित्त था। मंत्र द्वारा रोगनिवारण ग्रनेक लोगों का व्यवसाय था। विरोधी ग्रौर उदासीन व्यक्ति
को ग्रपने वश में करना या दूसरों के वश में करवाना मंत्र द्वारा सभव माना
जाता था। उच्चाटन ग्रौर मारण भी मत्र के विषय थे। मंत्र का व्यवसाय
करनेवाले दो प्रकार के होते थे—मंत्र में विश्वास करनेवाले, ग्रौर दूसरों
को ठगने के लिये मत्रप्रयोग करनेवाले।

जादू, टोना, शकुन, मुहूर्त, मिर्गा, ताबीज म्रादि प्रंघिवश्वास की सतित हैं। इन सबके मंतस्तल में कुछ धार्मिक भाव हैं, परंतु इन भावों का विश्लेषण नहीं हो सकता। इनमें तर्कशून्य विश्वास हैं। मध्ययुग में यह विश्वास प्रचिलत था कि ऐसा कोई काम नहीं है जो मत्र द्वारा सिद्ध न हो सकता हो। प्रसफलताएँ अपवाद मानी जाती थी। इसिलये कृषिरक्षा, दुर्गरक्षा, रोगनिवारण, सत्तिलाभ, शत्रुविनाश, श्रायुवृद्धि म्रादि के हेतु मत्रप्रयोग, जादू टोना, मुहूर्त स्नौर मिर्ण का भी प्रयोग प्रचिलत था।

मिर्ग घातु, काष्ठ या पत्ते की बनाई जाती है और उसपर कोई मंत्र लिखकर गले या भुजा पर बाँधी जाती है। इसको मंत्र से सिद्ध किया जाता है और कभी कभी इसका देवता की भाँति आवाहन किया जाता है। इसका उद्देश्य है, आत्मरक्षा और प्रनिष्टिनवारगा।

योगिनी, शाकिनी भ्रौर डाकिनी संबधी विश्वास भी मत्रविश्वास का ही विस्तार है। डाकिनी के विषय में इंग्लैंड भ्रौर यूरोप में १७वी शताब्दी तक कानून बने हुए थे। योगिनी भूतयोनि में मानी जाती है। ऐसा विश्वास है कि इसको मत्र द्वारा वश में किया जा सकता है। फिर मंत्र-पुरुप इससे भ्रनेक दुष्कर भ्रौर विचित्र कार्य करवा सकता है। यही विश्वास प्रेत के विषय में प्रचलित है।

फलित ज्योतिप का आधार गिएत भी है। इसिलये यह सर्वाशत. अधिविश्वास नहीं है। शकुन का अधिविश्वास में समावेश हो सकता है। अनेक अधिवश्वासो ने रूढ़ियों का भी रूप धारण कर लिया है।

सं ० ग ० -- ग्रथवंवेद; मंत्रमहोदिध; मंत्रमहार्ग्य ।

म० ला० श०]

अंधों का प्रशिक्षण और कल्याण जिन व्यक्तियों की दृष्टि बिलकुल नष्ट हो जाती है, या इतनी क्षीए। हो जाती है कि वे दृष्टि की सहायता से किए जानेवाले कार्य करने में असमर्थ हो जाते हैं, उनको अंधा कहा जाता है।

हमारे देश में श्रंधों की संख्या तीस लाख के लगभग है। संसार के सब देशों की अपेक्षा, केवल मिस्र देश को छोड़, हमारे देश में अधिक अंधे है। कितु शिक्षा, चिकित्सा के साधन तथा स्वच्छता के प्रचार से इस सख्या में कमी हो रही है। जैसा अन्यत्र विंग्यत अंधता के कारणों से ज्ञात होगा (देखें अंधता), ६० प्रति शत अंधता रोकी जा सकती है। जीवन के स्तर की उन्नति, शिक्षाप्रचार, पौष्टिक आहार, रोहे (कुकड़े) नामक रोग की रोकथाम और टीका द्वारा चेचक के उन्मूलन से यह सख्या शीघ्र ही बहुत कम हो सकती है (देखे रोहे)। अधता कम करने के लिये सरकार की ओर से विशेष आयोजनाएँ की गई है। मोतियाबिद के, जो अंधता का दूसरा बडा कारण है, शस्त्रकर्म के लिये विशेष केंद्र खोले गए है। नवीन प्रतिजीवी श्रोषधियों (ऐटीबायोटिक्स) के प्रयोग से नेत्रसक्तमण का रोकना भी अब सरल हो गया है। इस प्रकार आशा की जाती है कि शीघ्र ही दृष्टिहीनता की दशा में बहुत कुछ कमी हो जायगी।

ग्रधों की देखभाल करने तथा उनके जीवन को कष्टरहित श्रौर समाज के लिये उपयोगी बनाने का उतरदायित्व सरकार पर है। यह दृष्टिहीनों का ग्रधिकार है कि सरकार या समाज की श्रोर से उनकी देखभाल की जाय, उनको शिक्षत किया जाय, उनके जीवन की श्रावश्यकताएँ पूरी की जाय श्रौर उनको समाज मे उपयुक्त स्थान प्राप्त हो, न कि वे समाज की दया के पात्र बने रहे।

छोटे प्रथे बच्चे के लिये उसका घर ही सबसे उत्तम स्थान है जहाँ माता-पिता का प्रेमयुक्त व्यवहार उसको उपलब्ध हो ग्रोर उसकी देखभाल प्रेमपूर्वक की जा सके। जब बच्चा चलने लगता है तो उसको गिरने या टकरा जाने से बचाने की भ्रावश्यकता होती है। कितु वह शीघ्र ही भ्रपना रास्ता ज्ञात कर लेता भ्रौर वहाँ की परिस्थितियों से परिचित हो जाता है। उसके लिये ऐसे खिलौने नहीं चुनने चाहिए जिनमें उभरे हुए कोने या नोकें हो; इनसे उसको चोट लग सकती है। कुछ देशों में ऐसे स्कूल है जहाँ दो वर्ष की श्रायु से भ्रंघे बच्चों को रखा जाता है।

छ वर्ष की ग्रायु प्राप्त करने पर बच्चे की शिक्षा का प्रश्न उठता है। उस समय उसे किसी ऐसे स्कूल में रखना उत्तम है जहाँ उसके रहने का भी प्रबंध हो। ऐसे स्कूलो में प्रत्येक बच्चे के अनुकूल शिक्षा का प्रबंध रहता है श्रीर उसे कोई दस्तकारी सिखाई जाती है या उच्चतर शिक्षा के लिये तैयार किया जाता है। वहाँ का वातावरए। विशेष रूप से मनोरजक ग्रौर चित्ता-कर्षक रखा जाता है। संगीत, नृत्य ग्रौर शारीरिक शिक्षा पर विशेष घ्यान दिया जाता है। पढने और लिखने के लिये केवल बेल विधि का प्रयोग किया जाता है। इस विधि को ब्रेल नाम के एक फ्रांस-निवासी ने निकाला श्रीर उसी के नाम से यह विधि संसार के सभी देशो में प्रचलित हो गई है। इसमें कागज पर उभरे हुए बिदु बने रहते हैं जिनको उँगलियों से छूकर बालक पढ़ना सीख जाता है। प्रत्येक ग्रक्षर के लिये बिदुओं की संख्या ग्रथवा उनका क्रम भिन्न होता है। ससार की सभी भाषात्रों में इस प्रकार की पुस्तकें छापी गई है जिनके द्वारा अंधे बालकों को शिक्षा दी जाती है। जितना ही शीध शिक्षा का ग्रारंभ किया जा सके उतना ही उत्तम है। शीघ्र ही बालक उँगलियो से पुस्तक के पृष्ठ पर उभरे हुए बिदुग्रो को स्पर्श करके उसी प्रकार पढने लगता है जैसे अन्य बालक नेत्रों से देखकर पढ़ते हैं। ग्रामोफोन के रेकार्डो तथा टेप-रेकार्डरों में भी ऐसी पुस्तके उपलब्ध है जिनका उपयोग ग्रधे बालको की शिक्षा के लिये किया जा सकता है।

दृष्टिहीन बालक के लिये भौद्योगिक प्रथवा व्यावसायिक शिक्षा भ्रत्यत भ्रावश्यक है। उसमें स्वावलंबी बनने, अपने पावों पर खड़े होने तथा स्वाभिमान उत्पन्न करने के लिये भ्रावश्यक है कि उसे किसी ऐसे व्यवसाय की शिक्षा दी जाय जिससे वह भ्रपना जीविकोपार्जन करने में समर्थ हो। ग्रंध सस्थाभ्रों में ऐसी शिक्षा का, विशेषकर बुनने, जाल बनाने, हाथ करसे (हैंडलूम) पर कपड़ा बुनने, चटाई बुनने, दरी बुनने, तथा बुश बनाने भ्रादि व्यवसायों की शिक्षा का विशेष प्रबंध रहता है। भ्रंधे टाइपिस्ट का काम भी भ्रच्छा कर लेते हैं; मैनेजर चिट्ठी भ्रादि को टेप-रेकार्डर में बोल देता है भ्रौर तब भ्रंधा टेप-रेकार्डर को सुनता चलता भ्रौर टाइप करता जाता है। विशेष प्रतिभाशाली बालक, शिक्षा में जिनकी विशेप एचि होती है. कालेज की उच्च शिक्षा प्राप्त करके वडी वडी टिग्री ले सकते हैं भ्रौर शिक्षक भ्रथवा वकील बनकर इन व्यवसायों को जीविको-

पार्जन का साधन बना सकते हैं। हमारे देश में संगीत दृष्टिहीनों का एक म्रिति प्रिय व्यवसाय है। गायन तथा वाद्य सगीत की उत्तम शिक्षा प्राप्त करके वे सगीतज्ञ बन जाते हैं भ्रीर यश तथा प्रथं दोनों के भाजन बनते हैं।

व्यावसायिक शिक्षा प्राप्त करने के परचात् प्रंघों को काम पर लगाने का प्रश्न श्राता है। यह समाजसेवी संस्थाओं का क्षेत्र है। ऐसी संस्थाएं होनी चाहिए जो वृष्टिहीन शिक्षित व्यक्तियों को काम पर लगाने में सहायता कर सकें श्रीर उनकी वनाई हुई वस्तुश्रों को बाजार में बिकवाने का प्रबंध कर सकें। ग्रंघे ऐसे कारखानों में काम करने के योग्य नहीं होते जहाँ पग पग पर दुर्घटना का भय रहता है। जहाँ बड़ी बड़ी मशीनें, भट्ठयाँ, खराद या चक्के चलते हो वहाँ तिनक सी भूल से ग्रंघे का जीवन सकट में पड सकता है। परतु खुले हुए कारखानों में, जहाँ चलने फिरने की ग्रधिक स्वतंत्रता रहती है, वे भली प्रकार काम कर सकते हैं। कुछ दृष्टिहीन बड़े मेघावी होते हैं ग्रौर शिक्षकों, वकीलों, सगीतज्ञों तथा व्यवसायियों में प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त करने में सफल होते हैं। किंतु उनको उनके व्यवसाय स्थान तक ले जाने ग्रौर वहाँ से लाने के लिये किसी सहायक की ग्रावश्यकता होती है। यह काम कुत्तों से लिया जा सकता है। विदेशों में कुत्तों को इस काम के लिये विशेष रूप से तैयार किया जाता है। वे ग्रपने मालिक को नगर के किसी भी भाग में ले जा सकते ग्रौर निविष्त लौटा ला सकते हैं।

जो व्यक्ति युवा या प्रौढावस्था में प्रपने नेत्र गॅवा देते है उनका प्रश्न कुछ भिन्न होता है। प्रथम तो उनको इतना मानसिक क्षोभ होता है कि उससे उबरने ग्रौर चारो ग्रोर की परिस्थितियों के प्रनुकूल बनने में बहुत समय लगता है। उनको समाजसेवी सस्थाएँ बहुत सहायता पहुँचा सकती है। ग्रंथो को स्वावलवी बनाने में ये संस्थाएँ बहुत कुछ कर सकती है।

जो वृद्धावस्था में नेत्रों से वंचित हो जाते हैं उनका प्रश्न सबसे टेढा है। इस अवस्था में अपने को नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाना उनके लिये दूमर हो जाता है। जिनके लिये अपने घर पर हो अच्छा प्रवध नहीं हो सकता उनके लिये समाज और सरकार की ओर से ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जहाँ इन वृद्धों को समान और प्रेम सहित, शारीरिक अपूर्णता-जिनत कठिनाइयों से मुक्त करके, रखा जा सके और अपने जीवन के अत तक वे संतोध और आत्मीयता का अनुभव कर सके। जाति, समाज और सरकार सबका यह कर्तव्य है।

अंप्रमुख्य दक्षिण भारत का प्रसिद्ध राजवंश, जिसका उल्लेख पुराणो—ब्रह्मांड, मत्स्य, विष्णु, वायु तथा श्रीमद्मागवत् में मिलता है। संस्कृत साहित्य में अन्यत्र भी कही कही पर प्रघो का विवरण उपलब्ध है। प्रसिद्ध भौगोलिक तालेमी ने भी पुलुमावि श्रीर उसके राज्य का उल्लेख किया है। शिलालेखो और मुद्रायो में शातवाहन श्रीर शातकींण तथा उनके वंशजों के नाम मिलते हैं जो पुराणों की ग्रंध-वंशजों की तालिका से मिलते जुलते हैं। इस ग्राधार पर विद्वानों ने ग्रध, श्रांध्र, शातकींण, सातकींण तथा सातवाहन, शातवाहन ग्रीर शालिवाहन को एक ही वश के भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वंश को ग्रंध्र श्रथवा श्रध्रभृत्य सज्ञा देकर विद्वानों के संमुख एक समस्या रख दी है। बारनेट के मतानुसार इनका ग्रादिस्थान वर्तमान तेलगाना जिला था। सुक्थकर ने शातवाहनों का मूल स्थान सतहरथ (बेलारी जिला, मैसूर राज्य) माना है। रायचौधरी का कथन हे कि शातवाहन सम्राटो के लिये श्रंध्र वंश का प्रयोग उस समय हुग्रा जब उत्तरी ग्रीर पिहचमी भाग से उनका श्राधिपत्य जाता रहा।

एतरेय ब्राह्मएग ने ग्रंघ्र, पुंडू, शबर तथा पुलिद जातियों को दस्यु क्षेणी में रखा है और उनको विश्वामित्र के परित्यक्त पुत्रों की संतान माना है। बाएग ने 'कादंबरी' में शबरों को विध्य के जंगलों का निवासी बताया है। अशोक ने ग्रपने १३वें शिलालेख में ग्रांघों तथा पुलिदों को प्रपनी प्रजा माना है। कींलग के सम्राट् खारवेल के हाथीगुफा लेख में चेदि सम्राट्दारा पश्चिम दिशा में स्थित शातकिए के विश्द्ध सेना भेजने का उल्लेख है। इन प्रमाएगों से यह प्रतीत होता है कि इस वंश का नामकरए भौगोलिक ग्राधार पर नहीं हुआ और न इसका मूल स्थान ग्रंघ्र देश या कृष्णा ग्रीर गोदावरी के मुहाने पर की विरलभूमि (डेल्टा) थी।

पुरासों के मतानुसार अध्यवंश के सिमुक प्रथवा शिशुंक ने श्रंतिम कण्य सम्राट् सुशर्मन् का वध कर राज्य की बागडीर ग्रपने हाथ में ले ली।

इस प्रकार मौर्यों के बाद ऋम से शुग, काएव तथा ग्रंध्र राजाग्रो ने राज किया। इनमें से कोई भी वश दूसरे का समकालीन नहीं था। मौर्य वश का ग्रंत ईसा पूर्व १८५ के लगभग हुआ। फिर ग्रन्य दो वशो ने क्रमश ११२ ग्रौर ४५ (योग १५७) वर्षो तक राज किया। इस ग्राधार पर ग्रध्नवश के प्रथम नरेश की तिथि ईसा पूर्व २८ मानी गई है। ग्रन्य विद्वानो ने इसके विपरीत ग्रध वश के प्रारंभिक राजाग्रो को ग्रंतिम मौर्य तथा शुग राजाग्रो का समकालीन माना है। बारनेट के मतानुसार अशोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य मे प्रराजकता फैली और निकटवर्ती राजाओं ने प्रपने भ्रपने राज्यों की सीमाएँ बढाने का प्रयास किया। उनमें से सिमुक भी एक था ग्रीर इसने ईसा पूर्व तृतीय शताब्दी के ग्रंतिम भाग में गातवाहन प्रथवा शातकींग वश की स्थापना की ग्रीर तेलगू देश में लगभग पाँच शताब्दियो तक इस वश ने राज किया। पुरागों के प्रनुसार इस वश में ३० राजा हुए ग्रीर उन्होने ४५० वर्षीं तक राज किया । अभिलेखो में प्रारंभिक सम्राट् सिमुक प्रथवा शिशुक, उसके भाई कृष्ण तथा पुत्र शातकीं ग्रीर गौतमीपुत्र गातकींग, वासिष्ठीपुत्र श्रीपुलुमावि तथा यज्ञश्री के नाम मिलते है। इनके सिक्के भी मिले हैं। खारवेल के हाथीगुफा तथा नानाघाट के लेखो ग्रीर उनकी लिखावट से प्रतीत होता है कि प्रारंभिक सम्राट् मौर्यकाल के ग्रतिम समय में रहे होंगे। तीसरा सम्राट् शातर्काण खारवेल का समकालीन था जिसकी तिथि कुछ विद्वानों ने लगभग ईमा पूर्व १७० रखी है। बाद के तीन सम्राटो की तिथि उपवदात तथा शकक्षत्रप चप्टन ग्रौर उसके पौत्र रुद्रदामन् के लेखो से ज्ञात होती है। नासिक, कार्ले तथा जुनागढ़ के लेखा से ज्ञात होता है कि ये ग्रंध्र शातवाहन सम्राट् इन क्षत्रपो के केवल समकालीन ही नही थे वरन इनमें संघर्ष भी होता रहा। गौतमीपुत्र ने शक, यवन तथा पहलवों को हराया श्रीर क्षहरात वंश का नाश किया। रुद्रदामन ने पूलमाबि को हराया । यज्ञश्री ने प्रपने वंश की खोई प्रतिष्ठा पुनः प्राप्त की । रुद्रदामन् की तिथि ईसवी सन् १५० है। यत. इन तीन सम्राटो को ईसवी सन् ११० से १६० तक के मंतर्गत रख सकते है।

इस ग्रध्न वश के राजाग्रो का उल्लेख करते हुए पुरागाो में लिखा है कि म्रध्नवश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारी वंश के सात राजा राज करेंगे। ('म्रधाना सस्थित वंगे तेपा भृत्यान्वये पुनः, मप्तैवाधा भविष्यन्ति दशभीरास्ततो नृपा ।—ब्रह्माण्ड)। मत्स्य मे 'वशे' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है । कुछ विद्वानो ने ग्र ध्र वंश ग्रौर ग्रं ध्रभृत्य वंश को एक दूसरे से भिन्न माना है। रामकृष्ण गोपाल भंडारकर के मतानुसार पहले इस वंग के कुमार पाटलिपुत्र सम्राट् के ग्रधीन रहे होगे, इसीलिये उन्हे 'भृत्य' कहकर सबोधित किया गया । इसके बाद वे स्वतंत्र हो गए । स्मिथ ने ग्रॅपने इतिहास में ग्रंध्रभृत्य शब्द का प्रयोग ही नहीं किया। रैप्सन ने भी स्पष्ट रूप से ग्रपना मत नहीं प्रगट किया। उनका कथन है कि ग्रंध्रवंश को ग्रं ध्रभृत्य ग्रौर सातवाहन कहकर भी संवोधित किया गया है ग्रौर चीतल-दुग में मिले सिक्के कदाचित् उनके प्रधीन राजाय्रों द्वारा चलाए गए होगे जिन्होंने यज्ञश्री के बाद पश्चिम ग्रौर दक्षिगा के प्रांतों पर ग्रपना राज्य स्थापित कर लिया था। भंडारकर ने स्रध्नभृत्य को कर्मधारय समास मानकर संपूर्ण ग्रंध राजाग्रों को भृत्य श्रेग्री में रखा, किंतु ग्रन्य विद्वानों ने इसे तत्पुरुप समभकर अंध्र राजाओं के दो वश माने-एक प्रधी का वंग दूसरा उनके भृत्यों का । वास्तव में समस्त ग्रंध्न सम्राटो को भृत्य की श्रेगी में रखना उचित नहीं। पुरागों में काण्व वंश को शंगभत्य कहकर संबोधित किया गया है (चत्वारः शुगभृत्यास्ते काग्वायग्गाः द्विजाः— ब्रह्माएड)।

ऐसी परिस्थित में अध्यस झाटों को न तो मौर्य अथवा शुंग स झाटों का भृत्य ही मान सकते हैं और न इन दोनों वंशों का पृथक् अस्तित्व ही दिखा सकते हैं। पुरागों में अं अभृत्य स झाटो का नाम नहीं मिलता। कृप्णराव के मतानुसार अं ध्र राजवंश के पतन के पश्चात् दक्षिगापथ मे आभीरों और चुटु कुल के राजाओं ने अपना आधिपत्य जमाया और यह चुटु स झाट् ही पुरागों में उल्लिखित अंध्रभृत्य है। अध्र अथवा अंध्रभृत्य वंश के स झाटों की तिथि, इतिहास आदि का संपूर्ण ज्ञान प्राप्त करने के लिये अभी और सामग्री का मिलना आवश्यक है (देखिए 'मातवाहन')।

सं ॰ ग्रं॰ — बारनेट, एल. डी.: केब्रिज हिस्ट्री थ्रॉव इंडिया, खंड १ (दक्षिण भारत का इतिहास संबंधी अध्याय); बारनेट: सातवाहन ग्रौर शातकिं (बी० एस० ग्रो० एस०, खंड ६, भाग २); बोस, जी० एस०: रिकास्ट्रिक्टग ग्रॉव ग्रांध्र कानालोजी (जे० ग्रार० ए० एस० बी० लेटर्स, खंड ५, १६३६); कृष्णराव: ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रलीं डाइनेस्टीज ग्रॉव ग्रध्न देश; श्रीनिवास ग्रायंगर, पी०टी०. निसकसेप्यंस एबाउट दि ग्रंध्राज, ग्राई० ऐ०, १६१३; सुक्थनकर, बी० एस०: होम ग्रॉव दि ग्रांध्र किंग्स, ऐनल्स ग्रॉव भ० ग्रो० रि० ३०, खंड १।

बुद्धकालीन वैशाली की लिच्छिव गिएाका जो बुद्ध के प्रभाव से उनकी शिष्या हुई ग्रीर जिसने बौद्ध सघ का ग्रनेक प्रकार के दानों से महत् उपकार किया। महात्मा बुद्ध राजगृह जाते या लौटते समय वैशाली में कित थे जहाँ एक बार उन्होंने ग्रंबपाली का भी ग्रातिथ्य ग्रहण किया था। बौद्ध ग्रंथों में बुद्ध के जीवनचरित पर प्रकाश डालनेवाली घटनाग्रो का जो वर्णन मिलता है उन्हीं में से ग्रंबपाली के संबंध की एक प्रसिद्ध ग्रीर रुचिकर घटना है। कहते हैं, जब तथागत एक बार वैशाली में ठहरे थे तब जहाँ उन्होंने देवताग्रो की तरह दीप्यमान लिच्छिव राजपुत्रों की भोजन के लिये प्रार्थना ग्रस्वीकार कर दी वही उन्होंने गिएाका ग्रंबपाली की निष्ठा से प्रसन्न होकर उसका ग्रातिथ्य स्वीकार किया। इससे गींवणी ग्रंबपाली ने उन राजपुत्रों को लिज्जत करते हुए ग्रपने रथ को उनके रथ के बराबर हाँका। उसने संघ को ग्रामों का ग्रपना बगीचा भी दान कर दिया था जिससे वह ग्रपना चौमासा वहाँ बिता सके।

इसमें सदेह नहीं कि ग्रंबपाली ऐतिहासिक व्यक्ति थीं। यद्यपि कथा के चमत्कारों ने उसे ग्रसाधारण बना दिया है। सभवतः वह ग्रभिजात-कुलीना थी ग्रौर इतनी सुदरी थी कि लिच्छिवियो की परंपरा के ग्रनुसार उसके पिता को उसे सर्वभोग्या बनाना पड़ा। संभवतः उसने गिएाका जीवन भी बिताया था ग्रौर उसके कृपापात्रों में शायद मगध का राजा बिबिसार भी था। विबिसार का उससे एक पुत्र होना भी बताया जाता है। जो भी हो, बाद में ग्रंवपाली बुद्ध ग्रौर उनके सघ की ग्रनन्य उपासिका हो गई थी ग्रौर उसने ग्रपने पाप के जीवन से मुख मोड़कर ग्रईत् का जीवन बिताना स्वीकार किया।

कुंबर (वर्तमान श्रामेर) राजस्थान की एक प्राचीन विध्वस्त नगरी है जो १७२५ ई० तक श्रवर राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग ५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके पुराने इतिहास का ठीक ठीक पता नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी की स्थापना मीनाओं द्वारा हुई थी। ६६७ ई० में यह बहुत समृद्धिशाली थी। मीनाओं ने सुरक्षा की दृष्टि से इस स्थान को उन विपत्तियों के दिनो में बड़ी बुद्धिमानी से चुना था। यह नगरी ग्रायली की एक घाटी में बसी है जो लगभग चारों ग्रोर से पर्वतो द्वारा घिरी हुई है। कई दिनो की लड़ाई के पश्चात् राजपूतों ने इसे १०३७ ई० में मीनाओं के राजा से जीत लिया और ग्रपनी शक्ति को यही केंद्रित किया। तभी से यह राजपूतों की राजधानी बनी और राज्य का नाम भी श्रंवर राज्य पड़ा। १७२५ में जब इस राज्य की सत्ता सवाई जयसिह द्वितीय के हाथ में गई, तो उन्होने राजधानी को जयपुर में स्थानातरित किया और इस कारण तब से ग्रंबर की प्रसिद्ध घटती गई।

प्रवर का प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही उच्च कोटि का है। दर्शनीय स्थानों में राजपूतो का प्रासाद सुविख्यात है। इस प्रासाद को १६०० ई० में राजा मार्नासह ने वनवाया था। इसकी ऊँची मंजिल से चारो ग्रोर का दृश्य ग्रवर्गनीय रम्य चित्र उपस्थित करता है। यहाँ का दीवानेग्राम भी दर्शनीय भवन है। इसे मिर्जा राजा जयसिह ने बनवाया था। इसके खंभों की शिल्पकला इतिहासप्रसिद्ध है।

वर्तमान ग्रंबर नगरी में कुछ पुराने श्राकर्षक ऐतिहासिक खंडहरों के श्रितिरिवत ग्रीर कुछ उल्लेखनीय नहीं है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड़ हो चुकी है। बड़ी बड़ी इमारतें घ्वंसोन्मुख हैं और काल के कराल ग्रास में इतिहासप्रसिद्ध श्रंबर श्रव प्रायः एक स्मृति मात्र रह गई है। श्रंबर में नगरपालिका है। १९५१ में इसकी जनसंख्या ६,४०७ थी।

अंबरनाथ (अथवा अमरनाथ) बंबई राज्य के थाना जिले के कल्यारा तालुका का एक नगर है (१६°१२' उ० अ० तथा ७३° १०' पू० दे०) जो वंबई नगर से ३० मील की दूरी पर स्थित

है। यह मध्य रेलवे का एक स्टेशन भी है जो नगर से लगभग एक मील पूर्व दिशा में स्थित है। यहां से एक मील से भी कम की दूरी पर पूर्व की श्रोर एक प्राचीन हिंदू देवालय है जो प्राचीन हिंदू शिल्पविद्या का एक ज्वलंत उदाहरए। है। परंतु अब यह खंडहर सा हो गया है। इसके श्रंतगंत १०६० ई० का एक प्राचीन शिलालेख पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियों में एक त्रैमस्तकी मूर्ति, जिसके घुटनो पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। संभवतः यह मूर्ति शिवपार्वती को निरूपित करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर माघ मास (फरवरी-मार्च) मे शिवरात्रि के पर्व पर एक मेला लगता है। यहाँ पर दियासलाई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २.६ वर्ग मील, जनसंख्या ४५५ (१६०१ मे) तथा २१,४६५ (१६५१ मे)।

अंबरीष इक्ष्वाकु से २० वीं पीढ़ी में हुआ अयोध्या का सूर्यवंशी राजा। वह प्रशुश्रक का पुत्र था। पुराएगों मे उसे परमवैष्णुव कहा गया है। इसी के कारण विष्णु के चक्र ने दुर्वासा का पीछा किया था। 'महाभारत', 'भागवत' और 'हरिवंश' में अबरीष को नाभाग का पुत्र माना गया है। 'रामायण' की परपरा उसके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अबरीप यज्ञ कर रहे थे तब इंद्र ने बिलपशु चुरा लिया। पुरोहित ने तव बताया कि अब उस प्रनष्ट यज्ञ का प्रायश्चित केवल मनुष्य-बिल से किया जा सकता है। फिर राजा ने ऋषि ऋचीक को बहुत धन देकर बिल के लिये उसके किनष्ठ पुत्र शुन शेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की विनती पर विश्वामित्र द्वारा उसके बधनमोक्ष की कथा सूक्तबद्ध है।

अंबष्ठ संस्कृत और पालि साहित्य में ग्रंबष्ठ जाति तथा देश का उल्लेख ग्रनेक स्थलों पर मिलता है। इनके ग्रतिरिवत सिकंदर के इतिहास से संविधत कितपय ग्रीक ग्रीर रोमन लेखको की रचनाग्रोमे भी ग्रबष्ठ जाति का वर्णन हुग्रा है। दिग्रोदोरस, कुर्तियस, जुस्तिन तथा तॉलेमी ने विभिन्न उच्चारणों के साथ इस शब्द का प्रयोग किया है। प्रारंभ में ग्रंबष्ठ जाति युद्धोपजीवी थी। सिकदर के समय (३२७ ई० पू०) उसका एक गणतंत्र था ग्रीर वह चिनाब के दक्षिणी तट पर निवास करती थी। ग्रागे चलकर ग्रंबष्ठों ने समवत चिकित्साशास्त्र को ग्रपना लिया, जिसका परिज्ञान हमें मनुस्मृति से होता है (मनु० १०,१४)।

श्रीवा काशिराज इंद्रयुम्न की तीन कन्याग्रों में सबसे बड़ी, जिसकी छोटी बहिनें ग्रंबिका ग्रौर ग्रंबालिका थीं। 'महाभारत' की कथा के श्रनुसार भीष्म ने ग्रपने भाई विचित्रवीर्य के लिये स्वयंवर में तीनों को जीत लिया। ग्रंबा राजा शाल्व से विवाह करना चाहती थी इससे भीष्म ने उसे राजा के पास भेज दिया, परंतु शाल्व ने उसे ग्रह्ण नहीं किया। तब भीष्म से बदला लेने के लिये वह तप करने लगी। शिव को तप द्वारा प्रसन्न कर उसने चितारोहण किया। शिव के वरदान से, उस कथा के श्रनुसार, ग्रगले जन्म में वह शिखंडी हुई जिसने भीष्म का महाभारतयुद्ध में बध किया।

भारत के पंजाब राज्य का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। ग्रंबाला जिला ग्रक्षांश २६° ४६' उ० से ३१° १२' उ० तक तथा देशांतर ७६° २२' पू० से ७७° ३६' पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग २,५७० वर्ग मील है ग्रौर जनसंख्या६,४३,७३४ (१६५१) है। इसके उत्तर-पूर्व में हिमालय, उत्तर में सतलज नदी, पश्चिम में पिटयाला ग्रौर लुधियाना जिले तथा दक्षिए। में कर्नाल जिला ग्रौर यमुना नदी है।

श्रवाला नगर समुद्रतट से १,०४० फुट की ऊँचाई पर, एक खुले मैदान में, घण्घर नदी से तीन मील दूर, श्रक्षाश ३०° २१' २५'' उ०, देशातर ७६° ५२' १४'' पू० पर, स्थित है। यह शहर लगभग १४वीं शताब्दी में श्रंवा राजपूतो द्वारा बसाया गया था। श्रंग्रेजी श्रधिकार के पहले इसका कोई विशेष महत्व नहीं था। १८२३ में राजा गुरुवंशसिह की पत्नी दयाकौर के देहांत के बाद यह नगर श्रंग्रेजों के कब्जे में प्राया तथा सतलज के उस पारवाले राज्य का प्रबंध करने के लिये पोलिटिकल एजेंट की नियुक्त हुई। सन् १८४३ में नगर के दक्षिए की श्रोर सैनिक छावनी बनी ग्रौर १८६६ में, जब पंजाब श्रंग्रेजों के राज्य में संमिलित हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर बना।

श्राधुनिक ग्रंबाला नए तथा पुराने दो भागों में बँटा है। पुराने भाग के रास्ते बहुत ही पतले, टेढ़े मेढ़े ग्रीर ग्रंधकारमय हैं। नया भाग सैनिक छावनी के श्रासपास विकसित हुआ है। इसकी सड़के चौड़ी तथा स्वच्छ है ग्रीर मकान भी ग्रच्छे ढंग से बने है।

व्यापार की दृष्टि से ग्रंबाला की स्थिति महत्वपूर्ण है। इसके एक ग्रोर यमुना ग्राँर दूसरी ग्रोर सतलज बहती है। पंजाब के दिल्ली जाते- वाले रेलमार्ग यहाँ से होकर जाते हैं ग्रीर ग्रेंड ट्रंक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। भारत सरकार की ग्रीष्मकालीन राजधानी शिमला के पास होने के कारण इसका महत्व ग्रीर भी बढ गया है। शिमला पहाड यहाँ से ग्रस्ती मील दूर है। पहाड़ी ग्रंचल के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। इस जिले मे उत्पन्न भ्रनाजों के व्यवसाय के लिये यहाँ एक बड़ा बाजार है। यहाँ एई, मसाले तथा इमारती लकडी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में डियरी उद्योग, ग्राटा पीसना, खाद्य पदार्थ तैयार करना, वस्त्र की सिलाई ग्रीर लकडी तथा बॉस की वस्तुएँ बनाना उल्लेखनीय है। इनके ग्रितिरक्त काच, वैज्ञानिक यत्र तथा कलपुरजे तैयार करने के कुछ कारखाने भी है। कालीन बनाना यहाँ का प्रधान उद्योग है ग्रीर यह पर्याप्त मात्रा में बाहर भेजा जाता है।

अंबाला नगर की आबादी ४२,६८४ है (१९४१)। [वि० मु०]

अंबा लिका काशिराज इंद्रद्युम्न की सबसे छोटी कन्या और श्रवा तथा श्रविका की भगिनी। भीष्म ने स्वयवर में इसे जीतकर अपने भाई विचित्रवीयं से ब्याह दिया था। विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उससे पाडवो के पितापांडु को उत्पन्न किया। [भ०श०उ०]

अंवासमुद्रम् मद्रास राज्य के तिरुनेलवेली जिले का एक तालुका तथा नगर है (स्थिति द ४२ उ० प्र० तथा ७७ २७ प्र० वे०) जो ताम्रपर्शी नदी के बाएँ किनारे पर तिरुनेलवेली नगर से २० मील की दूरी पर स्थित है। यह दक्षिस्पी रेलवे का एक स्टेशन भी है। यहाँ के स्थानीय कार्यो का प्रबंध पचायत सब द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। जनसंख्या: २०,३५६ (१६५१)। [न० ला०]

अं कि काशिराज की तीन कन्याग्रों में मॅंभली जिसे जीतकर भीष्म ने विचित्रवीर्य से व्याह दिया था। पित के मरने पर उस विधवा से व्यास ने नियोग द्वारा कौरवों के पिता धृतराष्ट्र को उत्पन्न किया। भि० श० उ० र

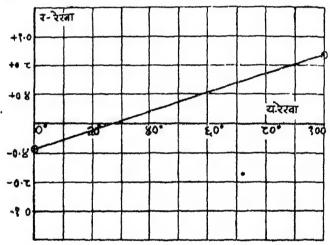
अंशशोधन यदि थर्मामीटर की नली का भीतरी व्यास सर्वत्र समान न हो तो बराबर बराबर दूरी पर डिगरी के चिह्न लगाने से त्रुटियाँ उत्पन्न होगी। फलत ताप की सच्ची नाप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक चिह्न पर कितनी त्रुटि है। इसी प्रकार प्रत्येक मापक यत्र के लिये यह जानना आवश्यक हो जाता है कि प्रत्येक चिह्न (ग्रंश) पर कितनी त्रुटि है। इसी को अशशोधन (कैलिब्रेशन) कहते है। यंत्र चाहे कितनी भी सावधानी से क्यों न बनाए जाय, बनने पर सूक्ष्म जाँच से अवश्य ही कही न कहीं कुछ त्रुटि पाई जाती है। फिर, समय बचाने के लिये यत्रनिर्माता बहुधा पूर्ण शुद्धता लाने की चेष्टा भी नहीं करते। इसलिये सूक्ष्म नापों में अंशशोधन महत्वपूर्ण होता है।

ग्रंतर्राष्ट्रीय विज्ञान संघ ने मौलिक तथा उद्भूत राशियों की परि-भाषाएँ दे रखी हैं ग्रौर उनकी इकाइयाँ भी निश्चित कर दी हैं। इनके भापन के लिये प्रामािएक उपकरण बनाए गए हैं। यदि कोई नवीन भापक यंत्र बनाया जाता है तो उसका ग्रंशशोधन उन्हीं प्रामािएक यंत्रों के ग्रंशों की तुलना से किया जाता है।

उदाहरण—सेंटीग्रेड तापमापक का ग्रधोबिंदु शुद्ध जल का हिमांक माना गया है श्रीर ऊर्घ्वबिंदु क्वथनांक । हिमांक ग्रीर क्वथनांक जल की श्रशुद्धियों ग्रीर न्यूनाधिक वायुदाव के कारणा बदल जाते हैं । श्रतः निम्निछिलित भौतिक परिस्थितियाँ भी निर्घारित कर दी गई हैं: जल शुद्ध होना चाहिए श्रीर वायुदाब ७६ सें०मी० पारद-स्तंभ के बराबर होना चाहिए । नया तापमापक बनाते समय नली की घुंडी (बल्ब) में पारा भरकर इन दो बिंदुग्रों का स्थान नली में पहले श्रंकित किया जाता है। फिर इनके बीच के स्थान को १०० बराबर भागों में बाँट दिया जाता है।

किसी वस्तु का ताप ज्ञात करते समय, मान लीजिए, पारे की सतह ४० अश पर पहुँची; तो ४०° तभी गुद्ध पाठ होगा जब नली का प्रस्थछेद (कॉस-सेक्शन) सर्वत्र एक समान हो और ०° से १००° के चिह्न ठीक ठीक दूरी पर लगाए गए हो। कितु नली का प्रस्थछेद आदर्श रूप में सर्वत्र समान नही होता और अंशांकन में भी त्रुटियाँ हो सकती है। इन्ही कारणों से अशशोधन की आवश्यकता पड़ती है। इसके लिये नए तापमापक के पाठो की तुलना एक प्रामाणिक तापमापक से की जाती है जो उमी के साथ समान परिस्थित में रखा रहता है,।

प्रस्थछंद की समानता की जॉच नली में पारे का लगभग एक इच लबा स्तम रखकर और उमें विविध स्थानों में खिसकाकर की जा सकती है। यदि प्रस्थछंद सर्वत्र समान होगा तो पारे के स्तम की लबाई सर्वत्र समान होगी। इसी प्रकार दो स्थिर दूरमूध्मदिशयों के बीव पड़नेवाले अशिवल्लों को कई स्थानों में देखकर स्थिर किया जा सकता है कि नली पर सव चिल्ल बराबर दूरियों पर लगे हैं या नही। स्रव यदि प्रस्थछंद एक समान है और चिल्ल बराबर दूरियों पर है तो दूगरा शोधन हमें अधोबिंदु और ऊर्ध्वबिंदु के लिये करना पड़ता है। इनका निशान स्रप्रामागिक परिस्थितियों में लगाया गया है। जल में अशुद्धि हो मकती है ग्रीर वायुवाब भी ठीक ७६ सें०मी० नहीं रहता। इन कारगों से जल का हिमाक और क्वथनाक बदल जाता है। यत प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के प्रधोबिंदु तथा ऊर्ध्वबिंदु के पाठ लिए जाते हैं और प्रामागिक तापमापक के प्रधोबिंदु तथा ऊर्ध्वबिंदु के पाठ लिए जाते हैं और प्रामागिक तापमापक के पाठों से तुलना कर दोनों बिंदुगों के मशोधन का मान निकाला जाता है। फिर तापमापक के ग्रश य-रेखा पर ग्रीर मंंशोधन र-रेखा पर ग्रीकत कर लेखाचित्र (ग्राफ) बना लिया जाता है (चित्र १)। इस लेखाचित्र



चित्र १. ताप और संशोधन का संबंध तापमान के पाठ का मंशोधन ज्ञात करने में उपयोगी।

द्वारा प्रस्तुन परिस्थितियों में तापमापक के किसी पाठ का संशोधित मान ज्ञात होता है।

स्पेक्ट्रोस्कोप का अंश्रशोधन—स्पेक्ट्रोस्कोप में प्रायः एक विपार्वं (प्रिज्म) होता है। प्रिष्क विस्तरण ग्रौर विभेदकता के लिये दो ग्रथवा तीन त्रिपार्वो का भी जपयोग किया जाता है। स्पेक्ट्रोस्कोप के भागों को साधकर वर्णपट (स्पेक्ट्रम) का निरीक्षण दूरदर्शी (टेलिरकोप) से किया जाता है ग्रौर वर्णपट की विभिन्न रेखाग्रों से संवंधित दूरदर्शी के विभिन्न स्थानों को वृत्ताकार मापनी (स्केल) पर पढ़ा जाता है। हमारा जद्देश्य इन रेखाग्रों का तरंगदैध्यं वृत्ताकार मापनी के पाठ से ज्ञात करना होता है। इसके लिये हम किसी परिचित प्रकाशकोत, जैसे मोडियम ज्वालक (फ्लेम) ग्रथवा पारद ग्राकं के प्रकाश को स्पेक्ट्रोस्कोप की किरी (स्लिट) पर फोकस करते हैं। सोडियम की पीली रिहमयों का ग्रथवा पारद की पीली ग्रौर हरी रिहमयों का तरंगदैध्यं हमें ज्ञात रहता है। दूरदर्शी को धुमाकर इन रिहमयों की रेखाग्रों को स्वस्तिकसूत्र पर लाते हैं ग्रौर इन परिचित तरंगदैध्यों के ग्रनुकूल वृत्ताकार मापनी पर पाठ पढ़ लेते हैं। ग्रब वृत्ताकार मापनी के पाठों ग्रौर इन तरंगदैध्यं के मानों के बीच संबंध दिसानेवाला

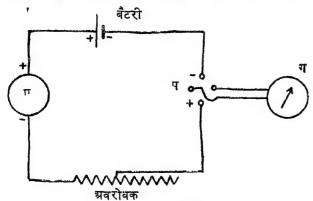
लेखाचित्र बना लेते हैं तथा इस लेखाचित्र द्वारा वृत्ताकार मापनी के सभी अंशों का शोधन तरंगदैर्घ्य में हो जाता है। किसी अपरिचित रिश्म की रेखा को दूरदर्शी के स्वस्तिकसूत्र पर लाकर वृत्ताकार मापनी के तत्सबधी पाठ से उस रिश्म का तरगदैर्घ्य हम लखाचित्र से ज्ञात कर सकते हैं।

अंशांकित अमीटर का अंशशोधन — अमीटर का अंशाकन व्याव-हारिक एकक अंपियर में किया रहता है। शुद्ध प्रयोग के लिये अमीटर के पाठों का शोधन कर लेना आवश्यक होता है। इसकी कई विधियाँ है; उनमें से केवल एक विधि का विवरण उदाहरण के लिये यहाँ दिया जाता है

विद्युद्धारा था का मान परम एककों मे टैनजेंट गैलवैनोमीटर से निकाला जा सकता है, किंतु टैनजेंट गैलवैनोमीटर सर्वत्र सुविधाजनक नही होता । यह ज्ञात है कि टैनजेट गैलवैनोमीटर में

घा (ग्रिपियर) =
$$\frac{१ \circ$$
 श्रि क्षे $}{2 \pi }$ स्प थ

होता है जिसमें त्रि वेष्टन का अर्थव्यास, सं वेष्टन मे तार के फेरों की संख्या और सं पृथ्वी के चुबकीय क्षेत्र की क्षैतिज तीव्रता है। अमीटर के अंशशोधन के लिये चित्र २ के अनुसार अमीटर और टैनजेंट गैलवैनोमीटर विद्युत्कुडली में बैटरी और अवरोधक के साथ श्रेगीकम में लगाए जाते हैं। गैलवैनोमीटर के स्थिरांक क का मान स्थानीय शुद्ध क्षेत्र के मान तथा त्रि और सं के मान से ज्ञात किया जाता है। धारा प्रवाहित कर अमीटर का पाठ और गैलवैनोमीटर का विक्षेप देखा जाता है। विक्षेप कोगा की स्पर्शंज्या (टैनजेट) किसी सारणी से देखकर धारा का यथार्थ मान निकाला जाता है और इसकी तुलना अमीटर के पाठ से की जाती है। फिर अवरोधक से



चित्र २. विद्युत्कुंडली ग्रमीटर के ग्रंशशोधन के लिये।

धारा घटा बढाकर ग्रमीटर के ग्रन्य पाठो की तुलना गैलवैनोमीटर द्वारा जात किए हुए मानों से करके श्रमीटर के विभिन्न पाठों के लिये संशोधन ज्ञात किया जाता है ग्रौर उनके बीच लेखाचित्र बना लिया जाता है। ग्रन्य प्रयोग मे जो कुछ पाठ ग्रमीटर में ग्राता है उसमें लेखाचित्र द्वारा प्राप्त संशोवन जोड़कर घारा का शुद्ध मान निकाला जाता है।

संज्यं • — एल० वी० जडसन कैलिब्रेशन ग्रॉव ए डिवाइडेड स्केल (नैशनल ब्यूरो ग्रॉव स्टैडर्ड स, वाशिगटन, १६२७); ए० टी० पीन्कोस्की: साइंटिफिक पेपर, एस ५२७ (नैशनल ब्यूरो ग्रॉव स्टैडर्ड स, वाशिगटन, १६२६)।

अंशुमान प्रयोध्या के सूर्यवशी राजा जो सगर के पौत्र श्रीर श्रसमंजस के पुत्र थे। पुराएगों की कथा के श्रनुसार सगर के श्रवमेध का जो घोड़ा चोरी हो गया था उसे श्रंशुमान ही खोज लाए थे श्रौर उन्होंने ही महीं कि किए के कोध से भस्मीभूत सगर के साठ हजार पुत्रों के श्रवशेष एकत्र किए थे।

अंशुवर्मन् नेपाल के ठाकुरी राजकुल का प्रतिष्ठाता और पहला नृपति। अंशुवर्मन पहले लिच्छविनरेश शिवदेव का मंत्री था, परंत जिस प्रकार अभी हाल तक नेपाल में अधिकतर राजनैतिक

श्रधिकार मंत्री के हाथ में रहा है, तब भी उसी प्रकार श्रंशुवर्मन राज्य का यथार्थत. स्वामी था। शक्ति संपूर्णत हाथ ग्रा जाने पर उसने राजमुकुट भी धारण कर लिया ग्रौर पुराने राजकुल का ग्रत कर उसने ठाकुरी कुल की प्रतिष्ठा की। उसने एक संवत् भी चलाया जिसका प्रारभ ५६के हैं ० से माना जाता है। श्रशुवर्मन ने ग्रपनी कन्या का विवाह तिब्बत के प्रसिद्ध सम्प्राट् साग-ब्त्सान्-गपो के साथ किया। हिंदू होते हुए भी उसे इस प्रकार के विवाह से परहेज नथा। ग्रंशुवर्मन ने सभवतः ४० वर्ष राज किया।

अंसारी, मुरुतार अहमद (१८८०-१६३०ई०), यूसुफपुर, जिला गाजीपुर मे पैदा हुए। प्रारम की शिक्षा गाजीपुर ग्रौर उच्च शिक्षा देहली में हुई। सन् १८६१ ई० से लेकर १८६६ ई० तक मद्रास मेडिकल कॉलेज में डाक्टरी की शिक्षा ली, फिर विलायत गए। लदन मे चेरिंग क्रास ग्रस्पताल से सबद्ध हुए। ग्राप पहले हिदुस्तानी थे जिसको चेरिंग कास ग्रस्पताल में काम करने का श्रवसर दिया गया था। सन् १९१२ ई० मे ये रेडकास मिशन के साथ बालकन गए, फिर स्वदेश लौटकर काग्रेस मे शामिल हो गए ग्रौर स्वतत्रता के भ्रादोलन में हिस्सा लेने लगे। सन् १६२७ ई० में ४२वें काग्रेस अधिवेशन के सभापित हुए जिसकी बैठक मद्रास में हुई थी। इस अधिवेशन के अवसर पर अध्यक्ष पद से बोलते हुए इन्हें।ने हिंदू-मुस्लिम-कता पर विशेष बल दिया था। १६२८ ई० में लखनऊ में होनेवाले सर्व-दलीय संमेलन का इन्होने सभापतित्व किया था। उसमें 'डोमीनियन स्टेटस' के संबंध में प्रस्तुत 'मोतीलाल नेहरू रिपोर्ट' पासकर अग्रेज सरकार की भारतीय समिलित माँग की चुनौती स्वीकार की गई थी। उसी संमेलन में पूर्ण स्वराज्य का एक प्रस्ताव भी पास हुआ था जिसके विशेष समर्थक जवाहरलाल नेहरू और सुभाषचद्र बोस थे। डॉ० ग्रंसारी ऋत्यंत सुसंस्कृत व्यक्ति थे। डाक्टरी वे सर्वथा मानवीय दृष्टि से करते थे।

र० ज०

यह संस्कृत तथा भारत की समस्त प्रादेशिक भाषाग्रो की वर्णमाला का प्रथम ग्रक्षर है। इब्रानी भाषा का ग्रलेफ, यूनानी का ग्रल्फा ग्रौर लातिनी, इतालीय तथा ग्रंग्रेजी का ए इसके समकक्ष है।पाणिनि के श्रनुसार इसका उच्चारण कठ से होता है। उच्चारण के श्रनुसार संस्कृत में इसके ग्रठारह भेद है:

•				
१. सानुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
•	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	प्लुत	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
२. निरनुनासिक।	हस्व	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
,	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	प्लत	उदात्त	ग्रनदात्त	स्वरित

श्च स्वर की रचना के बारे में 'वर्णोद्धारतंत्र' में उल्लेख है। एक मात्रा से दो रेखाएँ मिलती हैं। एक रेखा दक्षिए। ओर से घूम कर ऊपर संकुचित हो जाती है; दूसरी बाई ग्रोर से ग्राकर दाहिनी ग्रोर होती हुई मात्रा से मिल जाती है। इसका ग्राकार प्रायः इस प्रकार संगठित हो एकता है।

चौथी शती ई०पू० की ब्राह्मी से लेकर नवीं शती ई० की देवनागरी तक इसके निम्नाकित रूप मिलते हैं:

i	३ शती ई०पू०	१ २ ०प ०	१-२श०प०	२-३श०प०
	मौर्य	शक	ग्राध	कुषरा
7	KKF	KK	Y	KH
	२-३श०प०	४श०प०	६श०प०	७-९ श०
	जग्गयपेट	स्रादि गुप्त	उत्तर गुप्त	मघ्ययुग
1	A	H	H	计划到到计

श्र का प्रयोग श्रव्यय के रूप में भी होता है। नज् तत्युरुष समास में नकार का लोप होकर केवल श्रकार रह जाता है; 'श्रऋगी' को छोडकर स्वर के पूर्व श्र का श्रन् हो जाता है। नज् तत्युरुप में श्र का प्रयोग निम्न-लिखित छह विभिन्न श्रर्थों में होता है:

- (१) सादृश्य- प्रज्ञाह्मण । इसका ग्रर्थ है ज्ञाह्मरा को छोड़-कर उसके सदृश दूसरा वर्गा, क्षत्रिय, वैश्य ग्रादि ।
- (२) ग्रभाव- अपाप । पाप का अभाव।
- (३) ग्रन्यत्व- ग्रघट । घट छोडकर दूसरा पदार्थ, पट, पीठ ग्रादि ।
- (४) ग्रल्पता- ग्रनुदरी । छोटे पेटवाली।
- (५) ग्रप्राशस्त्य- ग्रकाल । बुरा काल, विपत्काल ग्रादि । (६) विरोध- ग्रस्र । सुर का विरोधी, राक्षस ग्रादि ।
- (६) विरोध- ग्रमुर । मुर का विरोधी, राक्षस ग्रादि

इसी तरह म्र का प्रयोग सबोधन (म्र!) विस्मय (म्रः), श्रिधिक्षेप (तिरस्कार) म्रादि में होता है।

तत्सादृश्यमभावश्च तदन्यत्वं तदल्पता । म्रप्राशस्त्य विरोधश्च नजर्थाः पट् प्रकीर्तिताः ॥

ग्र (पु० सं०) ग्रथं मे विष्णु के लिये प्रयुक्त होता है। कही कही कहा सकार से ब्रह्मा का भी बोध होता है। तंत्रशास्त्र के प्रमुसार प्र में ब्रह्मा, विष्णु ग्रौर शिव तथा उनकी शिक्तयाँ वर्तमान है। तंत्र में ग्र के पर्याय सृष्ट, श्रीकठ, मेघ, कीर्ति, निवृत्ति, ब्रह्मा, वामाद्यज, सारस्वत, ग्रमृत, हर, नरकारि, ललाट, एकमात्रिक, कठ, ब्राह्मएा, वागीश तथा प्रएावादि भी पाए जाते हैं। प्रएाव के (ग्र+उ+म) तीन ग्रक्षरों मे ग्र प्रथम है। योग-साधना में प्रएाव (ग्रो३म्) ग्रौर विशेषत उसके प्रथम ग्रक्षर ग्र का विशेष महत्व है। चित्त एकाग्र करने के लिये पहले पूरे ग्रो३म् का उच्चारए न कर उसके बीजाक्षर ग्र का ही जप किया जाता है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इसके जप से शरीर के भीतरी तत्व कफ, वायु, पित्त, रक्त तथा शुक शुद्ध हो जाते हैं ग्रौर इससे समाधि की पूर्णावस्था की प्राप्ति होती है।

श्रह्यास यूनानी योद्धाः यह सलामिस (ग्रीस) के राजा तालमान का पुत्र था। यूनान के पौराणिक साहित्य में यह अपने विक्रम के लिये प्रसिद्ध है। त्रोजनो को युद्ध में हराकर इसने एकिलीज का शरीर प्राप्त किया था। सारे सलामिस देश में इसकी पूजा होती थी और 'ऐतिया' नामक उत्सव इसकी ग्रम्थर्थना के लिये मनाया जाता था।

चि० म०

किलो में १५ अक्टूबर, सन् १५४२ को हुआ। उसकी माता हमीदाबानू बेगम और पिता हुमायूँ था। कथारतक तो हुमायूँ उसे ले जा सका किंतु वहीं छोड़कर उसे फारस भागना पडा। अकबर कावुल के किले में अपने चाचा कामरान की देखरेख में रहा। हुमायूँ ने फारस से लौटकर कंधार और काबुल जीत लिए। उस समय अकबर तीन वर्ष का था। अकबर को पढ़ने लिखने का तो नहीं, किंतु सवारी, अस्त्र शस्त्र चलाने और युद्धकला सीखने का शौक था।

जब हुमायूँ ने भारत पर प्राक्रमण किया तब प्रक्वर उसके साथ था। पिता की प्राज्ञा से उसने दो युद्धों में भाग भी लिया। दिल्ली जीतने के छः महीने के पश्चात् हुमायूँ प्रपन पुस्तकालय की मीढ़ी से गिरकर मर गया (जनवरी २०, सन् १५५६)। प्रक्वर की प्रायु केवल तेरह वर्ष चार महीने की थी जब वह ग्रपन शिक्षक बैरमखाँ की सहायता से कलानोर के फौजी पड़ाव में सिहासन पर विठाया गया। वैरम खाँ प्रभिभावक ग्रौर वकील बनकर श्रकबर के नाम से शासन करने लगा।

मुगलो को श्रफगान सेना के नेता हमू (हेमराज) से भय था। श्रपने स्वामी ग्राविलशाह के लिये ग्रनेक युद्ध जीतता हुग्रा हेमू ग्रागरा पहुँचा। पानीपत के मैदान में उसका मुगलो से युद्ध हुग्रा। उसके दुर्भाग्य में सहसा उसकी ग्रॉख में तीर लगा जिसमें वह मूर्छित हो गया। फलत हारती हुई मुगल सेना को विजय प्राप्त हुई (५ नवंबर, १५५६)।

स्रकबर के सरदार प्रबल थे ग्रीर शामन की बागडोर थेरम माँ ने मजबूती से पकड रखी थी जिसमे वह मर्वेसर्वा हो गया था। प्रकबर को नाम मात्र के लिये सम्प्राट् कहलाने से सतोप न हुगा। वैरम मा मे छटकारा पाने के लिये स्रागरा से वह देहली चला गया ग्रीर वहा मे उमने उमको पदच्युत कर दिया। बैरम ने युद्ध की ठानी कितु कैद कर लिया गया। स्रकबर ने उसको क्षमा करके मक्का जाने की ग्रनुमित दे दी।

प्रकबर के सामने दो विकट समस्याएं थां। एक तो उद्दंड सरदारों का दमन, दूसरी राज्य का सवर्धन। पहली समस्या के हल करने में उसे लगभग सात वर्प लगे। उसने अदहम खां को, जिसने प्रकबर के वजीर की हत्या की थी, प्राणदड दिया (१५६२)। इसके बाद उसने नीस्तानी सरदारों का दमन कर उनके नेता खानजमां प्रीर प्रव्दुल्ला खा को युद्ध में परास्त किया। खानजमां तो खेत रहा ग्रीर श्रव्दुल्ला का वध कर दिया गया (१५६७)। प्रबल ग्रीर उद्दंड सरदारों की दुर्दचा देग्यकर फिर श्रक्बर का सामना करने का साहम किसी को न हुगा।

यद्यपि सरदारों के दमन में प्रकबर दत्तचित्त था, फिर भी उसकी सेना राजपूताना और मालवा में कुछ सफलता प्राप्त करनी रही। सन् १५६१ में मालवा, १५६२ में ग्रामेर, १५६४ में जोधपुर तक उसकी सेनाएं बढ़ गई थी और राजपूताने में ग्रातक फैल गया। प्रकबर की नीति राजपूतों को हराकर केवल प्रपना राज्य बढ़ाना मात्र न थी। वह उनसे मित्रता बढ़ाकर उन्हें ग्रपना तथा साम्प्राज्य का हितैपी भी बनाना चाहता था। उनको उसने वचन दिया कि यदि वे उसका प्रभूत्व स्वीकार कर ले, साम्प्राज्य को निश्चित सैनिक राह्यता के छूप में उपहार हे, किना सम्प्राट् की ग्राजा के ग्रापम में न लंड और सम्प्राट् की ग्राजा लेकर राजगद्दी पर बैठें तो उनके धर्म, राज्य, जासनिवधान, सामाजिक जीवन ग्रादि में वह हस्त-क्षेप न करेगा। ग्रपनी उदार नीति के प्रमागस्वरूप प्रकबर ने युद्ध के कैदियों को गुलाम बनाने की प्रथा (१५६२ ई०), तीर्थों पर यात्रियों से कर लेना और हिंदुग्रों से जिजिया लेना गैरकानूनी धोपित कर दिया (१५६२-६४ ई०)।

जयपुर श्रीर जोधपुर के राज्यों ने श्रकवर की शर्ने मान ली। उन्होंने सम्राट् तथा राजकुमारों से प्रपने घराने की लड़िकयां देकर वैवाहिक मवध भी जोड़ लिए। कितु श्रधिकाश राजा इस प्रतिक्षा में थे कि मेवाड के महाराएगा की, जिनका राजपूताने में सबसे श्रधिक रांमान था, वया नीति होती है। महाराएगा उदयिसह ने श्रकवर की श्रोर रुख करना तो दूर रहा, उसके प्रफगान शत्रुश्रो पर वरद कर रख दिया श्रीर सम्राट् की श्रवहेलना की। ऐतिहासिक महत्व के कारण चित्तौड़ के महाराएगा राजपूनाने पर श्राधिपत्य श्रपना जन्मजात श्रिषकार समभत्रते थे। वे महाराएगा कुभा तथा राएगा साँगा के उत्तराधिकारी थे। श्रकवर भी बावर का पौत्र होने के कारण श्रपने को महाराएगा या किसी श्रन्य राज्याधिपति से कम नही समभ्तता था। दोनों की लागडाँट बिना युद्ध हारा निर्णय के शात होती न दिखाई दी। श्रतः सन् १५६७ में श्रकवर ने चित्तौड़ तथा रुग्थंभीर के किलों को घेर लिया। कई महीनों की मारकाट के बाद श्रकवर ने चित्तौड़ श्रीर रएग्थंभीर के किले सर कर लिए। श्रकवर का महत्व स्पष्ट हो गया जिससे कालिजर, मारवाड़ श्रीर बीकानेर के राज्यों ने भी उसका प्रभुत्व

मान लिया। बंगाल के श्रफगान सुल्तान सुलेमान करीनी ने भी उसका नाम खुतबा श्रौर सिक्के में रख दिया।

चित्तौड़ पर अधिकार जमने से मालवा पर भी अकबर का पंजा कस गया और गुजरात जाने का रास्ता, जो राजनीतिक और व्यापारिक महत्व रखता था, खुल गया। अकबर के पिता हुमायूँ ने मालवा, गुजरात और बंगाल पर अपना प्रभुत्व एक बार स्थापित किया था। उसी नाते तथा साम्राज्यविस्तार के आदर्श से प्रेरित होकर अकबर ने गुजरात के सरदारों के एक नेता का वहाँ शांतिस्थापन करने का निमंत्रण स्वीकार कर लिया और गुजरात पर चढाई कर दी। बंगाल और बिहार के अफगान शासक ने जब मुगल सीमा पर आक्रमण किया तब उनपर प्रत्याक्रमण करके उन प्रांतो को भी उसने जीत लिया (१५७२-७४)।

साम्राज्य ग्रब इतना बडा हो गया था कि उसके संगठन में ग्रकबर को सात ग्राठ वर्ष लगे। सारे साम्राज्य की इलाही गज से पैमाइश कराके तथा भूमि की उपज का ध्यान रखकर पैदावार का एक तिहाई लगान निश्चित किया गया। देश के प्रचलित शासन मे बहुत कुछ सुधार किए गए। निष्पक्ष और उदार धार्मिक नीति तथा सामाजिक सुधार के लिये देश के प्रमुख धर्मों का अध्ययन किया गया। विविध धर्मों के विद्वानों को 'इबादत-खाने में एकत्रित कर ग्रकबर उनके शास्त्रार्थ सुनता। जहाँ तक सभव हो सका, सब धर्मो को सहानुभूति अथवा सहायता दी गई। अत में उसने 'दीन इलाही' नाम की एक संस्था स्थापित की जिसका किसी भी मत का व्यक्ति सदस्य बनाया जा सकता था। इस संस्था के मुख्य सिद्धांत थे: (१) ईश्वर में दृढ विश्वास, (२) सम्राट् की भिक्त, (३) यथासंभव हत्या या मांसभोजन का त्याग, (४) स्त्रीसहवास में सपम श्रीर शुद्धता, (५) समय समय पर भोज ग्रौर दान । दीक्षित किए हुए सदस्य सम्राट् का एक छोटा चित्र अपनी पगड़ी में रखते और आपस में जब मिलते तो 'ग्रल्लाहो ग्रकबर' श्रौर उत्तर में 'जल्लेजलालहू' कहकर ग्रभिवादन करते । म्रकबर की धारणा सभवत. यह थी कि उसका मत मानने में किसी धर्मा-वलंबी को श्रापत्ति न होनी चाहिए। उसके मत के सबंध में लोगों के विभिन्न विचार थे। कोई उराको नया धर्मप्रवर्तक समभ्रता भ्रौर उसकी नीयत पर सरेह करता ग्रौर कोई उसे जगद्गुरु कहलाने के लिये उत्सुक समभता। सदस्यों को सम्राट् स्वय चुनता ग्रीर दीक्षित करता। रादस्य बनाने के लिगे लोभ, बलप्रयोग, ग्राग्रह ग्रथवा पदोन्नति का उपयोग सम्राट् ने कभी नहीं किया।

ग्रकवर ने ग्ररवी ग्रौर संस्कृत ग्रथो के, जैरो कुरान, मजमउलबल्दान, भगवद्गीता, महाभारत, ग्रथवंवेद ग्रादि के रारल फारसी में प्रनुवाद कराए जिससे हिंदू मुरालमान लोग एक दूसरे के धर्म. इतिहास ग्रौर संस्कृति को समफ सके। हिंदी को उन्च रथान देने के लिये उसने 'किवराज' का पद दरवार में प्रचलित किया था। विवाह की ग्रायु ग्रनिवार्यत लडिकों की १४ वर्ग तथा लड़कों की १६ वर्ग कर दी। जबदंस्ती तथा डर से गती हो जाने का निपंध करके विधवाविवाह को कानून के श्रनुकूल घोगित कर दिया।

य्रकवर की धार्मिक नीति से हिंदू, सिक्ख ग्रीर उदार मुसलमान तो प्रसन्न थे किंतु कट्टर मुरालमानों में ग्रसतोप ग्रीर रोप फैला। सेना के सगठन से रौनिको ग्रीर जागीरदारों में विरोध की भावना फेली। फलतः बंगाल, विहार ग्रीर मालवा में विद्रोह की ग्राग भड़क उठी। विद्रोहियों ने ग्रकवर के भाई हकींग को, जो श्रफगानिस्तान में शासन कर रहा था, ग्रागरे का राम्त्राज्य लेने के लिये बुलाया। ग्रकवर ने सब कठिनाइयों का धैर्य ग्रीर वीरता से सामना किया ग्रीर उनपर पूर्ण विजय पाई। यद्यपि उसे ग्रपने सुधारों में कुछ हेरफेर तथा उनकी तीत्र गित को कुछ धीमा करना पढ़ा, तथापि उराने ग्रपने ग्राइकों, नीति ग्रीर विधानों को कार्यान्वित करने से मुँह नहीं मोड़ा।

प्रपने भाई मिर्जा हकीम की गतिविधि तथा मध्य एशिया के शाराक अब्दुल्लाखाँ उजवक की साम्राज्यविस्तार की नीति के कारण प्रकबर ने भारत की पिश्चमी सीमाग्रो को सुदृढ बनाने का सकल्प किया। धीरे धीरे उसने काश्मीर, श्रकगानिस्तान, बलूचिस्तान तथा सिध पर प्रपना प्रभुत्व स्थापित कर लिया। ग्रंत में मुगल साम्राज्य की शीमा हिंदूकुश की पर्वतमाला निश्चित हो गई।

दक्षिण में भी समस्याएँ उठ खडी हुई। पुर्तगालियो का अरब सागर पर प्रभुत्व होने से व्यापार तथा हजयात्रा में भारतवासियों के लिये अनेक असुविधाएँ पैदा हो गई। उन्होंने एक बार सम्राट् की बेगमो की यात्रा में भी अडचन डाली। इस विदेशी समुद्री शक्ति का तभी दमन हो सकता था जब दक्षिण के राज्य सम्राट् का नेतृत्व स्वीकार कर पूरा सहयोग देते। इसके सिवा वे राज्य यापस में लड़ते और धार्मिक भगडों में दिलचस्पी लेते, जिससे धार्मिक वातावरण दूषित होता था। अकबर ने उनको सममाने और मिलाने के निष्फल प्रयत्न किए। अत में युद्ध छिड़ गया जिससे खानदेश और प्रहमदनगर पर भी कुछ अधिकार स्थापित हो गया।

श्रुकवर जब दक्षिण के युद्ध में लगा हुश्रा था तब उसे समाचार मिला कि उसका सबसे बड़ा पुत्र सलीम लोगों के बहुकाने से विद्रोह कर इलाहाबाद में डटकर राज्य करने लगा है। श्रुकबर दिक्षिण से लौटा श्रौर संभव था कि बाप बेटे में युद्ध हो जाता, किंतु सलीम का साहस छट गया श्रौर श्रागरा श्राकर उसने क्षमा माँग ली (१६०३)। लगभग ५० वर्ष राज करने के अनंतर १६ श्रक्तूबर, सन् १६०५ को उदररोग से श्रकबर की मृत्यु हो गई। श्रकबर भारत के मुसलमान सम्राटो में सबसे प्रतापी, उदार, गभीर श्रौर दूरदर्शी राज्यनिर्माता था।

स्रकबर को शरीर गठीला श्रीर सुडौल था। उसे सवारी, शिकार तथा अस्त्र-शस्त्र-सचालन का शौक था। पहले वह बड़े पैमाने पर सामू-हिक शिकार करता जिसमें हजारो शिकारी जानवरो को घेरकर सैकड़ों की संख्या में मार डालते थे। श्रागे चलकर उसने उस हत्याकांड का परित्याग कर दिया। यद्यपि वह स्वस्थ श्रीर बलिष्ठ था तथापि उसके पेट में कभी कभी शूल उठा करता था। संभव है, प्रपने विचारो के बदलने के अलावा उदररोग के कारणा भी उसने सुरापान, श्रफीम सेवन श्रीर प्राहार विहार को परिमित श्रीर नियंत्रित कर दिया हो। दिन में एक ही बार वह स्वल्प भोजन करता श्रीर, जहाँ तक हो सकता था, मास खाने से बचता था।

सेनासंचालन और किलो पर घेरा डालकर उन्हें जीतने की कला में वह दक्ष था। कठिन से कठिन समस्या उपस्थित होने पर भी वह घबराता न था और उसके ममाधान का ढंग निकाल लेता था। किसी काग में वह तब तक हाथ न लगाता था जब तक उसकी पुरी तैयारी न कर लेता। श्रावण्यकता पड़ने पर लवी लवी यात्रा वह थोडे दिनों में ही समाप्त कर लेता था। इसी कारणा उसका स्नातक दूर तक फैला रहता था। बदूको सौर तोपों के निर्माण गे वह श्रसाधारण इचि रखता जिससे उस कौशल में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी।

यकवर की स्मरण्जिक्त जैसी जबर्दस्त थी वैसी ही उराकी वृद्धि भी सूक्ष्म एव कुनाग्न थी। इसीलिये स्वय पत्ने लिखने का काम न करने पर भी केवल सुनकर ही उसने आश्चर्यजनक जानराजि एकत्र कर ली थी जिसके वल पर जासन ही नहीं, काव्य, दर्शन, इतिहास ग्रादि के सूक्ष्म तत्वों को गी रामफने की शक्ति उसने प्राप्त कर ली थी। मितभाषी होने के कारण उसके वाक्य और विचार मार्राभित होते थे। उसकी मुद्रा गंभीर, रोबीली, ग्रादरणीय तथा प्रभावशालिनी थी।

सं • ग्र॰ — वी • ए • स्मिथ : अकवर (सन) वित संस्करण), प्राक्सफोर्ड, १९१६; त्रिपाठी सम ऐस्पेक्ट्स स्रॉव गुस्लिम ऐडिमिनिस्ट्रेशन ।

| रा०प्र०त्रि०]

अकबर, सैरयद अकबर हुसेन (१८४६-१६२१ ई०) इल्लाहाबाद (उ०्प्र०) के

यर्तमान काल के सुप्रसिद्ध उर्दू किव । थोडी शिक्षा प्राप्त करने के वाद १८६७ में मुख्तारी की परीक्षा पास की,१८६६ ई० में नायव तहसीलदार हुए । कुछ समय बाद हाई कोर्ट की वकालत पास की ग्रौर मुनसिफ हो गए, फिर कमश उन्नति करते करते सेगन जज हुए जहां से १९३० ई० में उन्होंने ग्रवकाश प्राप्त किया । १६२१ ई० में प्रयाग में उनका देहात हुग्रा।

यकबर ने १८६० ई० के लगभग काव्यरचना ग्रारम की ग्रीर ग्रपनी किविताएँ प्रयाग के सूफी किव 'वहीद' को दिखाने तगे। प्रधिकतर गजल लिखते थे पर जब लखनऊ से 'ग्रवध पच' निकला तो अकबर ने भी हास्य-रस को ग्रपनाया ग्रीर थोडे ही समय में इस रग के सर्वथेष्ठ किव माने जाने लगे। इस क्षेत्र में कोई उनसे ऊँचा न उठ सका। ग्रकबर के काव्य में व्यंग्य भी है ग्रीर वह व्यग्य ग्रधिकतर पश्चिमी सम्यता के श्राक्रमण के

विरुद्ध है जो भारत ग्रौर विशेष रूप से मुसलमानों की शिक्षा, संस्कृति, ग्रौर जीवन को बदल रही थी। व्यग्य ग्रौर हास्य की ग्राड़ में वह विदेशी राज्य पर कड़ी चोटे करते थे। वे समाज में हर ऐसे ग्रच्छे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध थे जो ग्रंग्रेजी प्रभाव से प्रेरित था। उनकी विशेष रचनाएँ ये हैं: 'कुल्लियाते ग्रकबर' ४ भाग; 'गाधीनामा', पत्रो का सग्रह।

सं र्णं ० — ग्रकबर : तालिब इलाहाबादी, श्रकबरनामा, श्रब्दुल माजिद दिरयाबादी। [सै० ए० हु०]

उपकरंक जैन न्यायशास्त्र के ग्रनेक मौलिक ग्रंथो के लेखक ग्राचार्य ग्रकलक का समय ई० ७२०-७८० है। प्रकलक ने भर्तृ-हरि, कुमारिल, धर्मकीित ग्रौर उनके ग्रनेक टीकाकारों के मतो की समा-लोचना करके जैन न्याय को सुप्रतिष्ठित किया है। उनके बाद होनेवाले जैन ग्राचार्यों ने ग्रकलंक का ही प्रनुगमन किया है। उनके ग्रथ निम्नलिखित है: १. उमास्वाति तत्वार्थ सूत्र की टीका तत्वार्थवार्तिक जो राजवार्तिक के नाम से प्रसिद्ध है। इस वार्तिक के भाष्य की रचना भी स्वय ग्रकलंक ने की है। २. ग्राप्तमीमांसा की टीका ग्रष्टशती। ३ प्रमाग्यविनिश्चय ग्रौर असकी वृत्ति। १ सिद्धिविनिश्चय ग्रौर उसकी वृत्ति। ६ प्रमाग्य संग्रह। इन सभी ग्रंथो मे जैनसमत ग्रनेकातवाद के ग्राधार पर प्रमाग्य ग्रौर प्रमेय की विवेचना की गई है ग्रौर जैनो के ग्रनेकातवाद को सुदृढ भूमि पर सुस्थित किया गया है। विशेष विवरण के लिये देखिए, 'सिद्धिविनिश्चय टीका' की प्रस्तावना।

अकलुष इस्पात (स्टेनलेस स्टील) मिश्रधातुम्रों के उन समूहों का प्रतिनिधि है जो वायुमडल तथा कार्व- निक ग्रौर अकार्वनिक प्रम्लों से कलुपित (खराब) नहीं होते हैं। साधारण इस्पात की प्रपेक्षा ये प्रधिक ताप भी सह सकते हैं। इस्पात में ये गुण क्रोमियम मिलाने से उत्पन्न होते हैं। क्रोमियम इस्पात के बाह्य तल को निष्क्रिय बना देता है। प्रतिरोधी शक्ति की वृद्धि के लिये इसमें निकल भी मिलाया जाता है। निकल के स्थान पर प्रशत या पूर्णत मैगनीज का भी उपयोग किया जाता है। श्रकलुप इस्पात के निर्माण में लोहें में कभी कभी ताम्र, कोबाल्ट, टाइटेनियम, नियोबियम, टैटालियम, कोलबियम, गंधक ग्रौर नाइट्रोजन भी मिलाया जाता है। इनकी सहा- यता से विभिन्न रासायनिक, यांत्रिक ग्रौर भौतिक गुणों के श्रकलुप इस्पात बनाए जा सकते हैं।

सन् १८७२ ई० में वुड्स ग्रीर क्लार्क ने लोगों का ध्यान इस ग्रीर ग्राकिवत किया कि लौह ग्रौर कोमियम की कुछ मिश्र धातुग्रो में न तो जग (मुरचा) लगता है और न ग्रम्ल के प्रभाव से उनपर कोई विकार होता हैं। पेरिस में ग्रायोजित सन् १९०० ई० की प्रदर्शनी में इस्पात के कुछ नमने थे जिनकी संरचना ग्राधनिक श्रकलुप इस्पात के समान थी। सन् १६०३ ई० में लौह, कोमियम और निकल की मिश्र धातुग्रो को इंग्लैंड में पेटेंट कराया गया । इन मिश्र धातुग्रो में कोमियम की मात्रा २४ से ५७ प्रति शत और निकल की मात्रा ५ से ६० प्रति शत तक थी। सयुक्त राज्य श्रमरीका में निकल और फेरोकोम (ग्रर्थात् कोमियम-मिश्रित लोहे) को मुवा (घरिए) में पिघलाकर थर्मोकपल बनाने योग्य इस्पात की रचना की गई। सन् १९०५ ई० में लौह में निकल, क्रोमियम ग्रौर कोबाल्ट की मिश्र घातु से मोटरकारो के स्पार्क प्लगों मे चिनगारी देनेवाले तार बनाए गए। सन् १९१० ई० में उच्चतापमापी नलिकाम्रो के लिये जर्मनी ने इस्पात, कोमियम और निकल की मिश्रधातु का और सन् १९१२ ई० के लगभग इंग्लैंड ने बंदूक की नाल बनाने के लिये क्रोमियम और इस्पात की मिश्रधातु का उपयोग किया और चाकू, छुरी श्रादि बनाने के लिये इसे पेटेंट कराया । बाद में केवल निकल या निकल ग्रौर क्रोमियम को इस्पात में मिलाकर बनाई गई मिश्र धातुओं के विभिन्न मिश्रएा संयुक्त राज्य अमरीका, इंग्लैंड और जर्मनी में पेटैंट कराए गए । इन प्रारंभिक मिश्रगों के ग्राधार पर ऐल्यूमीनियम, सेलीनियम, मालिबडीनम, सिलिकन, ताम्र, गंधक, टंग्स्टन और कोलंबियम को क्रोमियम ग्रौर क्रोमियम इस्पात में मिलाकर श्रेष्ठ गुराधर्मवाले श्रकलुष इस्पात बनाने के श्राविष्कार हुए । जर्मनी में निकल का प्रभाव होने के कारण सन् १६३५ ई० में एक ऐसे

प्रकार के अकलुप इस्पात का निर्माग् हुआ जिसमें निकल के स्थान पर मैगनीज का प्रयाग किया गया और मिश्र धातु बनाने के लिये महायक के रूप में नाइट्रोजन प्रयुक्त हुआ।

क्षयरोधक ग्रीर तापरोधक ग्राधुनिक ग्रकलुप इस्पाता को पाँच वर्गों में विभाजित किया जा सकता है.

- (१) जिनमें कोमियम का उपयोग मुख्य धातु-मिश्रग्एकारी के रूप में किया गया हो।
- (२) जिनमे क्रोमियम और इस्पात की मिश्र धातु के गुग्गो में परिवर्तन के लिये पर्याप्त मात्रा में ऐल्यूमीनियम, ताम्र, मोलिवडीनम, गंधक, सिलिकन, सेलीनियम या टग्स्टन का उपयोग किया गया हो।
- (३) जिनमें कोमियम, निकल और इस्पात के मिश्रणों में पूर्वोक्त यनु-च्छेद में दी गई धातुओं में से दो, एक या प्रधिक का उपयोग अकलुप इस्पात के गुणों में थोड़ा सा परिवर्तन लाने के लिये किया गया हो।
- (४) जिनमें कोर्मियम और निकल का उपयोग प्रमुख धातु-मिथ्रग्यकारी के रूप में किया गया हो।
- (५) जिनमे निकल के स्थान पर प्रमुख धातु-मिश्रगाकारी के रूप में मैगनीज का उपयोग किया गया हो ग्रीर वैसा ही ग्रकलुप इस्पात बनाया गया हो जैसा ग्रनुच्छेद (३) ग्रीर (४) मे वींणत है।

कार्वन की मात्रा या धात्वीय सरचना की दृष्टि से भी इस्पात का वर्गीकरण किया जा सकता है। इनमें से प्रत्येक रोति में इस्पात का तीन वर्गों में विभाजन किया जाता है। कार्वन के प्रनुसार वर्गीकरण करने पर इस्पात न्यून, मध्यम और उच्च कार्वनवाल इस्पात कहलाने हैं। सरचना की दृष्टि से भी इस्पात को तीन वर्गों में बाटने हैं

- (१) फेरिटिक इस्पात, जो कड़े किए ही नहीं जा सकते। इनमें १५ प्रति शत से ३० प्रति शत तक क्रोमियम रहता है, श्रोर कार्बन की मात्रा बहुत कम (०'०८ से ० २० प्रति शत तक) रहती है।
- (२) मारटेसिटिक इस्पात, जो तप्त करके पानी में बुक्ताने पर कड़े हो जाते हैं। इनमें १० प्रति शत से १८ प्रति शन नक क्रोमियम रहता है और ००८ प्रति शत से १.१० प्रति शत तक कार्यन ।
- (३) प्रास्टेनिटिक इस्पात, जो बिना बुभाग ही कड़ा किया जा सकता है। इसमें १६ प्रति शत में २६ प्रति शत तक कोमियम ग्रीर ६ प्रति शत से २२ प्रति शत तक निकल रहना है।

परलैटिक इस्पात कठोर किया जा सकना है ग्रीर ऐसा करने पर उसकी संरचना मारटेसिटिक के समान हो जाती है।

कोमियम इस्पात मे क्षय-प्रतिरोध-शक्ति बाह्य तल पर लीह-कोमियम ग्राक्साइड की पतली स्थायी परत बन जाने के कारगा उत्पन्न होती है। यह पतली परत ग्रपने नीचे स्थित इस्पात के क्षय को रोकती है। यदि रासायनिक किया या रगड़ से यह तह नप्ट हो जाती है तो प्रविलंब उसके नीचे ऐमी ही दूमरी तह का निर्माण हो जाता है। उच्च ताप पर भी यह तह दृढता से चिपकी रह जागी है सौर स्नाक्मीकरमा को रोकती है। लौह को निष्क्रिय बनाने के लिये कोमियम की न्यनतग मात्रा १२ प्रति शत है। धातु-मिश्रग्कारी के रूप में क्रोमियग ग्रीर निकल प्रथवा कोमियम और मैगनीज मिलाकर वने प्रकल्प इस्पातो के गुगा 'फेरिटिक' ग्रीर साधारण कोमियम-इस्पात से भिन्न होते हैं। ये इस्पान तार खींचने योग्य, ग्रचुबकीय श्रौर ठढी विधि को छोड ग्रन्य विधियों में कठोर न होनेवाले वर्ग में याते हैं। संरचना में ये ग्रास्टेनिटिक इस्पात के समान है। क्षयनिरोवकता की दृष्टि से क्रोमियम-मैगनीज इस्पात की मिश्र थातु कोमियम-निकल-इस्पात की मिश्र धातु से निर्वल, किंतु उतन ही कोमियमवाले इस्पात की मिश्र धातु से सबल होती है। भारत में कोमियम श्रौर मेंगनीज की बहुलता की दृष्टि से यह तथ्य श्रौद्योगिक महत्व का है।

प्रयोगात्मक रूप से लगभग संपूर्ण श्रकलुप इस्पात बिजली की भट्ठी में बनाया जाता है। थोंडा सा भाग प्रवर्तन भट्ठिया (इंडक्शन फर्नेसेज) श्रीर श्रार्क-भट्ठियों में बनाया जाता है। कच्चे लोहे के टुकड़े भट्ठी में पिघलाए जाते हैं श्रीर ग्राक्सिजन की सहायता से शोधित कर लिए जाते हैं। इसमें कोमियम डालने के लिये कार्बन की कम मात्रावाली लौह-कोमियम मिथ धातु पिघले लौह में मिलाई जाती है। फिर उसमें निकल

या मैगनीज मिलाया जाता है। प्रन्य धातुएँ भी द्यावश्यकतानुसार भट्ठी में मिला दी जाती है। तब पिघले हुए, गोधित प्रोर विधिवत् निर्मत मिश्र धातु की सिले ढाल ली जाती है। इन सिलों को पीटकर या बेलकर छड़ों के रूप में बना लिया जाता है। ग्रन्य प्रकार के इस्पातों की भ्रपेक्षा अकलुष इस्पात में निर्माण की कियाएँ, यथा बाह्य तल का नियत्रण, धिसना, रेतना, बाह्य तल पर भाक्सीकरण रोकने के लिये पुन गरम करना, ग्रर्थनिर्मित वस्तुग्रों पर रेत की धार मारना ग्रौर ग्रम्स से स्वच्छ करना ग्रादि कियाएँ, ग्रधिक मात्रा में की जाती है। इसके प्रतिरिक्त अकलुष इस्पात के उपकरणों के ऊपरी पृष्ठ को लोग विभिन्न ग्रवस्थाम्रों में चाहते हैं, यथा मृदु, कठोर, चमकरहित से लेकर श्रेष्ठ पालिशवाले तक ग्रौर खुरदुरे से लेकर पूर्णतया सुचिक्कण तक।

जहाँ निम्नलिखित अवस्थाओं में से एक या अधिक अवस्थाओं का निर्वाह सफलतापूर्वक करना पड़ता है वहाँ अकलुप इस्पात की आवश्यकता पड़ती है: प्रतिकूल ऋतु, घूल, खट्टा या नमकीन भोजन, रासायनिक पदार्थ, धातुओं को हानि पहुँचानेवाल जीवागा, जल, घर्पगा, आघात और अगिन। इसका उपयोग वहाँ भी किया जाता है जहाँ बाह्य तल को स्वास्य की दृष्टि से स्वच्छ, सुदर या सुचिक्कग रखना होता है। जहाँ मजबूती की आवश्यकता होती है वहाँ भी इसका प्रयोग किया जाता है।

श्रकलुष इस्पात को चमकदार रखने के लिये साधारण पालिश या विजली की कर्लई की आवश्यकता नहीं होती, केवल समय समय पर साथारण सफाई ही पर्याप्त होती है। अकलुष इस्पात की विशेषता उसमें जग न लगने, क्षय न होने और रंग में विकृति न होने के कारण है। साधारणत प्रतिरोध धिक्त को मियम श्रश के श्रनुसार बदलती है। "श्रास्टेनिटिक" १८-८ वाले श्रकलुप इस्पात में (जिसमे १८ प्रति शत को मियम ग्रौर ८ प्रति शत निकल रहता है) ऋतुक्षय से बचने ग्रौर भोजनालय के, कपडा धोने के तथा दुग्धशाला के बरतनो श्रौर ग्रन्य साधारण उपयोगों के निमित्त उत्तम प्रतिरोध शक्ति रहती है। इसके गृण १४-१८ को मियम-इस्पात के समान होते हैं जिनमें कार्बन की मात्रा ० १२ प्रति शत से प्रधिक नहीं होती। निकलवाला प्रकलुप इस्पात साधारण ग्रकलुप इस्पात से कुछ ही महँगा पडता है। को मियम-निकल ग्रकलुप इस्पात में मोलिवडीनम मिलाने से लवणों ग्रौर तेजाबों के प्रति प्रतिरोध शक्ति बढ जाती है। इसमें इसका उपयोग समुद्रतटवर्ती ग्रथवा लवण के सपर्क में ग्रानेवाले उपादानों में विशेप रूप से होता है।

कोमियम-निकल अकलुग इस्पात को ४५०° से ६००° सेटीग्रेड के तापों के बीच उपयोग करने प्रथवा पीटन से उमकी प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिय उसे १,०००° से उच्च ताप पर गरम करके पुनः शी घ्रता से शीतल कर लिया जाता है। क्रोमियम-निकल और केवल क्रोमियमवाले अकलुप इस्पात, जिनमें कार्बन की मात्रा ०'०३ प्रति शत से ००० प्रति शत तक होती है और जिनकों थोड़ा सा कोलबियम, नियोबियम या टाइटेनियम मिलाकर स्थायी किया जाता है, इस प्रभाव में मुक्त रहते हैं।

यंकलुप इस्पात के रामायनिक शत्रु है क्लोराइड, ब्रोमाइड ग्रौर श्रायोडाइड। यदि धातु को समय समय पर जल से स्वच्छ कर लिया जाता है श्रौर हवा में मूखने दिया जाता है तो वह प्रच्छा काम देती है। यदि धातु पर धूल प्रथवा यन्य पदार्थों की तह जम जाती है जिससे धातु से वायु को सपर्क नहीं हो पाता ग्रौर धूल की तह लवएामय जल से तर हो जाती है तो ऐसे स्थानो पर गड्डे पड़ जाते हैं। इसे रोकने के लिये निम्न-लिखित उपाय करने चाहिए:

(१) बर्तनो की संवियाँ गहरी और तीक्ष्ण न रहें। उन्हें गोल रखा जाय।

(२) क्षयात्मक प्रयोगो में ग्रानेवाले उपादानों को भली भाँति चिकना करके पालिश कर ली जाय, विशेषकर वेल्ड की गई संधियों को।

(३) छनने श्रीर जालीदार टोकरियों को विशेष रूप से स्वच्छ किया जाय जिससे जालियो के बीच गर्द न जमने पाए।

(४) निर्माण के समय लगे हुए लौहकण ग्रौर पपड़ियाँ घिसकर साफ कर दी जाये।

(५) क्षयकारी वातावरएा में गरम किए जानेवाले सामानों के बनाने में इस बात का ध्यान रखा जाय कि उनके विभिन्न अवयवों के प्रसार के लिये पर्याप्त स्थान रहे।

चाप सहनेवाले वाल्व, पंप श्रौर नल की फिटिंग, जिन्हें ५५०° सेंटीग्रेड से ऊँचे ताप पर काम में लाना होता है, विश्वसनीय मजबूती के लिये अकलुष इस्पात के बनाए जाते हैं। भिट्ठयों के भागों में, दाहक कक्षों में, चिमनियों के श्रस्तर में श्रौर इसी प्रकार के श्रन्य कार्यों में श्रकलुष इस्पात का उपयोग किया जाता है। साधारए इस्पात पर जमी श्राक्सा-इड की परत सरलता से छूट पड़ती है, पर श्रकलुष इस्पात की श्राक्सा-इड की परत इसकी तुलना में स्थायी होती है श्रौर नीचे की घातु की रक्षा करती रहती है।

बहुत ठंढी करने पर प्रधिकाश धातुएँ चुरमुरी हो जाती है, किंतु क्रोमियम-निकलवाले इस्पात द्रव ग्राक्सिजन के ताप तक दृढ, तार खीचने योग्य, ग्रौर ग्राघातसह बने रहते हैं। इसलिये उद्योगों में इस श्रेगी के निम्न ताप पर इसी धातु का प्रयोग किया जाता है।

प्रनय धातुग्रो की प्रपेक्षा श्रकलुप इस्पात को बहुधा कम खर्च में ही सूक्ष्म एवं दृढ रूप दिया जा सकता है। इसके तार उसी सुगमता से खीचे जा सकते हैं जिस सुगमता से ताम्र या पीतल के, पर यह साधारण इस्पात से श्रिषक दृढ होते हैं। अपनी इस दृढता के कारण श्रकलुष इस्पात के उपादानों को रूप देने में श्रिषक शक्ति, बडे यत्रों ग्रीर श्रिषक श्रम की ग्रावश्यकता होती है। यदि श्रत्यिक दृढ उपादान निर्मित करना हो तो इस्पात को बीच बीच में मृदु बनाने की किया करनी पड़ती है। श्रकलुप इस्पात से विविध सामग्री बनाने में की जानेवाली प्रमुख कियाएँ ये हैं: मोडना, गोल करना, तार खीचना, पीटना, ऐंठना, तानना ग्रीर नली बनाना।

यदि सावधानी से कार्य किया जाय तो स्रकलुष इस्पात के लिये व्यावसायिक वेल्डिंग की सभी प्रचलित रीतियाँ काम में लाई जा सकती है। पिघलाकर जोड़ने (वेल्ड करने) में स्रापसे साप बन जानेवाली गोलियों को घिसकर अत्यंत चिकना कर लिया जाता है जिससे जोड़ देखने में सुदर लगे और स्वास्थ्य के लिये हितकर रहे। सुर्निमत, स्वचालित, निष्क्रिय गैसों से संरक्षित, 'स्राक्तं' भट्ठी पर वेल्ड किए हुए स्रकलुष इस्पात बिजली द्वारा पालिश कर देने से साधारणत पर्याप्त चिकने हो जाते हैं। सभी प्रकार के क्रोमियम-निकल स्रकलुष इस्पात वेल्डिंग के ताप पर उत्पन्न होनेवाले विकृतिकारी प्रभावों के होते हुए भी तार खीचने योग्य रहते हैं। वेल्ड करते समय संघि के आसपास बनी गोलियाँ भी मृदु, पुष्ट श्रीर पिट सकने योग्य रहती है। यदि ऐसिटिलीन वेल्डिंग ठीक से न की जाय तो संघि में कार्बन का समावेश हो जाने से पुष्टता स्रौर क्षय-निरोधकता में कमी स्रा जाती है।

कठोर बनाने योग्य श्रकलुष इस्पातों की भी वेल्डिंग की जा सकती है, किंतु उन्हें विशेष कियाओं द्वारा जोड़ा जाता है, जिससे वे चिटक न जायँ।ऐसे इस्पातो को, जिनमें कार्बन की मात्रा ० २० प्रति शत से श्रिष्क हो, पहले २६० से० तक गरम कर लिया जाता है, फिर उन्हें उसी ताप पर वेल्ड करके मृदु बना लिया जाता है। यदि वेल्डिंग के पश्चात् तुरंत ही धातु को कठोर करना और उसपर पानी चढ़ाना हो तो मृदु बनाने की किया छोड़ी जा सकती है। साधार एतः ऐसे पुरजों को वेल्डिंग द्वारा नहीं जोड़ना चाहिए जिनपर बहुत ठोक पीट या कटाई करनी हो।

श्रकलुष इस्पात के टुकड़े साधारएात टक्करी जोड़ (बट वेल्डिंग) से जोड़े जाते हैं। पतली वस्तुएँ एक के ऊपर एक चढ़ाकर वेल्डिंग द्वारा जोड़ी जाती हैं। टैंक श्रौर रेफिजरेटर श्रादि की जोड़ाई सीम वेल्डिंग से की जाती है।

श्रकलुष इस्पात को जोड़ने में रॉगे-सीसे के टॉके का उपयोग कदापि न करना चाहिए। श्रकलुष इस्पात को दूसरी धातुश्रो से जोड़ने के लिये चांदी का टॉका लगाया जाता है, किंतु यदि यह किया शीघ्र संपन्न न की जा सके तो इसमें मालिबडीनम श्रादि पड़े सुस्थिर श्रकलुष का ही उपयोग करना चाहिए।

श्रधिकांश प्रामारिएक अकलुष इस्पातों को खरादने आदि में बड़ी

ठेनाई पड़ती है। घातु के निकाले गए श्रंश लंबे लंबे चिमडे टुकड़ों निकलते हैं जिनसे परेशानी होती है। गंघक प्रथवा सेलीनियम की उग्नियक मात्रा श्रकलुष इस्पात में मिलाकर इस दोप से मुक्त हर धातु का निर्माण किया जा सकता है।

तप्त करके किसी भी प्रकार के अकलुष इस्पात को ठोक पीटकर के इस्पात आकार दिया जा सकता है। यद्यपि अकलुप इस्पात को ढाला। सकता है, फिर भी पतली या मोटी चादरे जोड़कर ही विभिन्न तुएँ बनाने की प्रथा अधिक प्रचलित है। यदि अकलुष इस्पात से इम यंत्र बनाने हों तो इसके लिये विशेष प्रकार के दाबनेवाले साँचो का पयोग किया जाता है।

क्षयिनरोधक छनने और इसी प्रकार के प्रन्य नियंत्रित रंझोंवाले त्र बनाने के लिये चूर्ण अकलुप इस्पात को विशेष ढंग के साँचो में त्यंत श्रिधक दाब से दबाया जाता है।

पेंच, सिटिकनी, रिविट म्रादि को, जिनका उपयोग म्रकलुप इस्पात ो वस्तुम्रों के संयोग के लिये किया जाय, म्रकलुप इस्पात का बनाना ाहिए।

नीचे दी हुई तालिका विभिन्न प्रकार के ग्रकलुष इस्पात ग्रौर उनके उपयोगों को व्यक्त करती है:

(१) १२ प्रति शत क्रोमियम

साधारण कामों के लिये; कोयले के क्षेत्र में, प्रयुक्त यंत्रादि मे; पप, वाल्व ग्रादि में।

- (२) १७ प्रति शत कोमियम (क) तप्त करके कठोर हो सकनेवाला
 - (ख) कठोर न हो सकनेवाला
- (३) १८-८ कोमियम-निकल
- (४) १८-८ क्रोमियम-निकल-मालि-बडीनम
- (५) कोमियम-मैंगनीज

छ्री, काँटा ग्रादि; शस्त्रचिकित्सा के ग्रौजार, बाल बेयरिंग ग्रादि में। गृहिनर्माएा (ग्रांतरिक); मोटर-कार; दाहक कक्ष में। भोजन, भोजनागार, गृहों के बाहरी दरवाजों या दीवारो में।

बाहरी दरवाजों या दीवारों में। लवरामय जल; वस्त्रनिर्माण के यत्र; कागज निर्माण के यत्र; या फोटोग्राफी में।

भोजनागार, गृह के बाहरी उप-करण, ग्रीर बाह्य दीवारों में।

सुचिक्करण अकलुष इस्पात सबसे अच्छा क्षयिनरोघी है। अकलुष इस्पात के बने पात्रों के भीतरी कोने गोल रखे जाते हैं। सर्वाधिक क्षय-प्रतिरोध-शक्ति प्राप्त करने के लिये अकलुष इस्पात को २०-४० प्रति शत शोरे के अमल में ५४ सें० से ७० सें० तक ताप पर कम से कम आधे घंटे तक बुबाकर रखा जाता है।

सं अप्रं अन्ति । स्टेनलेस आयरत ऐंड स्टील, २ खंड (लदन, १६५१)। [हु० के० त्रि०]

अकराक जित्तरी सुमेर (अब दक्षिण-पूर्वी ईराक) का उत्तरतम नगर (१४° उत्तरी म० तथा ४४° पूर्व दे०)। म्रति प्राचीन प्रागै- तिहासिक काल में यह नगर दजला के तीर म्रधेम नदी के मुहाने पर

बसा था। इसे साधार एतः जेनोफन द्वारा उल्लिखित स्रोपिस माना जाता है, यद्यपि रॉलिन्सन ने बगदाद के निकट दियाला के दक्षिण एक स्थान को स्रोपिस माना है। [भ० श० उ०]

अकादमी मूलत. प्राचीन यूनान के एथेस नगर में स्थित एक स्थानीय वीर प्रकादेमस के व्यक्तिगत उद्यान का नाम था। कालांतर में यह वहाँ के नागरिकों को जनोद्यान के रूप में भेंट कर दिया गया था ग्रौर उनके लिये खेल, व्यायाम शिक्षा ग्रौर चिकित्सा का केंद्र बन गया था। प्रसिद्ध दार्शनिक ग्रफलातून (प्लेटो) ने इसी जनोद्यान में एथेंस के प्रथम दर्शन विद्यापीठ की स्थापना की। ग्रागे चलकर इस विद्यापीठ को ही अकादमी कहा जाने लगा। एथेस की यह एक ही ऐसी सस्था थी जिसमे नगरवासियों के ग्रातिरिक्त बाहर के लोग भी समिलित हो सकतेथे। इसमे विद्यादेविया (म्यूजेज) का एक मदिर था। प्रति मास यहाँ एक सहभोज हुन्ना करता था। इसमें सगगरमर की एक ग्रर्धवृत्ताकार शिला थी। कदाचित् इसी पर से अफलातून ग्रोर उनके उत्तराधिकारी अपने सिद्धांतो और विचारो का प्रमार किया करते थे। गंभीर मवाद एवं विचारविनिमय की शैली में वहाँ दर्शन, गिगत, नीति, शिक्षा ग्रौर धर्म की मल धाररणायों का विश्लेपरण होता था। एक, ग्रनेक, मख्या, ग्रसीमता, मीमाबद्धता, प्रत्यक्ष, वृद्धि, ज्ञान, सगय, ज्ञेय, ग्रज्ञेय, शुभ, कल्यागा, मुख, ग्रानद, ईश्वर, ग्रमरत्व, गीर मडल, निस्मरगा, मत्य ग्रीर सभाव्य, ये उदाहररात कुछ प्रमुख विषय है जिनकी वहाँ व्याख्या होती थी। यह संस्था नी सौ वर्षो तक जीवित रही ग्रीर पहले धारगावाद का, फिर सशयवाद का स्रौर उसके पश्चात् समन्वयवाद का सदेश देती रही । इसका क्षेत्र भी धीरे धीरे विस्तृत होता गया ग्रीर इतिहास, राजनीति ग्रादि सभी विद्यामो भीर सभी कलामो का पोपगा इगमे होने लगा। परत माहस-पूर्ण मौलिक रचनात्मक चितन का प्रवाह ल्प्त सा होता गया। ५२६ ई० में सम्राट् जुस्तिनियन ने अकादमी को बद कर दिया और इनकी मपत्ति जब्त करं ली।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूरोप में इमी के नमूने पर दूसरी अकादिमया बनने लग गई थी। इनमें कुछ नवीनता थी, ये विद्वानों के संघों ग्रथवा सगठनो के रूप मे बनी। इनका उद्देश्य गाहित्य, दर्शन, विज्ञान अथवा कला की शुद्ध हेतुरिहत अभिवृद्धि था। इनकी सदस्यता थोड़े से चुने हुए विद्वानो तक मीमित होती थी। ये विद्वान् बड़े पैमाने पर ज्ञान ग्रथवा कला के किसी सपूर्ण क्षेत्र पर, ग्रथीन् संपूर्ण प्राकृतिक विज्ञान, संपूर्ण साहित्य, मपूर्ण दर्शन, मंपूर्ण इतिहान, मपूर्ण कला क्षेत्र श्रादि पर दुष्टि रखते थे। प्रायः यह भी समभा जाने लगा कि प्रत्येक ग्रकादमी को राज्य की ग्रोर से यथामंभव मंस्थापन, पूर्ण ग्रथवा ग्रांशिक श्रार्थिक सहायता, एव सरक्षगा के रूप में मान्यता प्राप्त होनी ही चाहिए। कुछ यह भी विश्वास रहा है कि विद्या के क्षेत्रों में उच्च स्तर की योग्यता बहुत थोड़े व्यक्तिया में हो सकती है, फ्रांर इसका समाज के धनी ग्रौर वैभवशाली ग्रगो से मेल बना रहना स्वाभाविक तथा ग्रावश्यक भी है। पिछले दो सहस्र वर्षों में बहुत से देशों में इन नवीन विचारों के अनुसार बनी हुई कई कई ग्रकादिमयाँ रही हैं। प्रिधकांश ग्रकादिमया विज्ञान, साहित्य, दर्शन, इतिहास, चिकित्सा ग्रथवा ललित कला में से किमी एक विशेष क्षेत्र में सेवा करती रही है। कुछ की सेवाएँ इनमे से कई क्षेत्रों में फैली रही है।

लोकतंत्रवादी विचारों और भावनायों की प्रगित से यकादमी की इंग धारणा में वर्तमान काल में एक नया परिवर्तन यारंभ हुया है। यांज की कुछ अकादिमयाँ जनजीवन के निकट रहने का प्रयत्न करने लगी है, जनता की छिचयों, विचार धाराओं और कलायों को अपनाने लगी है और अन्य प्रकार से जनप्रिय बनने का प्रयास करने लगी है। भारत में राष्ट्रीय संस्कृति दूस्ट द्वारा स्थापित लिलत कला अकादिमी, संगीत नाटक अकादिमी और साहित्य अकादिमी इस परिवर्तन की प्रतीक हैं। भिवष्य ही दिखाएगा कि इस प्रकार की अकादिमियाँ अपने क्षेत्रों में कहाँ तक साहसपूर्ण मौलिक रचनाएँ अथवा नवीन उपलिब्धियाँ कर सकती है।

अकादमी रायल लंडन की दि रॉयल प्रॅकैंडेमी भ्रॉव भ्रार्ट्स जार्ज तृतीय के राजाश्रय में सन् १७६५ में स्थापित हुई। इसके द्वारा समकालीन चित्रकारों की कलाकृतियों की प्रदर्शनियाँ प्रति वर्ष की जाती है। लिलत कला का एक विद्यालय भी जनवरी २, १७६ - को इस संस्था द्वारा स्थापित किया गया। पहली बार मिहला छात्राएँ १ - ६० में भरती की गई। उनके द्वारा चित्रकला, शिल्पकला और स्थाप्य की उन्नित इस सस्था का प्रधान उद्देश्य था। पहली चित्रकला की प्रदर्शनी २६ अप्रैल, १७६ - को हुई। सर जोशुमा रेनॉ-ल्ड्स इसके १७६ - से १७६२ ई० तक प्रथम प्रव्यक्ष (प्रेसिडेट) थे। म्राज-कल १६४४ से सर म्रल्फेड मिनग्ज प्रेसिडेट है। इस संस्था मे ११,००० प्रयों का सप्रहालय है। इनमें कई ग्रंथ बहुत दुर्लभ है। इस संस्था द्वारा कई ट्रस्ट फड चलाए जाते हैं, यथा दि टर्नर फड, दि केस्विक फड, लैंड-सियर फंड, म्रामिटेज फंड, एडवर्ड स्काट फंड। पहले यह संस्था सामरसेट हाउस में थी, बाद में नैशनल गैलरी में और म्रब १ - ६६ ई० से वालिंग्टन हाउस में है। इस म्रकादमी के सदस्यों की संख्या चालीस होती है। म्रका दमी द्वारा कष्टणीडित कलाकारों को म्राधिक सहायता भी दी जाती है।

भकिति है। यहां की जनसंख्या के बोतापुर जिते का एक नगर है जो १७ इ१' उ० स्रक्षान तथा ७६' १५' पू० दे० पर रियत है। यहां की जनसंख्या १८.११२ है (१९५१)। इसके समीप खुला तथा वनरहित प्रदेग है। यहां वी गिद्दी काली, जलवायु ठडी तथा वर्गा साल में लगभग ३० इच होती है। मई में ताप ४२ २' से०, जनवरी में २२ २' से० तथा स्रौसन ताप २९४' से० रत्ता है। यहां की मृष्य उपन बाजरा, ज्यार, चायल, चना, गेहूँ, चपास तथा गन्ना है। यहां का मुख्य उद्योग सूती कपड़े तथा साडियां बुनना है। [न० ता०]

अकाली अन्ताल भव्य का भन्दार्थ है कालरहित । भून, भविष्य तथा वांगान भे परे, पूर्ण ग्रगरज्योति ईश्वर, जो जन्म-गरमा के वधन से नाम है और मदा मिन्चदानद स्वरूप रहता है, उमी का प्रकाल कट्ट छ।रा वोच कराया गया है। उसी परगेरवर भे सदा रगग् करनेवाला अकाली कहलाया। कुछ लोग इसका अर्थ काल से भी न टरनेवाला लेते हैं। परत तत्वत दोनो भावो में कोई भेड नहीं है। सिवल धर्म में इस बद्द का विशेष महत्व है। सिख धर्म के प्रवर्तक गुरु नानक देव ने परमपूरुप परमात्मा की ग्रारायना इसी ग्रकालपूरुप की उपानना के रूप में प्रसारित की । उन्होने उपदेश दिया कि हमें मंकीर्श जातिगत. धर्मगततथा देशगत भावो ने ऊपर उठकर विष्व के समस्तवर्मी के मानने-वालो से प्रेम करना चाहिए। उनसे विरोध न करके मेत्रीभाव का आचरमा करना च।हिए, उभे।कि हम सब उसी यकालपुरप की सतान है। सिक्ख गुरुयो की वाग्गियों से यह स्पष्ट है कि गभी सिनल सतो ने प्रकालपूरुप की महता को स्रोर दृट किया स्रार उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक प्रकाली के लिये जीवननिर्वाह का एक बिनदानपूर्ण दर्शन बना जियके कारण वे याय गिरखों में पृथक् दिखाई देने लगे।

इसी परपरा में सिक्खों के छुठे गुरु हरगोविद ने प्रकाल वृगे की स्थापना की। वृगे का प्रर्थ है एक वड़ा भवन जिसके ऊपर गवज हो। इनके भीतर अकाल तस्त (अमृतरार में स्वर्णमदिर के रामुख) की रचना की गई स्रोर इशी भवन में स्रकालियों की गृत मत्रणाएँ सौर गोरिटयां होने लगी। इनमें जो निर्माय होते थे उन्हें 'गुरुमता' प्रथीत् गुरु का स्रादेश नाम दिया गया। धार्मिक समारोह के रूप गे ये संमेलन हाते थे। गगलो के ऋत्याचारों से पीडित जनता की रक्षा ही इस भामिक रागठन का गप्त उद्देश्य था। यही कारगा था कि स्रकार्ता स्रादोलन को राजनीतिक गतिविधि मिली। धुगे रो ही 'गुरुमता' को मादेश रूप से सब योर प्रसारित किया जाता था घोर वे ग्रादेश कार्यरूप मे परिरात किए जाने थे। अकाल युगे का अकाली वहीं हो सकता था तो नामवाणी का प्रेमी हो और पूर्ण त्याग और दिराग का परिचय दे। ये लोग वडे शूर वीर, निर्भय, पवित्र ग्रोर स्वतत्र होते थे। निर्वलो, ब्हो, वच्चो ग्रौर ग्रेंबलाग्रो की रक्षा करना ये अपना धर्म समगत थे। गवके प्रति इनका गंत्रीभाव रहता था। गनुष्य मात्र की सेवा करना इनका कर्तव्य था। प्रपने सिर को हमेगा ये हथेली पर लिए रहते ये।

३० गार्च, सन् १६६६ को गुरुगोविद शिह ने खालशा पंथ की स्थापना की। इस पथ के अनुयायी प्रकाली ही थे। यौरगजेव के प्रत्यायारों का मुकाबला करने के लिय अकाली खालसा शेना के रूप में सामने प्राए।

गुरु ने उन्हें नीले वस्त्र पहनने का श्रादेश दिया श्रीर पाँच ककार (कच्छ, कड़ा, कृपाएा, केश तथा कंघा) घारएा करना भी उनके लिये अनिवार्य हुया। अकाली सेना की एक शाखा सरदार मानसिंह के नेतृत्व में निहंग सिही के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा में निहग का भ्रर्थ मगरमच्छ है जिसका तात्पर्य उस निर्भय व्यक्ति से है जो किसी ग्रत्याचार के समक्ष नहीं भुकता। इसका सस्कृत ग्रर्थ निसर्ग है ग्रर्थात् पूर्ण रूप से ग्रपरिग्रही, पुत्र, कलत्र ग्रौर ससार से विरक्त पूरा पूरा ग्रनिकेतन । निहंग लोग विवाह नहीं करते थे और साधुम्रों की वृत्ति धारण करते थे। इनके जत्थे होते थे ग्रीर उनका एक ग्रगुग्रा जत्थेदार होता था। पीड़ितों, ग्रार्तो ग्रीर निर्वलो की रक्षा के साथ साथ सिख धर्म का प्रचार करना इनका पुनीत कर्तव्य था। जहाँ भी ये ठहरते थे, जनता इनका भ्रादर करती थी। जिस घर में ये प्रवेश पाते थे वह अपने को परम सौभाग्यशाली समभता था। ये केवल प्रपने खाने भर को ही लिया करते थे ग्रीर यदि न मिला तो उपवास करते थे। ये एक स्थान पर नहीं ठहरते थे। कुछ लोग इनकी पक्षीवृत्ति देखकर इन्हें विहंगम भी कहते थे। राचमुच ही इनका जीवन त्यान ग्रौर तपस्या का जीवन था। वीर गे इतने थे कि प्रत्येक श्रकाली श्रपने को सवा लाख के बरादर समफता था । किरी की मत्य की सूचना भी यह कहन र दिया करते थे कि 'यह चढाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक मे भी मृत प्रार्गी कही युद्ध के लिये गया हो। सूखे चने को ये लोग वदाम कहते थे यौर रुपए यौर सोने को ठीकरा कहकर ग्रंपनी ग्रसम भावना का परिचय देते थे। पश्चिम से होनेवाले श्रफगानों के भ्राक्रमणा का मुकाबता करना और हिंदू करवाये। योर तक्ष्मियों को पापी त्रातताथियो के हाथों से उबारना इनका देनिक कार्य था।

गहाराज रगाजीतिसह ने समय स्रकाली सेना अपने चरम उद्देष् परथी। इसमें देगभर के चुने सिपाही होते थे। मुरालमान गाजियो का ये उटकर सामन। करतेथे। मुरुतान, कम्मीर, स्रटक, नीजेरा, जमजेद, स्रफगानिरतान स्रादि तक इन्ही के तहारे रगाजीतिसह ने स्रपना साम्राज्य बढाया। स्रकाल सेना के गतन का कारण कायरो सौर पापियो का छद्म वैग में सेना के निहगो गे प्रवेश पाना था। इससे इन पथ को यहुत धनना लगा।

प्रग्रेजो ने भी प्रकालियों की वीरता से भयभीत होकर हमेगा उन्य दवाने का प्रयास किया। इवर ग्रकाली इतिहास गे एक नया ग्रध्याहे ग्रारभ हुग्रा। जो गुरुद्वारे ग्रीर धर्मशालाएँ दसी सिक्ख गुरुग्रो ने धर्म-प्रचार ग्राँर जनता की सेवा के लिये स्थापित की थी ग्राँर जिन्हे सुदृढ़ रखने के लिये गहाराज रणाजीतिशिह ने बड़ी वड़ी जागीर लगवा दी थी वे प्रग्रेजी राज्य के समय प्रनेक नीच धाचरण्वाले महतो सौर पुजारियों के ग्रधिकार में पहुँच गई थी। उनमें सब प्रकार के दुरावरण होने लगे थे। उनके विरोध में बुछ सिक्ख तरुगों ने गुरुद्वारों के उद्घार के लिये ग्रानुबर, सन् १६२० में ग्रकालियों की एक नई सेना एकत्रिन की। इसका उद्देश्य प्रकालियो की पूर्वपरपरा के प्रनुसार त्थाग और पवित्रता का बत लेना था इन्होने कई नगरो में प्रत्याचारी महतो को हटाकर मठो पर प्रधिकार कर लिया। इस समय गुरुनानक की जन्मभूमि ननकाना साहब (जिला बेश्वपूरा, वर्तमान पाकिस्तान मे) के गुरुद्वारे पर महत नारायरा-दास का ग्रधिकार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुरुमता (प्रस्ताव) पास किया गया। सरदार लक्ष्मण्सिह ने २०० ग्रकालियों के साथ चढाई की, परतु उनका तथा उनके साथियो का वडी निर्दयता के साथ वध कर दिया गया और उन्हें नाना प्रकार की कूर यातनाएँ दी गई। और भी बहुत से मठों को छीनने में ग्रकालियों को ग्रनेक बलिदान करने पडे। ब्रिटिश सरकार ने पहले महतो की भरपूर सहायता की परंतु अंत में ग्रांतियों की जीत हुई। सन् १९२५ तक समस्त गुरुद्वारे, शिरोमिण गुरुद्वारा कमेटी के ग्रतर्गत भारा १९५ के ग्रनुसार ग्रा गए। ग्रकालियो की सहायता में महात्मा गांधी ने वडा योग दिया स्रोर भारतीय काग्रेस ने ग्रकाली ग्रांदोलन को पूरा पूरा सहयोग दिया।

सन् १६२५ रो गुरुद्वारा ऐवट बनने के परवात् इसी के अनुसार गुरुद्वारा प्रजंधक समिति का पहला निर्वाचन २ श्रक्त्बर, १६२६ को हुमा। मब जिरोमिण गुरुद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पाँचवे वर्ष होता है। इस समिति का प्रमुख कार्य गुरुद्वारों की देखभाल, धर्मप्रवार, विद्या का प्रसार इत्यादि है। शिरोमिण गुरुद्वारा प्रतंधक समिति के अतिरिक्त क केंद्रीय शिरोमिशा अकाली दल भी अमृतसर में स्थापित है। इसके हर जिले मे यथाशिक्त गुरुद्वारो का प्रबंध और जनता की सेवा रिते है। [ब० सि० स्या०]

प्रकीवा (सन्५०-१३२ई०)। फिलस्तीन का यहूदी रब्बी ग्रौर जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुख्य ग्रध्यापक। कहा जाता है, उसके २४ हजार शिष्य थे जिनमे प्रमुख रब्बी मेग्रर था। सन् १३२ हे० में फिलस्तीन के यहूदियों ने ग्रपने धम ग्रौर ग्रपने ग्रस्तित्व की रक्षा के लये जी तोड़ प्रयत्न किया। इस संग्राम का नेता बरकोकबा था। धर्मा- वार्य ग्रकीबा ने बरकोकबा को यहूदियों का मसीहा घोषित किया। तीन गर्ष के संग्राम के बाद रोमन सेना विजयी हुई। जेरूसलम के एक एक बच्चे का कत्ल हुग्रा ग्रौर शहर की समस्त भूम पर हल चलवाकर उसे बराबर करवा दिया गया। ग्रकीबा की जीवित खाल खिचवा ली गई कितु उसने हुँसते मृत्यु का ग्रालिगन किया। यहूदी जिन दस शहीदों को ग्रब का प्रार्थना के समय याद करते हैं उनमें से एक शहीद ग्रकीबा भी हैं।

वि॰ ना॰ पा॰

मिट बंबई राज्य के भ्रकोला जिले में भ्रकोट ताल्लुके का प्रमुख नगर है (स्थिति : २१° ६' उ० भ्रक्षाश एवं ७७° ६' पूर्वी देशातर)। इस नगर की स्थित बागो के बीच होने के कारण भ्रत्यंत सुरम्य है। यह नगर कपास का बड़ा बाजार है जो शेगावँ, भ्रकोला भ्रादि को भेजी जाती है। यहाँ की सूती दिर्यां बहुत प्रसिद्ध है भीर यहाँ कपास से बिनौले निकालने एवं स्वच्छ करने के कई कारखाने हैं। रस्सी बनाने का उद्योग भी यहाँ महत्वपूर्ण है। यहाँ से इमारती लकडी का भी ज्यापार होता है। १६०१ ई० में यहाँ की जनसंख्या १८,२५२ थी जो १६२१ ई० में घटकर १६,८८७ रह गई; पर पुनः कमशः बढते बढ़ते १६५१ ई० में २४,२५५ हो गई। इस नगर के निकटवर्ती क्षेत्रो में कृपि श्रिषक होती है भीर नगर के ५८ % से भी भ्रिषक लोग कृषि कार्यों में लगे हैं।

भकोला विदर्भ प्रदेश (बंबई राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरना की सहायक मुरना नदी के पिर्चिमी किनारे पर २०° ४२' उ० अ० तथा ७७ २' पू० दे० पर स्थित है। यह बंबई से ३५३ मील तथा नागपुर से १५७ मील दूर है और रुई के व्यापार का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर इसकी गाँठे तैयार करने के कई कारखाने है। नगर में एक राजकीय कालेज तथा औद्योगिक संस्था भी है। यहाँ की जनसंख्या ८६,६०६ है (१६५१)।

ग्रकोला जिला १९° ५०' उ० ग्र० से २१° १६' उ० ग्र० तथा ७६° ४५' पू० दे० से ७७° ५२' पू० दे० रेलाग्रों के बीच स्थित एक समतल प्रदेश है। इसका क्षेत्रफल ४,०६३ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,५०,६६४ है (१६५१)। यहाँ पर पुरना (ताप्ती की सहायक) नदी ग्रपनी सहायक निदयों के साथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुड़ा की पहाडियों फैली हुई है। यहाँ का ग्रौसत ताप ३५° सें० है तथा वर्षा साल में लगभग ३० इंच होती है। पुरना घाटी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती है। यहाँ के लगभग पूरे भूभाग में खेती होती है ग्रौर मुख्य फसले ज्वार, कपास, दाल तथा गेहूँ है। २२ लाख एकड़ भूमि में कृषि होती है। नि०ला० के भाग में कपास तथा के भाग में खरीफ की फसले बोई जाती है। नि०ला०

श्रकोस्ता, जोजेद (ल० १५३६-१६००) स्पेनी लेखक, जन्म मेदीना देल कांपो में। बड़ी छोटी उम्र में अकोस्ता जेसुइत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन की सेवा के लिये पेरू गया। १५८२ में लिमा की परिषद् का वह धार्मिक सलाहकार चुना गया। अगले साल जो पुस्तक उसने प्रकाशित की वह पेरू में छपनेवाली पहली पुस्तक थी। सालामांका के जेसुइत कालेज का वह १५६८ में रेक्टर बना, पर इसके दो साल बाद ही मर गया।

अकाद ईरान का प्राचीन प्रदेश श्रीर नगर; उत्तरी बाबुल (बाबि-लोनिया) से श्रिभिन्न; निचले मेसोपोतामिया का वह भाग जो प्राचीन काल में सुमेरश्रीर श्रक्काद कहलाता था। सुमेर-श्रवकाद संमिलित भूप्रसार का श्रवकाद वह प्रदेश था जहाँ दजला श्रीर फ़रात निदयाँ श्रपने मुहानों पर एक दूसरे के श्रत्यंत समीप श्रा गई हैं। इसी प्रदेश में बाबिलोनिया के प्राचीन नगर कीश, बावुल, सिप्पर, बोरसिप्पा, कुथा ग्रौर ग्रोपिस बसे थे।

श्रवकाद के भग्नावशेपों की मही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० वालिस बज ने १८११ में तेल-एल-दीर को खोदकर उसके खडहरों को श्रवकाद माना। उधर लैंगडन ने सिप्पर-याखुरू को श्रवकाद घोषित किया है। उत्तरी बाबुल में श्रवकाद चाहे जहाँ भी रहा हो, यह प्राचीन काल (ल० २५००-२४०० ई० पू०) का श्रति ऐक्वर्यशाली नगर था जो श्रपने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी बन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी श्रवकाद के राजाशों ने स्थापित किया। पहले वहाँ श्रवोमी सुमेरियों का राज था, बाद को कीश के एक श्रेमी परिवार के विजेता सारगोन ने सुमेरी शक्ति नष्ट कर श्रपना साम्राज्य स्थापित किया। उसने श्रवकाद को श्रपनी राजधानी बनाया जिमसे बाइबिल की पुरानी पोथी श्रीर प्राचीन इतिहास में उसकी 'श्रवकाद का सारगोन' (श्रवकादीय सारगोन) सज्ञा प्रसिद्ध हुई। [भ० श० उ०]

अक्कोरांबोनी वित्तोरिया (१५५७-१५८५) प्रपन सौदयं, गुगो और करुग इतिहास के लिये प्रसिद्ध इटालियन महिला । १५७३ में फासेस्को पेरेती से विवाह । रोम के अनेक गएयमान्य पुरुप उसके प्रशंसक थे जिनमें ब्रामियानों का ड्यूक भी था । ड्यूक ने वित्तोरिया के भाई मार्सेलों के साथ मिलकर पेरेती की हत्या कर दी । शीघ्र ही विधवा वित्तोरिया और ड्यूक का विवाह हो गया । ड्यूक पर हत्या का सदेह हुम्रा । बचने के लिय नवदपिन वेनिम भाग गए । वही १५८५ में ड्यूक की मृत्यु हो गई । उसकी अपार सपित की स्वामिनी बनी वित्तोरिया । दु खिनी विधवा पादुम्रा में अपना जीवन बिताने लगी पर शीघ्र ही लुदविका ओरिमनो ने धन के लालच में उसका वध कर दिया ।

अक्याब वर्मा में अराकान प्रदेश का एक जिला है जो १६° ४७' उ० यक्षाश से २०° २७' उ० य० तथा ६२° ११' पू० दे० से ६३° ५६' पू० दे० में फैला है। यह बगाल की खाड़ी के उत्तर-पूर्वी तट पर स्थित है और इसकी जनसंख्या ७,६०,७०५ है (१६५१)। इसका क्षेत्रफल ५,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर प्रक्याब (स्थिति: २०° ६' उ० य०, ६२° ५६' पू० दे०) मियू, कालादान तथा लेमरो निदयों के सगम पर स्थित है। यहाँ का प्रधिकतम ताप ६६° फा० तथा न्यूनतम ७४° फा० है। वापिक वर्पा प्राय. १०० इंच से भी प्रधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेशमी कपड़े वुनना, बग्नन बनाना, सोने चांदी का काम तथा जूता तैयार करना है।

पिनी की खाड़ी के तट पर ५° ३१′ उ० प्र० तथा ०° १२′ प० दे० पर स्थित एक मुख्य बंदरगाह तथा घाना की राजधानी है। १६४८ की जनगणना के अनुगार इसकी जनसंख्या १,३३,१६२ थी। जलवायु प्रायः शुष्क है तथा वर्पा साल में लगभग २६ इंच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, बैंक तथा व्यापारिक केंद्र होली द्रिनिटी गिरजाघर से ब्रारभ होकर एक सीधी पिक्त में चले गए है। विक्टोरियाबर्ग मेमुख्य ग्रफसरों के निवासस्थान है। यहाँ पर घुड़दौड का एक मैदान है। मत्स्य विभाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है।

अभियावाद बुद्ध के समय का एक प्रस्थात दार्शनिक मतवाद। महावीर तथा बुद्ध से पूर्व के युग में भी इस मत का बड़ा बोलवाला था। इसके अनुमार न तो कोई कर्म है, न कोई क्रिया और न कोई प्रयत्न। इसका खंडन जैन तथा बौद्ध धर्मों ने किया, क्योंकि ये दोनों प्रयत्न, कार्य, बल तथा बीर्य की सत्ता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मवाद या क्रियावाद के नाम से पुकारते हैं। बुद्ध के समय पूर्ण्कश्यप नामक ग्राचार्य इस मत के प्रस्थात अनुयायी बतलाए गए हैं (द्रष्टव्य ब्रह्मजालसुत्त)।

अक्रूर यादववंशी कृष्णकालीन एक मान्य व्यक्ति । ये सात्वत वंश में उत्पन्न वृष्णि के पौत्र थे । इनके पिता का नाम श्वफल्क था जिनके साथ काशी के राजा ने अपनी पुत्री गांदिनी का विवाह किया था। इन्हीं

दोनों की संतान होने से प्रकूर 'श्वाफिल्क' तथा 'गांदिनीनंदन' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मथुरा के राजा कस की सलाह पर ये बलराम तथा कृष्ण को वृदावन से मथुरा लाए (भागवत १०।४०)। स्यमंतक मिण से भी इनका बहुत सबंध था। श्रकूर तथा कृतवर्मा द्वारा प्रोत्साहित होने पर शतधन्वा ने कृष्ण के श्वसुर तथा सत्यभामा के पिता सत्राजित् का वध कर दिया, फलतः कृद्ध होकर श्रीकृष्ण ने शतधन्वा को मिथिला तक पीछा कर मार डाला, पर मिण उसके पास नही निकली। वह मिण श्रकूर के ही पास थी जो डरकर द्वारिका से बाहर चले गए थे। उन्हें मनाकर कृष्ण मथुरा लाए तथा अपने

बंधुवर्गो में बढ़नेवाले कलह को उन्होंने शात किया (भागवत १०।५७)।
[ब० उ०]

33

श्राजील की एक नदी है जो बोलिविया तथा ब्राजील को ग्रलग करती है। 5° ४५' द० श्र० पर यह पुरुस नदी में जाकर मिल जाती है।

श्रके ब्राजील का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी बोलिविया तथा दक्षिरा-पूर्वी पेरू के बीच में पडता है। पहले यह बोलिविया के श्रधीन था तथा यहाँ पर ५६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रबर के वृक्षों का बाहुल्य था। बाद में ब्राजील सरकार ने इसपर ग्राक्रमरा किया ग्रीर ग्रनेक वर्षों तक दोनो देशों में भगड़ा चलता रहा। १८६६ ई० में श्रके ने ग्रपने को स्वतंत्र घोषित कर दिया। १६०३ ई० में ब्राजील ने बोलिविया को १,००,००,००० डालर की क्षतिपूर्ति देकर श्रके को श्रपने में समिलित कर लिया। श्रके की राजधानी रिश्रोबाको है, जिसकी जनसंख्या १,१६,१२४ है (१६५०)।

श्रीत श्रीहायों (संयुक्त राज्य, श्रमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कुयाहिगों नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना पहले पहल सन् १८१८ में हुई; १८६५ में यह नगर हो गया। इसका क्षेत्रफल २५ ३ वर्ग मील तथा जनसंख्या २,६६,०६६ है (१६५६)। रबर टायर बनाने का यह बहुत बडा केंद्र है। यहाँ पर रासायनिक पदार्थ, पत्थर के सामान, चीनी मिट्टी के बरतन, संगमरमर के खिलौने, जहाज श्रौर मछली फॅसाने के उपकरण तैयार किए जाते है। यहाँ का विश्वविद्यालय १६१३ में बना। लगभग ४७५ एकड़ भूमि में यहाँ पर २६ प्रमोदवन (पार्क) है।

इसका शाब्दिक ग्रर्थं 'नगर का ऊर्ध्वं भागं' है। प्राचीन यूनानियों ने रक्षा की दृष्टि से नगरों की रचना ग्रिषक तर ऊँची खड़ी पहाडियों पर की थी। कालांतर में ये ही स्थल बड़े नगरों के केंद्र बन गए। नगरों का विस्तार उन्हीं के चारों ग्रोर ग्रौर नीचे होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केवल एथेस, ग्ररगोस, थीबिज, कोरिथ ग्रादि के लिये होता था, पर बाद में ऐसे सभी नगरों के लिये होने लगा। इनमें सबसे ग्रिषक ख्याति एथेंस के ग्रकोपोलिस की है (देखिए, एथेस)।

अक्लूज बंबई राज्य के शोलापुर जिले के मलसिरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नीरा नदी पर मलसिरा से छ मील उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सूत के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परंतु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीएाँ दुगें है। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २ ५२ वर्ग मील है और जनसंख्या २०,२६२ (१६५१) है।

जूए का खेल ग्रक्षक्रीडा या ग्रक्षचूत के नाम से विख्यात है। वेद के समय से लेकर ग्राज तक यह भारतीयों का ग्रत्यंत लोकप्रिय खेल रहा है। ऋग्वेद के एक प्रख्यात सूक्त (१०१३४) में कितव (जुग्राडी) ग्रपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खीचता है कि जूए में हार जाने के कारण उसकी भार्या तक उसे नहीं पूछती, दूसरों की बात ही क्या ? वह स्वयं शिक्षा देता है— ग्रक्ष मा दीव्यः कृषिमित् कृषस्व (ऋ०१०१३४)। महाभारत जैसा प्रलयंकारी युद्ध भी ग्रक्षक्रीड़ा के परिणामस्वरूप ही हुग्रा। पाणिनि की ग्रष्टाच्यायी तथा काशिका के ग्रनुशीलन से ग्रक्षक्रीड़ा के स्वरूप का पूरा परिचय मिलता है। पाणिनि उसे 'ग्राक्षिक' कहते हैं (ग्रष्टा० ४।४।२)। पतंजिल ने सिद्धहस्त चूतकर के लिये 'ग्रक्षकितव' या 'ग्रक्षधूर्त' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल में द्यूत की साधन सामग्री का निश्चित परिचय नहीं मिलता, परंतु पाणिनि के समय (पंचम शती ई० पू०) में यह खेल 'श्रक्ष' तथा 'शलाका' से खेला जाता था। श्रर्थशास्त्र का कथन है कि द्यूता-घ्यक्ष का यह काम है कि वह जुझाड़ियों को राज्य की श्रोर से खेलने के लिये अक्ष और शलाका दिया करे (३।२०)। किसी प्राचीन काल में श्रक्ष से तात्पर्य बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परंतु पाणिनि काल में श्रक्ष से तात्पर्य बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परंतु पाणिनि काल में श्रक्ष से तात्पर्य बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परंतु पाणिनि काल में श्रक्ष से तात्पर्य बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परंतु पाणिनि काल में श्रक्ष से संख्या पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय ब्राह्मणा (१।७।१०) तथा श्रष्टाघ्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मणा के ग्रंथों में इनके नाम भी पाँच थे—श्रक्षराज, कृत, त्रेता, द्वापर तथा किल। काशिका इसी कारणा इस खेल को 'पिचका द्यूत' के नाम से पुकारती है (श्रष्टा० २।१।१० पर वृत्ति)। पाणिनि के 'श्रक्षशलाका संख्या परिणा' (२।१।१०) सूत्र में उन दशाश्रो का उल्लेख है जिनमें गोटी फेकनेवाले की हार होती थी श्रीर इस स्थिति की सूचना के लिये प्रक्षपरि, शलाकापरि, एकपरि, द्विपरि, त्रिपरि तथा चतुष्परि पदो का प्रयोग संस्कृत में किया जाता था।

काशिका के वर्णन से स्पष्ट है कि यदि उपर्युक्त पाँचो गोटियाँ चित्त गिरे या पट्ट गिरें, तो दोनो अवस्थाओं में गोटी फेकनेवाले की जीत होती थी (तत्र यदा सर्वे उत्तान पतित्त अवाच्यो वा, तदा पातियता जयित । तस्यैवास्य विद्यातोऽन्यथा पाते जायते—काशिका २।१।१० पर)। अर्थात् यदि एक गोटी अन्य गोटियों की अवस्था से भिन्न होकर चित्त या पट्ट पडे, तो हार होती थी और इसके लिये एकपरि शब्द प्रयुक्त होता था। 'अक्षपरि' तथा 'शलाकापरि' एकपरि के लिये ही प्रयुक्त होते थे। इसी प्रकार दो गोटियों से होनेवाली हार को 'द्विपरि' तीन से 'त्रिपरि' तथा चार की हार को 'चतुष्परि' कहते थे। जीतने का दाव 'कृत' और हारने का दाव 'किल' कहलाता था। बौद्ध ग्रंथों में भी कृत तथा किल का यह विरोध संकेतित किया गया है (किल हि धीरानं, कटं मुगान)।

जूए में बाजी भी लगाई जाती है और इस द्रव्य के लिये पारिएिन ने 'ग्लह' शब्द की सिद्धि मानी है (ग्रक्षेषु ग्लह', ग्रष्टा० ३।३।७०)। महा-भारत के प्रख्यात जुग्राडी शकुनि का यह कहना ठीक ही है कि बाजी लगाने के करए। ही जूग्रा लोगों में इतना बदनाम है। महाभारत, ग्रथंशास्त्र ग्रादाग्रथों सेपता चलता है कि जुग्रा 'सभा' में खेला जाता था। स्मृति ग्रंथों में जुग्रा खेलने के नियमों का पूरा परिचय दिया गया है। ग्रथंशास्त्र के अनुसार जुग्राडी को ग्रपने खेल के लिये राज्य को द्रव्य देना पड़ता था। बाजी लगाए गए धन का पाँच प्रति शत राज्य को कर के रूप में प्राप्त होता था। राज्य की ग्रोर से इतना नियमन था, फिर भी धोखाधड़ी करनेवालों की कमी नहीं थी। पंचम शती में उज्जियनी में इसके विपुत प्रचार की सूचना मृच्छकटिक नाटक से हमें उपलब्ध होती है। चूतकीडा के विविध शब्दों का ग्रध्ययन भाषाशास्त्रीय दृष्टि से विशेष महत्वशाली है।

सं • ग्रं॰ — वेदिक इंडेक्स, भाग १, १६५८; वासुदेवशरण ग्रग्नवाल: पाणि [ब॰ उ॰]

स्पाद न्यायसूत्र के रचियता स्राचार्य। प्रख्यात न्यायसूत्रों के निर्माता का नाम पद्मपुराए। (उत्तर खंड, स्रघ्याय २६३), स्कंदपुराए। (कालिका खंड, स्र० १७), गांधवंतंत्र, नैषधचरित (१७ सर्ग) तथा विश्वनाथ की न्यायवृत्ति में महींष गोतम (या गौतम) ठहराया गया है। इसके विपरीत न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमंजरी स्नादि विख्यात न्यायशास्त्रीय ग्रंथो में 'स्रक्षपाद' इन सूत्रो के लेखक माने गए है। महाकवि भास के अनुसार न्यायशास्त्र के रचियता का नाम 'मेघातिथि' है (प्रतिमा नाटक, पंचम स्रंक)। इन विभिन्न मतो की एक-वाक्यता सिद्ध की जा सकती है। महाभारत (शांतिपर्वं, स्र० २६५) के अनुसार 'गौतम मेघातिथि' दो विभिन्न व्यक्ति न होकर एक ही व्यक्ति हैं (मेघातिथिमंहाप्राज्ञो गौतमस्तपिस स्थितः)। 'गौतम' (या गोतम) स्पष्टतः वशबोधक स्राख्या है तथा 'मेघातिथि' व्यक्तिबोधक संज्ञा है। 'प्रक्षपाद' का शब्दार्थ है 'पैरों में स्राँखवालां। फलतः इस नाम की सार्थकता सिद्ध करने के लिये स्रनेक कहानियाँ गढ़ ली गई है जो सर्वथा कल्पत, निराधार स्नौर प्रमाण्यून्य हैं।

न्यायसूत्रों में पाँच प्रध्याय है और ये ही न्यायदर्शन (या प्रान्वीक्षिकी) ल प्राधार ग्रंथ हैं। इनकी समीक्षा से पता चलता है कि न्यायदर्शन म में 'प्रध्यात्मप्रधान' था प्रर्थात् श्रात्मा के रवरूप का यथार्थ निर्ण्य ग ही इसका उद्देश्य था। तर्क तथा युक्ति का यह सहारा प्रवश्य लता परंतु प्रात्मा के स्वरूप का परिचय इन साधनों के द्वारा कराना ही इसका । तात्पर्य था। उस युग का सिद्धांत था कि जो प्रक्रिया प्रात्मतत्व का । प्राप्त करा सकती है वही ठीक तथा मान्य है। उससे विपरीत मान्य होती:

> यया यया भवेत् प्रंसां व्युत्पत्तिः प्रत्यगात्मनि । सा सैव प्रक्रिया साध्वी विपरीता ततोऽन्यथा।।

ता सप प्राप्ता सिल्या पिपरास सिता प्राप्ता स्वाप्ता स्वाप्ता सु क्षाणे चलकर न्यायदर्शन में उस तर्कप्रणाली की विशेषतः उद्भावना गई जिसके द्वारा प्रनात्मा से ग्रात्मा का पृथक् रूप भली माँति समभा जा ता है श्रीर जिसमें वाद, गल्प, वितड़ा, छल, जाति ग्रादि साधनों का गि होता है। इन तर्कप्रधान न्यायसूत्रों के रचियता 'प्रक्षपाद' तेत होते हैं। वर्तमान न्यायसूत्रों में दोनो युगों के चितनों की उपलब्धि स्पष्ट निर्देश है। न्यायदर्शन के मूल रचियता गौतम मेधातिथि है र उसके प्रतिसंस्कर्ता—नवीन विषयों का समावेश कर मूल ग्रथ के शिधक—अक्षपाद है। ग्यायुर्वेद का प्रख्यात ग्रथ 'चरकमहिता' भी ि 'संस्कारपद्धित' का परिग्रत ग्रादर्श है। मूल ग्रथ के प्रग्तेना महिष् गिवेश है, परतु इसके प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायगूत्र भी नि प्रकार ग्रक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायगूत्र भी नि प्रकार ग्रक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायगूत्र भी नि प्रकार ग्रक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायगूत्र भी नि प्रकार ग्रक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कृत ग्रंथ है।

सं अं विद्याभूपरा: हिस्ट्री आँव इडियन लॉजिक, कल-ता; तर्कभाषा (याचार्य विश्वेश्वर की व्याख्या और भूमिका), काशी, ०२०१०।

प्रयुक्तमार देवसेनानी स्कंद भ्रथवा कार्तिकेय का नाम है। वे महादेव के पुत्र थे; कृत्तिका ने उनका पालन किया । कालिदास ने 'कुमारसंभव' में पार्वतीपरिख्य तथा कुमारोत्पत्ति ग विशद वर्णान किया है।

श्रक्षयतृतीया वैशाख के शुक्लपक्ष की तृतीया श्रक्षयतृतीया कह-लाती है। हिंदुश्रों के श्रनेक धार्मिक पर्वों की तरह इस तथि का भी स्नान, दान संबंधी माहात्म्य है; परंतु कृपकों के लिये यह कि वड़ा पर्व इसलिये है कि इसी दिन वे विधि पूर्वक बीजारोपए। का निम प्रारंभ करते हैं।

अक्षयनवमी कार्तिक शुक्लपक्ष की नवमी अक्षयनवमी कहलाती है। यो सारे कार्तिक मास में स्नान का माहात्म्य है, परतु नवमी को स्नान करने से अक्षय पुर्य होता है, ऐसा हिंदुओं का विश्वास है। इस दिन अनेक लोग ब्रत भी करते हैं और कथा वार्ता में दिन बिताते हैं।

चि० म०]

आस्यवट

पुराणों में वर्णन आता है कि कल्पांत या प्रलय में जब समस्त
पृथ्वी जल में डूब जाती है उस समय भी वट का एक
वृक्ष बच जाता है जिसके एक पत्ते पर ईश्वर बालरूप में विद्यमान रहकर
सृष्टि के अनादि रहस्य का अवलोकन करते हैं। यह वट का वृक्ष प्रयाग में
विवेगी के तट पर आज भी अवस्थित कहा जाता है। अक्षयवट के संदर्भ
कालिदास के 'रघुवंश' तथा चीनी यात्री युवान्-च्वाग के यात्रा विवरगों
में मिलते हैं।

अक्षर' शब्द का धात्वर्थं तो "क्षर प्रथवा क्षय न होनेवाला", "अपिरवर्तनीय" ग्रादि है, किंतु यहाँ इसका प्रयोग लिखित अथना ग्रंक्ति व्वनिसंकेत के अर्थ में किया गया है, संसार की विभिन्न भाषाओं की विविध व्वनियों को व्यक्त करनेवाले चिह्नो को ग्रक्षर कहते हैं। प्राचीन संस्कृत साहित्य में 'अक्षर' शब्द का प्रयोग व्वन्यात्मक (उच्च-रित्त) ग्रौर संकेतात्मक (लिखित) दोनों प्रथों में मिलता है; 'वर्रा' शब्द केवल संकेतात्मक चिह्न के भ्रथं में ही मिलता है, क्योंकि वर्रा की व्युत्पत्ति मूल धातु 'वर्रा' (रँगने या बनाने) से है। प्रत्येक ग्रक्षर किसी व्वनिविशेष का प्रतिनिधित्व करता है। किंतु कोई ग्रक्षर किसी व्वनि को मोटे तौर पर ही व्यक्त कर सकता है, क्योंकि व्वनियाँ ग्रनंत हैं ग्रौर ग्रक्षर सीमित। जिस प्रकार भाषाएँ मानव विचारों ग्रौर भावों को पूर्ण रूप से व्यक्त नहीं

कर सकती उसी प्रकार प्रधर भी भाषा का पूर्ण का गतिनिधित्त नहीं कर सकते । प्रक्षर बहुत विकिमत किंतु कृष्टिम लेखनकला है । प्रधर ग्रीर ध्विन का सबध परपरागत मान्य है, वास्तिविक नहीं ।

90

प्रतीक एवं संकेत

लेखनकला स्रीर सक्षर को विकास की कई सीढियों से होकर गुजरना पड़ा है। जब ब्रादिम मन्त्य वर्वरता में मभ्यता की श्रीर बहा तन उमे भ्रपने ज्ञान को स्थायी रूप देने की ग्रावञ्यकता पड़ी। उसके लिये कई उपायो का अवलबन किया गया । प्राथमिक उपाय प्रतीकात्मक अथना सकेतात्मक थे। कहा जाता है, शको ने प्रपने शत्रु पारमीको के पार सदेश में "एक पक्षी, एक चूहा, एक भटक और पान वागा" भेजे। इसका ग्रर्थं यह था कि "यदि वे पक्षीं की तरह उट नहीं। सकते, चृहे की तरह छिप नहीं सकते और मेढक की तरह दलदग में उछन नहीं गकने नो उन्हें यद्ध नहीं करना चाहिए, अन्यथा वे बाग ने पर्गाजन होने।" इसी प्रकार रस्सी या तागे में गाँठो और छुनी में कटाव प्रादि से स्मृति की राजीव राना जाता था । वर्तमान स्रादिम जानिया प्रभी तक इनका उपयोग करती है । वास्तव में ये सब गर्भरथ लेखनकलाएं थी। रानगव लेरानकला का प्रारम मूर्तिलिपि से होना है। इसमें पदार्थी की मर्भवितन प्रतिकृति पार्व जानी हैं, जिसने स्मृति पर स्थायी छाप पानी है। विकास का दूसरा चरमा-चित्रलिपि थी जिसमे पदार्थी की यरपण्ट प्रतिकृति मिना है। पापासा कालीन गुहास्रो मे इस प्रकार के स्रनेक उदाहरण पाए जाते है । लिपि के विकास का तीसरा चरमा विचार्यालीप थी। यह एक प्रकार का चित्रमा था जो किसी ध्वनि या जब्द को न प्रकट कर निचार को प्रकट करना था। जैसे, भ्रॉख ग्रौर उसमे गिरने हार ग्रामू का नित्र "गोक" का प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दों में, यह वित्रक्षशानक था; परत् ग्रभी तक उच्चरित शब्द ग्रीर खिचित चित्र में कोई गीधा गंवध नहीं था। विकास के चोधे चरण में चित्र ग्रीर प्रक्षर के बीच का गक्रमण काल ग्रापा जिसमें चित्र का श्रगविरोप संक्षिप्त होकर किसी पदार्थ के नाम यथवा उसके प्रथम प्रक्षर की ध्वनि से संयुक्त होने लगा । सुभेर, मिरा, गियुघाटी, चीन, कीट प्रादि के लेखों में इसके उदाहरमा मिलते हैं। ध्यन्यानमय प्रथारों का विकास सबसे ग्रंत में हुग्रा जिसमे व्यक्तिसमूह प्रभवा एक ध्वनि के लिये एक चिह्न निश्चित रूप से मान लिया गया।

ग्र -- चित्रात्मक ग्रक्षर

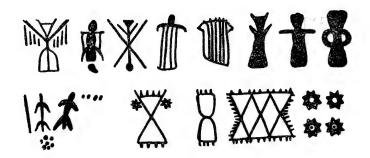
संसार में प्रचलित लेखनकला के कई परिलार हैं। उनमें से प्रमुग का परिचय नीचे दिया जा रहा है.

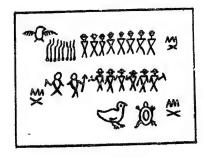
- १. कीलाक्षर (३५०० ई० पू०-१००ई० पू०) प्राचीनतम उल्ली गं लेख दजला और फरात निवयों के बीच मेगोपोतािमया में पाए जाते हैं। किय से उपलब्ध शिलालेख में, जो इन समय एक गंति त्रालयन गंग्रहालय, स्राक्सफोर्ड में सुरक्षित है, मानव शिन, हाथ, पार्व, शिक्नािद प्रतीकों और चिह्नों से भाव व्यक्त किए गए हैं। यह एक प्रकार की चित्रालिप थी। क्यों कि यहाँ पर लेखन का माध्यम नरग मिट्टें। की नित्त्याँ थी प्रतः लिखने की किठनाई के कारण चित्रालिप कमशः कीलाक्षरों में परिवर्तित हो गई। ये अक्षर प्राकार में कील (काटों) के समान है, यतः इन्हें कीलाक्षर कहने हैं। सबगे पहले मुगर निवासियों ने दम लिप का उपयोग किया। कहा जाना है, ये लाग मामी जाति से भिन्न थे और प्रपत्ती लेखनकला कहीं बाहर समुद्रमार्ग में लाए थे। इनसे बाबुली, श्रमुर, इलामी, कम्मी, लन्ती, पित्तनी, पारगीय प्रादि लोगों ने कीलाक्षरों को ग्रह्ग किया, यद्यपि विभिन्न प्रदेशों में इसके विविध रूप थे।
- २. मिल्री अक्षर (३००० ई० पू०-५०० ई०पू०)—िचयलिंग से इसका विकास हुआ। इसके तीन विभाग किए, जा सकते हैं: (१) (पित्र) चित्राक्षर (हीरोग्लिफिक)। पदार्थों के चित्र से जब्द अथना शब्दखंड का बोच इसमें होता था। स्नारकों के ऊपर प्रायः इसका प्रयोग किया जाता था। (२) पुरोहिनीय (हीरेटिक) का उपयोग घामिक ग्रंथों के लेखन में होता था। (३) लेखकीय (डिमॉटिक) का उपयोग माधारग लेखकों द्वारा सामान्य दैनिक



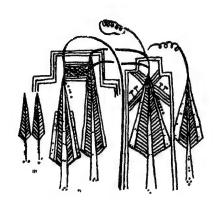








由中央发生公司

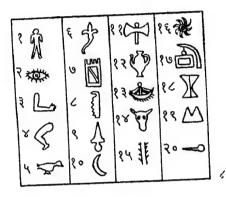


श्रक्षरों का विकास

१. प्रारभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न ग्रादि (देखें पृष्ठ ७०)

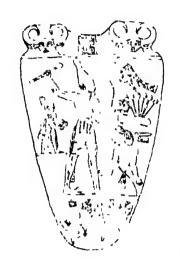
Ę

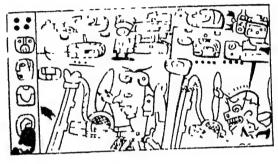
Ø



未 125 H 大多紫罗 火 X 25 地震 J 力部 N 引出 1 大湖 **林 舒** 633 大 肽







0	1	1	40	¥	२५	aja
\cap	(1)	n	1,0	V	٠,	90
\mathcal{I}	33	23	%	Ø	30	*
7.)	22	57	1,	()	.1.	*
٠۵,	. ,	(i)	32	(10	18	1
4,	1	.0	-2	69	- 0	\bigcirc
THE		Olla	4.4	112	1 4 %	11
Q.	24	17-10	4.0	13	13	M
	P FACODIO	1) (iii	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	は 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

タドサイクドイルタウ ベデドイン でんり TATIA 2 9 9 9マラロト DIA 9 ボ

ग्रक्षरों का विकास

२. कीलाक्षर ३. मिस्री चित्रलिपि ४. कीटीय ५ मध्य ग्रमरीकी ६ सिंघुघाटी के ग्रक्षर ७. खर्नी (हिनाइन) ८. चीर्नी ६. राज्य खंडात्मक तथा ग्रर्धवर्णात्मक

おいっちょう というない こうしょう とうじゅう とうしゅう とうしょう という とうしょう という とっしょう という という という という という という という という という とい	क्षगोळी	
ब्स्र प्र	222	
がい はい で 対 からしゅう で ない ない という ひょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	クダタブタユガムヤギダイソメソナタイナタンナくろくトガソガン・クチクク ふんみポダイソ ドナオサスペンナムストナンカレス ゥ ゥ ·	}
3 F	9)	
u. 4	アクケ	1
श्रा 🖟	9	1
क 🕂	J .	
खि	ププ	}
η Λ	55	
घ (99	[
8	广节、	
7 0	221	1
3 Q	YYY	
3 C	1 1 1	
3 h	446	1
5 (ナナヤ	
80	メイナイン	
इ ४	44'	
ह ह	プンチャプイイメンナタイナタンナくろくトガソガンブンチャイメイン アナタイト・フィッカン カーターメーター メーターカーシーン・ラーション	
स ፲	5 6	
त 人	ンクク	75
थ 🔿	>>> ++ { \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
द ५	555	>
ध D	7)	5
1 1))))
4 6	1.1.1	
a D	ライトカソ フィアナソ フィアナソ	Ì
भ्रत	7 7 7	
H X	$\ddot{U}\ddot{U}U$	الديه
य क	$\Lambda \Lambda$	
₹ 1	727	
ल नु	47	,
व ठ	jj	
श	770 11	ĺ
1 4 C	\mathcal{T} T	
सत	PPP	
ह ८	750 777 777 227	3

इवनागरी	गुरुमृजी	गुअरासी	<u>क्रियाक्त</u>	जीडका	आमामी	तंतुग	ا.	क्लड़ी	बलग्रालव	माभिल	
न्या इ इ	M を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	ガガ ひ ひ じ の (可をかん	い も も と い	切かなか	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		99 R#38	გა და და და გა	स्मुळ्ळ हा हा	
飛 赤 門 門 ゼ	र टि	书花记 叫	24 S	500000	数数	なる。高品品		మ మం - ఎ ఎ	ಕ. ಸಿ ಡಿಟಿ	লি ঘ	
च्यो च्यो च्य च्यः	東京光舟	到所知此以为	<u>ও</u> ক্র	ণ্ড জ	33	น 1 น	ىئ	ກ ພູພ ພູ	ൺ ഒ ഒ ഔ	88 88 88	
ख ग घ ड	यह नप	भाग थर म	श्र प्रत श्र	ಭ್ರದ ಬ್ಲಿ	भगम्	ひかX か		2 イ た と は	ଟ ୧୬ ୧୬ ୧୬	可可	
छ ज भ ञ	ल प्रमा भ	ものおさく	স্ত্র ক্র ক্র	Q160 p. 3020	DE CONTROP	ಕ್ರಿಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ		. ಇಬ್ಬಳಗಳ	20 20 20 30 50 50	6 5	
ठ इ द गा त	म ल ८ ज ल ठ	०४७ प्रतथ	र वा य वा वा वा	000000 2	ひらけいのい	ठ छ छ छ छ ठ		ದ್ಯಾಕ್ಷರ	0238690	ன் எ த	
नपक	BOLYB BOLYB	ન પ સ્	ダスながび	ಸ್ಥ ದರ್ಥ	य द द र व	इस्य प्र		ಜ ಚಬಬಳದ	០3 ខ ខ ខ ខ	15 U	
भ म य इ	अम ए व ह	ભ મ 1ય	ख प्रया	8 8 8 8	ম্য	\$ 2 2 2 2 3 3 7		ಡಿದ್ದ ಜಿ ಒಳ	4 6 9 8 12 13 13 3	ある中氏の自己の自己の	ì
व श प स ह	로파벅파진	य श	TY NEW	क ठ व व	を対方の	8,212,28		% य प्रविधः	। । । । ।	ഖ	
경			N S		N	ז			.a.		-

बर्मी PAGERENDE इयमा सिप्त ३ एण १ 3 6 6 6 2 2 2 10 E Q C 8 8 9 2 6 6 0 ज्यो 犯 भा ३३० भा २० CP THE THOM TO THE TO THE 事 百コ ヨ る シ 2 ख 🗇 🗖 🗖 🐧 ೧ ೧ ๙ ୬ 🐠 တ क द्रारात्राता प 日日 C C C C y V D D च 🗏 🛭 🗗 🗗 🗗 🤊 भा २ 3 E E C G X V V O H D QUD अध्यात कि स्ट्रिस् म् नि ह 5 K 8 6% क क 5086 ది . 7 4 7 U 2 21100 സഹനു , 6 ति वि कि कि कि श भ कि य 🔀 🗆 🗪 🛇 🚭 रा 4 Z 3 + 3 & n m 4 ម ០០០ជ្ជ नवड । २६ ४ ११ क मियु ७ ० ७ ५ ८ 4 D 0 0 0 0 a Min ^भ ਤਾਸ*ဘਗੁਸ* 4 M H A A A A A A A 4 Mm m myr m a それらりりかりいり a El El m Oo o o w O EN L GOODE श 51 n ष OK PBCHENE s Dun a co to s un a

ग्रक्षरों का विकास

-	managaman di panggan anggan anggan anggan ang anggan ang ang					-	8	3	3
	सेबियन	ति हे नियन		ग्रन्दो १७ वी	शफतबाल १७ वी-	मेष ८४२	A	AA	an
अ	ก่ก	さつき		श ंई ० पू०	१६ वी श०	र्ड्०	8	53	LB
ब	пЛ	nn	31	K	K *	K	~	50	d'a
п	-	7	a	2	Ž	8	Δ	25	1
ग द ड	HAH	499	η		^	1	E	38	2011
ह	4444	1	द	4	4	Δ	Z	X	325
		1 131	ह	#		3	Н	×	2
ā _	⊕ 6 0	047	ध		YY	Y	8	v	9
5 RE)	^ሙ ሌላሪል ቋጷ፞፞፞፞ቔ፞ጷ	***********	ज		I	IZ	1	TT	d
চচ্চ)চ্চেচ	D ^{R2} R	ፍ 2 ና ፍ ፍ ኞ ች ቸ መ	ख		a	H	K	K	uts
ट य	(II)	1	ध		0	3	٨	Я	121
	9	999	य	5	3	2	M	M	ju
क ह	ሰሰከ	700	क	V	WW	y	N	No	15
-	15	1177	ਲ	1	1	1	=	¥	33
म	Das	400000	म		3 3	4	0	0	o
न	4494	<i>र</i> १११ १	न		4	4	П	\mathcal{I}	13
स ,ग	μ¥	ስተ ላ ቀቀ	स			₹	P	90	10
ए	0017	OOTIA	ए	0	0	0	Σ	25	65
प्द	00	ono	Ч		12	1	T	2	71
! ष	Allah E	A &	吞			h	Y	v	v
a s	4	44			9	4	ф	90	44
ŧ			7	1	99	9	X	x	xt
1)}{()>	হা	1	ww	w	Ψ	yy	y
श त	132	3333	٦	'I	+ ×	X	Ω	w	w
5	xxg	x				<u> </u>	 १२	-	L
१०						£	, ,		

१	₹	3	8	4
A B	λ	A	A	3
В	В	9	B	b
C	C	c	С	c
D	D	D	δ	g 9
E	7	E	е	e
F	Ŧ	F	7	f
G	G	G	C	¢
H	H	н	h	h
1	1	ŀ	1	11
		ĸ		
L	L	L	t	I
M	M	14	m	m
N	N	14	N	n
0	0	0	0	0
P	P	P	P	q
Q	Q	Q.	q	q
R	R	R	R	r2
PORS	2	s	S	18
T	1	Ŧ	τ	7
V	V	ŲΥ	u	นะ
X	X	х	x	x
		z		
	L			

श्रक्षरों का विकास

१० सामी अक्षर--बाई ग्रोर प्राचीन, दाहिनी ग्रोर ग्राधुनिक

१२. यूरोपीय ग्रक्षर—बाई ग्रोर यूनानी तथा तद्भव, दाहिनी श्रोर लातीनी (रोमन तथा इग्रलिश) व्यवहार में किया जाता था। ग्रंतिम दो प्रथम के ही घसीट रूप थे। ध्वन्यात्मक दृष्टि से इनके तीन वर्ग किए जा सकते हैं (१) शब्दिल्ल (एक पूरे शब्द के लिये एक चिह्न), (२) ध्वन्यंकन तथा ध्वन्यात्मक पूरक चिह्न ग्रौर (३) निर्धारक चिह्न (पदार्थों के भेद को प्रकट करनेवाले चिह्न)। परवर्ती सामी ग्रक्षरों के ही समान मिन्नी ग्रक्षरों में भी केवल व्यंजन होते थे, स्वर नहीं। इनमें एक-व्यंजनात्मक ग्रौर द्विव्यंजनात्मक दोनो प्रकार के चिह्न थे। द्विव्यंजनात्मक चिह्नों की संख्या पचहत्तर थी जिनमें से पचास का उपयोग ग्रधिक होता था।

- इ. सिंबुघाटी लिपि (३५०० ई० पू०-२००० ई० पू०) —हडणा स्रौर मोहें जोदडो के उत्खनन से लगभग स्राठ सौ मुद्राएँ सौर तिस्तयाँ (पत्थर सौर ताँवे की) मिली थी जिनपर ये स्रक्षर स्रंक्तित हैं। इनमे विभिन्न कालो के लिपिचिह्न सिंमिलित हैं। स्रतः इनमे चित्रलिपि, संक्रमएालिपि एव घ्वन्यात्मक लिपि तीनो का समावेश है। चिह्नो की संख्या लगभग ५०० है। परतु इनमे मूल स्रौर व्युत्पन्न सभी चिह्न मिले हुए है। विश्लेपएा करने पर मूल चिह्नो की सख्या कमशः कम होती जा रही है। इस लिपि का सुमर की लिपि से साम्य है। इन दोनो के पौर्वापर्य के सबंध मे निश्चित रूप से कहना कठिन है। परंतु यदि सुमर मे लिपि बाहर से गई तो यह स्रोत सिधुघाटी भी हो सकती है। परवर्ती भारतीय लिपि ब्राह्मी से सिधुघाटी की लिपि का सबंध जोड़ने में पहले पुरातत्वज्ञ हिचकते थे। तुलना करने पर ब्राह्मी के स्राठ सक्षर सिधुघाटी मे स्रपने स्वतंत्र रूप में वर्तमान है। संयुक्त स्रक्षरो में कई स्रन्य स्रक्षरों के रूप दिखाई पडते है। स्रत दोनो का संबंध क्रमशः स्पण्ट होता जा रहा है।
- ४. िमनोन की लिपि (२००० ई० पू० १००० ई० पू०) यूनान में यवन सभ्यता के उदय के पूर्व फीट के निवासियों में एक ऊँची सभ्यता का विकास हो चुका था जिसे ईजियन ग्रथवा 'मिनोन' कहते हैं। कीट के निवासियों ने लिपि का भी ग्राविष्कार किया था जो ग्रभी तक पढी नही जा सकी है। परतु इसका बाह्य ग्रध्ययन इस प्रकार से हो सकता हैं (१) चित्रात्मक वर्ग ग्रा, (२) चित्रात्मक वर्ग ग्रा, (३) रेखात्मक वर्ग ग्रा, (४) रेखात्मक वर्ग ग्रा। प्रथम दो स्मारकात्मक ग्रीर ग्रतिम दो घसीट हैं। इस लिपि का उद्गम ढूंढना बहुत कठिन है कितु इसका संबंध मिस्र की प्रारंभिक लिपि से जोड़ा जा सकता है।
- ५. खत्ती चित्रलिप (१५००-७०० ई०पू०) खत्ती लोग एशिया माइनर श्रौर उत्तरी सीरिया में रहते थे। ये भारोपीय भाषापरिवार के थे। गुमेर के कीलाक्षरों से मिलती जुलती लिपि के श्रतिरिवत ये चित्रलिपि का भी उपयोग करते थे। इस लिपि का मेल मिनोग्रन लिपि से पाया जाता है।
- ६. चीनी विचारिलिप (२०० ई० पू०) यह एक प्रकार की विश्लेपगात्मक विचार-घ्विन-लिपि है। यद्यपि संसार की जनसंख्या का पांचवाँ भाग इसका उपयोग करता है, तथापि गत चार हजार वर्षों से इसमें कोई आतिरक एवं मौलिक विकास नही हुआ। इस लिपि में कई हजार चिह्नों का प्रयोग होता था। केवल इनके बाह्य 'रूपो और वर्गीकरण में थोड़ा बहुत परिवर्तन हुआ। संपूर्ण चिह्नों को छ वर्गों में विभक्त किया जा सकता है: (१) चित्रांकन, (२) भावांकन, (३) सूक्ष्म विचारात्मक, (४) बाह्य विच्छेद और अंतरभेद, (५) समनामाकन तथा (६) घ्वन्यात्मक समास। अंतिम वर्ग के चिह्नों की संख्या सबसे अधिक है। इनके मुख्यतः दो अंग है: (१) घ्वन्यात्मक, जिससे शब्द की घ्विन का ज्ञान होता है और (२) निर्घारणात्मक, जिससे शब्द का अर्थ निर्घारित होता है। यह लिपि ऊपर से नीचे को लंबवत् लिखी जाती है। इसके स्तंभ पृष्ठ के दक्षिण पार्श्व से प्रारंभ होते हैं।
- ७. कोलंबसपूर्व अमरीकी लिपि (१००-१२५० ई०)—मध्य अमे-रिका ग्रीर मेविसको में प्रथम सहस्राब्दी के पूर्वार्ध में मय ग्रीर दूसरी महस्रात्दी के पूर्वार्ध में ऐजटेक जातियों ने ग्रपना ग्राधिपत्य

जमाया श्रीर सम्यता का विकास किया। मय जाति एक सुंदर चित्र-लिपि का प्रयोग करती थी जो श्रलकृत स्तंमो, बरतनों, धातु एवं प्रस्तरखंडो श्रीर हस्तलिखित ग्रथो में पाई जाती है। यह लिपि भी श्रभी श्रसंदिग्ध रूप से पढी नहीं जा सकी है। ऐजटेंक जाति मय लिपि के विकृत रूप का प्रयोग करती थीं, क्योंकि।इसमें विचारलिपि श्रीर ध्वन्यात्मक शब्दखंडों का मिश्रग्ए पाया जाता है जो वर्गा के संक्रमग्ए-काल का द्योतक है।

इ. ईस्टर द्वीप लिपि(१५०० ई०)—प्रशांत महासागर में चिली समुद्र-तट के पश्चिम २५०० मील दूर ईस्टर द्वीप क्षेत्रफल में ७० वर्ग मील है। यहाँ पर प्राचीन सम्यता के प्रवशेष पाए गए हैं। इनमें लकड़ी की कुछ तिस्तियाँ भी हैं, जिनपर चित्रलिप में ग्रिमिलेख श्रंकित हैं। इस लिपि में मनुष्य, पशु, पक्षी, मछली श्रादि की श्राकृतियाँ पाई जाती हैं। इनमें से कुछ चिह्नों की ग्राकृतियाँ शैलीबद्ध जान पड़ती हैं। ये लख बलीवर्द गति (बाउस्ट्रोफेडन) से लिखे गए हैं।

ग्रा-ध्वन्यात्मक ग्रक्षर

शब्दखंडीय ग्रक्षर ग्रौर वर्णप्राय ग्रक्षर के कितपय उदाहरण लेखन-कला के इतिहास में पाए जाते हैं। इस लेखनपद्धित में एक चिह्न एक ध्विनसमूह के लिये प्रयुक्त होता है ग्रौर कई ध्विनसमूह मिलकर एक शब्द को व्यक्त करते हैं। यदि कोई शब्द स्वयं खंडात्मक है तो उसका बोध एक चिह्न से भी हो सकता है। जिस भाषा के एक शब्दखंड में कई व्यजन पाए जाते हैं उसमें शब्दखंड लेखनकला बहुत दुष्हह हो जाती है। उदाहरण के लिये 'इंद्र' शब्द को इसमें "इ-न-द-र" लिखना पड़ेगा। ग्रग्नेजी शब्द "स्ट्रेंग्य" को "से-टे-रे-ने-गे-थ" लिखना होगा।

शब्दखंडीय स्रक्षर के प्रयोग का प्रमुख उदाहरण जापानी भापा में मिलता है, यद्यपि इसमे व्यंजनसमूह स्रौर बंद शब्दखंड का प्रायः स्रभाव है। इसका विकास प्राचीन चीनी लिपि से हुस्रा है। शब्दखंडीय स्रक्षरों के स्रन्य प्रमुख उदाहरण निम्नाकित है: (१) स्रसीरिया के कीलाक्षर, (२) उत्तरी सीरिया की सर्घ चित्रलिपि, (३) साइप्रस की प्राचीन लिपि स्रौर (४) पश्चिमी स्रफीका, उत्तरी स्रमरीका, चीन स्रादि देशो की वर्तमान लिपियाँ। वर्णप्राय स्रक्षरों के नमूने प्राचीन पारसीक कीलाक्षरों स्रौर दक्षिणी मिस्र की मीरोई लिपि में पाए जाते है।

इ--वर्णात्मक ग्रक्षर

वर्गात्मक श्रक्षरों का आविष्कार लेखनकला का उच्चतम विकास था। इसमें एक चिह्न अथवा प्रतीक एक घ्वनि को व्यक्त करता है; एक चिह्न कई घ्वनियों को नही। इस दृष्टि से अरबी, रोमन अथवा अभेजी अक्षर अभी अपूर्ण है। इसके श्रेष्ठतम उदाहरण देवनागरी अक्षर है, जिनमें एक अक्षर एक घ्वनि का ही प्रतिनिधित्व करता है। वर्णात्मक अक्षर में घ्वनि और अक्षर के बीच कोई आकृतिमूलक वास्तविक सबंध नहीं होता, केवल परंपरामानित घ्वन्यात्मक मूल्य का बोध चिह्न से होता है। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से वर्णात्मक अक्षरों के उदाहरण पाए जाते हैं और अब प्रायः सभी सम्य देशों में (चीन को छोड़कर) इसी का प्रयोग होता है।

सामी शाखा

वर्णात्मक ग्रक्षरों की उत्पत्ति ग्रौर मूल उद्गम के संबंध में ग्रभी तक बहुत मतभेद है। यूनानी, रोमन अथवा ग्रंग्रेजी का "अलफाबेट" शब्द स्पष्टत सामी उद्गम का है। ग्रत बहुतों की मान्यता है कि इनके ग्रक्षरों का उद्गम भी सामी ही है। वे सामी ग्रक्षरों के मूल में नहीं जाना चाहते। फीनिशियाई ग्रौर सुमेरी लोगों का उद्गम फीनिशिया ग्रौर सुमेर के बाहर या जो सिघुघाटी ग्रौर भारत की ग्रोर संकेत करता है। ग्रक्षरों का मूल उद्गम मिस्न, सुमेर, कीट ग्रादि प्रदेशों में ढूँढ़ा जाता रहा है। इधर बहु-प्रचित्तत स्थापना के ग्रनुसार उत्तरी सामी ग्रक्षरों से ही सभी वर्णात्मक ग्रसर उत्पन्न माने जाते हैं। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से इसकी चार शाखाएँ विकसित हुई: (१) कनानी—(ग्र) इन्नानी ग्रौर (ग्रा) फीनिशियाई, (२) ग्रारामाई (उत्तरी सामी), (३) दक्षिग्री सामी (ग्ररबी) ग्रौर (४) यूनानी।

ईसाई धर्म के प्रचार द्वारा लातीनी ग्रथवा रोमन ग्रक्षरो का प्रचार संसार के विभिन्न देशों में हुमा। यूरोपीय व्यापार ग्रौर विज्ञान भी इसमें सहायक हुए है।

ग्रक्षरों के प्रदर्शक फलक:

१--प्रारंभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न ग्रादि

२-कीलाक्षर

३--मिस्री चित्रलिपि (पुरोहितीय तथा लेखकीय)

४---क्रीटीय

५-मध्य ग्रमरीकी

६—सिघुघाटी के ग्रक्षर

७-- खत्ती (हिताइत)

द-चीनी तथा ग्रन्य विचारलिपियाँ

६-- शब्दखंडात्मक तथा ग्रर्धवर्णात्मक

१० - सामी ग्रक्षर

(१) प्राचीन

(२) स्राधुनिक (इब्रानी भ्रौर भ्ररबी)

११—भारतीय ग्रक्षर (१) प्राचीन (ब्राह्मी तथा खरोच्छी)

(२) ग्राधुनिक भारतीय वर्णमाला

(३) बृहत्तर भारतीय

१२ - यूरोपीय अक्षर (१) यूनानी तथा तद्भव।

(अ) प्राचीन

(ग्रा) ग्राधुनिक

(२) लातीनी (रोमन-इंग्लिश)

सं०ग्रं०-एच०एन०हंब्रेस: दि ग्रोरिजिन ऐंड प्रोग्नेस ग्राॅव दि ग्रार्ट श्रॉव राइटिंग, लडन १८५३; भ्राइ० टेलर: दि श्रलफाबेट (द्वि० स०)लडन, १८६६; इ. क्लाड: दि स्टोरी ग्रॉव दि ग्रलफाबेट (द्वि०सं०) न्यूयार्क, १६३८, इ० एफ्० स्ट्रेंज: म्रलफाबेट्स, लडन १६०७; डब्ल्यू० ए० मेसन: ए हिस्ट्री श्रांव दि श्रार्ट श्रांव राइटिंग, न्यूयार्क १६२०; टी० थापसन : दि ए०बी०सी० श्रॉव श्रावर श्रलफाबेट्स, न्यूयार्क; ए० सी० मूरहाउस राइटिंग ऐड दि श्रलफाबेट, लंडन, १६४६; डेविड डिरिजर : दि श्रलफाबेट (द्वि० सं०) लंडन १६४८; ब्यूलर: इंडियन पैलियोग्राफी (फ्लीट द्वारा श्रंग्रेजी अनुवाद , इंडियन ऐटिक्वेरी, १९०४); म० म० गौरीशंकर हीराचद श्रोभा . प्राचीन भारतीय लिपिमाला, श्रजमेर, १९१६; डा० राजबली पांडिय : इंडियन पैलियोग्राफी (भाग-१),बनारस १९५२; : नागरी अक्षरोका विकास इंसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, अमेरिकाना आदि अन्य रा० ब० पां०

अशोहिएी भारतीय गराना के अनुसार सेना की सबसे बड़ी इकाई। 'अक्षौहिगी' शब्द का अर्थ है रथो के समृह से युक्त सेना (ग्रक्ष=रथ; ऊहिनी=समूह से युक्त)। परंपरा के ग्रनुसार भारतवर्ष में सेना के चार विभाग या ग्रंग माने जाते थे-रथ, हाथी, घोड़ा ग्रीर पैदल (पदाति) । इस चतुरंगिए। सेना की सबसे छोटी इकाई का नाम था पत्ति, जिसमें एक रथ, एक हाथी, तीन घोड़े तथा पाँच पैदल सैनिक संमिलित माने जाते थे । पत्ति, सेनामुख, गुल्म, वाहिनी, पृतना, चंमू, अनीकिनी, अक्षौहिशी सेना के ये ही क्रमशे बढनेवाले स्कंघ थे जिनमे ग्रंतिम को छोड़कर शेष ग्रपने पूर्व की संख्या से तिगुने होते थे। प्रथात् पत्ति से तिगुना होता था सेनामुख, तीन सेनामुख मिलकर एक गुल्म होता था। तीन गुल्म की एक वाहिनी, तीन वाहिनियों की एक पृतना, तीन पृतनाम्रो की एक चम् और तीन चम् की एक मनीकिनी होती थी। १० अनीकिनी की एक अक्षौहिगी होती थी जिसमें २१, ५७० रथ तथा इतने ही हाथी (२१, ५७०) होते थे; रथ मे जुते घोड़ो के श्रतिरिक्त घोड़ों की संख्या रथो से तिगुनी होती थी (६५, ६१०), ग्रौर पैदल सैनिकों की संख्या रथ से पेंचगुनी (१०६३५०)। इस प्रकार अक्षौहिशी की पूरी संख्या दो लाख, अठारह हजार, सात सौ (२१८७००) होती थी। इस गराना का निर्देश महाभारत के म्रादिपर्व में हुया है। वि० उ० अन्सकोव, सर्जी तिमो फियेविच सुप्रसिद्ध रूसी उपन्या-सकार श्रीर संस्मरण-

कार। अक्सकोव का जन्म ऊफा (भ्रोरेन्बर्ग) में २० सितंबर, १७६१ को हुम्राथा ग्रौर प्रारम से ही उसे प्राकृतिक दृश्यों के प्रति सहज म्राकर्षे । वह कजान विश्वविद्यालय का स्नातक था। साहित्य के क्षेत्र में उसे गोगोल से ग्रधिक सहायता मिली जिसके विषय में उसने सस्मरण लिखे हैं। श्रवसकोव के कुछ वर्ष यूराल के चरागाहो (स्टेपीज) में भी बीते थे जहाँ दस वर्ष तक उसने कृषि कार्य ग्रपना रखा था, कित् उस क्षेत्र में उसे सफलता न मिली ग्रौर ग्रागे चलकर वह मास्को चला ग्राया जहाँ गोगोल से मिलकर (१८२२ई०) उसने एक साहित्यिक संस्था का संगठन किया। अक्सकोव रूसी जीवन का अभिचित्र एा करने में बडा सफल हुआ है। उसके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि टॉलस्टाय के 'युद्ध ग्रौर शाति' (वार ऐड पीस)में जिस तरह का सुदर चित्ररा पाया जाता है उससे किसी प्रकार कम सफलता अक्सकोव को उसकी रचनायो में नही मिली है। अक्सकोव की कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ इस प्रकार है— कानिकित्स ग्रॉव ए रिशयन फेमिली (१८५६, एम० सी० वेवर्ली का श्रग्रेजी रूपातर) ; रिकलेक्शंस श्रॉव गोगोल ।

अवस्त ब्रिज अक्सबिज इंग्लैंड के मिडिलसेक्स जनपद का एक नगर है जो लदन से १५३ मील दूर है। यहाँ लकड़ी के सामान बनाने के बहुत से कारखाने हैं। आटा पीसने की मिले तथा इंजीनियरिंग के सामान बनाने के भी बड़े बड़े कारखाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते है। नगर की जनसंख्या ४२,५०० है।

श्रवसित्रज अमरोका—संयुक्त राज्य, अमरीका, के मासाचूसेट्स राज्य का एक नगर है। यह नगर २५९ फुट की ऊँचाई पर ब्लैंकस्टोन नदी के किनारे बरसेस्टर से १५ मील दक्षिंग-पूर्व की ग्रोर स्थित है। रेलवे लाइनों से यह देश के सभी प्रमुख भागों से सबद्ध है। जलविद्युत् के विकास से नगर में पर्याप्त श्रौद्योगिक उन्नति हुई है। १६३० ई० में यहाँ की जनसंख्या ६,२८५ थी, किंतु १९५० ई० में ७,००७ हो गई। ह० ह० सि०

अस्पिट गंधयुक्त विशाल सुदर पतझड़ीय वृक्ष है जिसकी सुगंध अपने ढंग की निराली होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर ग्रीर तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फैला हुआ होता है। बड़े वृक्ष की छाल भूरी, खुरदुरी तथा लबी लंबी दरारो से युक्त होती है। जाड़ो में पेड पत्रहीन हो जाता है ग्रीर नई पत्तियाँ फरवरी में भ्राती है। इसकी संयुक्त पत्तियाँ १५ से ३० सेटीमीटर तक लंबी होती है और तन पर एकातरत लगी रहती है। अखरोट फरवरी से अप्रैल तक फुलता है। इसके फुल हरे रग के तथा एक लिगी होते है; लेकिन उसी वृक्षे पर नर और मादा दोनों प्रकार के फूल आते हैं। कई नर फूल एक लटकती हुई मंजरी (कैटिकिन) में भ्रौर मादा फूल शाखाम्रो के सिरों पर १ से ३ तक लगे रहते है। इसके फल जुलाई से सितंबर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (डूप) अडाकार और पाँच सेंटीमीटर तक लंबा होता है। इसमें एक हरा, मीटा, मासल छिलका होता है जिसके ग्नंदर कडा कठफल (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का भक्ष्य भाग या गिरी दो भुरींदार बीजपत्रों का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री अखरोट को जूगलैस रीजिया कहते है और इसका समावेश इसी वृक्ष को ग्रादर्श मानकर इसी के नाम पर "ग्रक्षोट कुल" या "जूगलैडेसी" में करते हैं। अग्रेजी में इसे वालनट, हिंदी एव बॅगला में ग्रखरोट , ग्रौर संस्कृत में ग्रक्षोट या ग्रक्षोड कहते हैं। इंग्लैड में बाजार में बिकनेवाले अखरोट को फारसी अखरोट (पर्शियन वालनट) कहते है। उसी को प्रमरीकावाले कभी फारसी अखरोट और कभी अग्रेजी ग्रखरोट कहते हैं। ग्रखरोट का मूलस्थान हिमालय, हिद्कुश, उत्तरी ईरान ग्रीर काकेशिया है। इसके वृक्ष भारत में हिमालय के उच्च पर्वतीय क्षेत्रो, जैसे काश्मीर, कूमायूँ, नेपाल, भूटान सिक्किम इत्यादि में समुद्र-तल से २,१३५ से ३,०५० मीटर तक की ऊँचाई पर जंगली रूप में उगे हुए पाए जाते है, परंतु ६१५ से २१३५ मीटर तक ये उत्तम लकड़ी तथा फलों के लिए उगाए जाते है।

ग्रखरोट के वृक्ष को प्रकाश की ग्रधिक ग्रावश्यकता होती है ग्रौर खाद-

ोमट मिट्टी इसके लिये सबसे ग्रधिक उपयुक्त है। ग्रमरीका में ने प्रिति वर्ष हरी खाद दी जाती है ग्रीर कई बार सींचा भी जाता है। यतः ग्रखरोट के पौधे बीजों से उगाए जाते हैं। पौद तैयार करने के ोजों को पकने के मौसम में ताजे पके फलों से एकत्र कर तुरंत बो गिहिए, क्योंकि बीजों को ग्रधिक दिन रखने पर उनकी ग्रंकुरण घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लगाकर बाद में पौधों रिचत स्थानों पर लगभग पचास पचास फुट के ग्रंतर पर रोपना । ग्रमरीका में ग्रब ग्रच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती हैं इमें (बड) बाँघे जाते हैं।

प्रबारोट के पेड़ की महत्ता उसके बीजों, पत्तियों तथा लकड़ी के है। इसकी लकड़ी हलकी परंतु मजबूत होती है। यह कलापूर्ण । ज्जा की सामग्री (फर्नीचर) बनाने, लकड़ी पर नक्काशी करन बंदुक तथा राइफल के कुंदों (गन स्टॉक) के लिये सर्वोत्तम समभी



अखरोट

ती है। इसका श्रौसत भार २०'५३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसके ते के बाहरी छिलके से एक प्रकार का रंग तैयार किया जाता है जो लकड़ी ने और कच्चा चमड़ा सिकाने के काम में श्राता है। बीज की स्वादिष्ट री बड़े चाव से खाई जाती है। गिरी से तेल भी निकाला जाता है खाया, जलाया तथा चित्रकारों द्वारा काम में लाया जाता है। श्रखरोट वृक्ष की छाल, पित्तयाँ, गिरी, फल के छिलके इत्यादि चिकित्सा में काम ग्राते हैं। ग्रायुर्वेद के श्रनुसार इसकी गिरी में कामोद्दीपक गुगा होते श्रौर यह श्रम्लित्त (हार्ट बर्न), उदरशूल (कॉलिक), पेचिश इत्यादि लाभकर समक्षी जाती है। गिरी का तेल रेचक, पित्त के लिये गुगाकारी या पेट से कृमि निकालने में भी उत्तम समक्षा जाता है। पेड़ की छाल कृमिनाशक, स्तंभक तथा शोधक गुगा होते हैं। पत्ती एवं छाल का ग्रथ त्वचा की श्रनेक बीमारियों, जैसे श्रिगयासन (हरपीज), उकवत एक्जीमा), गंडमाला तथा व्रगों में लाभ पहुँचाता है। इसकी पित्तयाँ तम चारे का काम देती हैं।

कैलिफ़ोर्निया (अमरीका) में अखरोट बहुत अधिक मात्रा में उगाया तिता है। वहाँ लगभग ५०,००० एकड़ भूमि में अखरोट की खेती होती अौर लगभग दो करोड़ रुपए का फल प्रति वर्ष पैदा होता है।

[ना० सिं० प०]

प्रगर्तला २३° ५१' उ० घ० तथा ६१° २१' पू० दे० रेखाओं पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन गर हाग्रोरा नदी के बाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर बसा हुग्रा । प्राचीन नगर में राजभवन के समीप एक छोटा देवालय है जिसे त्रपुरानिवासी ग्रत्यंत संमान तथा श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं। इसमें

स्वर्ग तथा श्रन्य धातुजिटत चतुर्दश देवों की मूर्तियाँ हैं जो यहाँ के निवासियों के संरक्षक माने जाते हैं। १८७४-७५ ई० में यहाँ नगर-पालिका की स्थापना हुई। यहाँ के श्रार्ट्स कालेज, शिल्प संस्थान, श्रौप-धालय तथा बंदीगृह प्रसिद्ध हैं। यहाँ के विभिन्न वर्षों की जनगर्गना देखने से पता चलता है कि यह उन्नतिशील नगर है। जनसंख्या १६०१ में ६,४१५; १६३१ में ६,५८०; १६४१ में १७,६६३ तथा १६५१ में ४२,५६५ थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग ४ वर्ग मील है।

नि० ला०]

अगस्तिन, संत (३५४-४३० ई०)। उत्तरी ग्रिफिका के हिप्पो नामक बंदरगाह के विशय तथा ईसाई गिरजे के महान स्राचार्य। इनका पर्व २८ स्रगस्त को मनाया जाता है। माता पिता में से इनकी माता मोनिका ही ईसाई थीं; उन्होंने ग्रपने पत्र को यद्यपि कुछ धार्मिक शिक्षा दी थी, फिर भी ग्रगस्तिन ३३ साल की उम्र तक गैर-ईसाई बने रहे । अगस्तिन की आत्मकथा से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का ग्रध्ययन करने के उद्देश्य से कार्थेज पहुँचकर भी इन्होंने काफी समय भोगविलास में बिताया। २० वर्ष की ग्रवस्था के पूर्व ही इनको रखेली से एक पुत्र उत्पन्न हुन्ना था। कार्थेज में ये नौ वर्प तक गैर-ईसाई मनि संप्रदाय के सदस्य रहे किंतू इन्हें उसके सिद्धांतों से संतोप नहीं हुआ और ये पूर्णतयाभ्र ज्ञेयवादी बन गए। ३८३ ई० में अगस्तिन रोम ग्राए ग्रीर एक वर्ष बाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्य-शास्त्र के ग्रध्यापक नियुक्त हुए। इसी समय इनकी माता विधवा होकर इनके यहाँ चली ग्राई। मिलान में ग्रगस्तिन वहाँ के विशप ग्रंब्रोस के संपर्क में ग्राए; इससे इनके मन में धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगीं यद्यपि अभी तक इनकी विषयवासना प्रवल थी। इन्होंने अपनी आत्मकथा में उस समय के ग्रात्मसंघर्ष का मार्मिक वर्णन किया है। ग्रंततोगत्वा इन्होंने ३८७ ई० में बपितस्मा (ईसाई दीक्षा) ग्रहण किया ग्रौर नवीन जीवन प्रारंभ करने के उद्देश्य से अपनी माता मोनिका, अपने पुत्र और कुछ घनिष्ट मित्रों के साथ ग्रिफका लौटने का संकल्प किया। इस यात्रा में इनकी माता का देहांत हो गया।

श्रपने जन्मस्थान पहुँचकर श्रगस्तिन श्रध्ययन श्रौर साधना में श्रपना समय बिताने लगे। एक वर्ष बाद इनका पुत्र १७ वर्ष की श्रायु में चल बसा। ग्रगस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वत्ता की ख्याति धीरे धीरे बढ़ने लगी। ३६१ ई० में ये पुरोहित बन गए; चार साल बाद इनका बिशप के रूप में श्रमिषेक हुश्रा श्रौर ३६६ ई० में ये हिप्पो के बिशप नियुक्त हुए। मरण पर्यंत इसी छोटे से नगर में रहते हुए भी इन्होंने श्रपने समय के समस्त ईसाई संसार पर गहरा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३० रचनाएँ तथा बहुत से प्रवचन सुरक्षित हैं। ये लातिनी भाषा के महत्तम लेखकों में से हैं। इनकी सूक्तियों में समाहार शैली की पराकाण्ठा है। मानव हृदय को स्पर्श करने तथा उसमें धार्मिक भाव जागत करने की जो शक्ति संत ग्रगस्तिन में है वह ग्रन्यत्र दुर्लभ है। ये दार्शनिक भी थे श्रौर धर्मतत्वज्ञ भी। वास्तव में इन्होंने नव-ग्रुफ़लातूनवाद तथा ईसाई धर्मविश्वास का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी ग्रात्मकथा 'कन्फेशंस' (स्वीकारोक्ति) का विश्वसाहित्य में ग्रपना स्थान है। उसमें इन्होंने ग्रपनी युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का वर्णन किया है। इनकी दो ग्रन्य सर्वाधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ हैं। एक का शीर्षक दे त्रिनिताते (त्रित्व) है; इसमें ईश्वर के स्वरूप का ग्रध्ययन है। दूसरी दे सिविताते देई (ईश्वर का राज्य) में संत ग्रगस्तिन ने विश्व इतिहास के रहस्य तथा काथिलक गिरजे के स्वरूप के विषय में ग्रपने विचार प्रकट किए हैं। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

सं०ग्नं०—जे० जी० पिलिंकगटन: कनफेशंस ग्रॉव सेंट ग्रॉगस्टिन, न्यूयार्क, १६२७; यू० मांटगोमरी:सेंट ग्रॉगस्टिन, लंदन १६१४; ग्रो० बार्डी:सेंट ग्रॉगस्टिन।

अगस्तिन, संत कैंटरबरी के प्रथम आर्चेबिशप तथा दक्षिण इंग्लैंड में ईसाई वर्म के संस्थापक । ग्रगस्तिन या ग्रागस्तिन वेनेदिवितन संघ के सदस्य थे। ५६५ ई० में पोप ग्रेगोरी प्रथम ने उनको ग्रपने संघ के चालीस मठवासियों के साथ इंग्लैंड भेज दिया। केंट के राजा इथलबेर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की याज्ञा दी। राजा स्वयं ईसाई बन गए जिससे प्रगस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता ग्रौर बढ़ गई। ६०१ ई० में वह कैटरवरी के प्रथम ग्राचिवशप नियुक्त हुए। उनका देहांत संभवतः ६०४ ई० में हुग्रा।

इप्रास्त्य १. प्रख्यात ऋषि। वैदिक साहित्य तथा पुराणो में इनके जीवन की विशिष्ट रूपरेखा श्रिकत की गई है। मित्र-वरुण ने अपना तेज कुंभ (घडे) के भीतर डाल रखा था जिससे इनका जन्म हुम्रा और इसीलिय ये मैत्रावरुणि तथा कुंभयोनि के नाम से भी अभिहित है। विसष्ठ ऋषि इनके अनुज थे। अगस्त्य ने विदर्भ देश की राजकुमारी लोपामुद्रा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें वो पुत्र उत्पन्न हुए—वृद्धस्य और वृद्धास्य। अगस्त्य के अलौकिक कार्यो में तीन विशेष महत्व रखते हैं—वापाति राक्षस का सहार, समुद्र का पी जाना तथा विध्याचल की बाढ़ को रोक देना। दक्षिण भारत में आर्य सम्यता के विस्तार का श्रेय ऋषि प्रगस्त्य को ही दिया जाता है। बृहत्तर भारत में भी भारतीय संस्कृति और सम्यता के प्रसार का महनीय कार्य प्रगस्त्य के ही नेतृत्व मे नपन्न हुग्रा था। इसीलिये जावा, सुमात्रा आदि द्वीपो में अगस्त्य की श्रवंना मूर्ति के रूप में म्राज भी की जाती है।

२. तिमल भाषा का श्राद्य वैयाकरण। यह किव शूद्र जाति में उत्पन्न हुए थे इसलिये यह शूद्र वैयाकरण के नाम से प्रसिद्ध है। यह ऋषि प्रगस्त्य के ही अवतार माने जाते हैं। ग्रथकार के नाम पर यह व्याकरण 'श्रगस्त्य व्याकरण' के नाम से प्रख्यात है। तिमल विद्वानों का कहना है कि यह ग्रंथ पाणिनि की अज्टाध्यायी के समान ही मान्य, प्राचीन तथा स्वतंत्र कृति है जिससे ग्रथकार की शास्त्रीय विद्वत्ता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है।

यह सिराक्ज का निरंकुश शासक था। पहले यह ३२५ ई० पू० के गृहयुद्धों के बाद एक जन-तांत्रिक नेता बना। ३१७ ई० पू० में निरंकुश हो इसने गरीबों को मिलाने और सेना को मजबूत करने की कोशिश की। अपनी शिक्तसमृद्धि के सिलिसिले में इसका संघर्ष सिसली के यूनानियो और कार्येज से हुआ। प्रारंभ में कुछ सफलता मिली, पर अतत. कार्थेंज के लोगो ने इसे मार भगाया और वह सिराक्ज में बद हो गया। बाद में इसने अपनी हार का बदला अफ्रीका में कार्येंज को हराकर लेना चाहा पर उसमें भी इसे विशेष सफलता नहीं मिली। इटली में भी इसने कई लड़ाइयाँ लड़ी। इसके जीवन का अतिम काल भयानक पारिवारिक अशांति में बीता। इसने अपनी वसीयत में वंशगत उत्तराधिकार की निदा कर सिराक्ज को पुनः स्वतंत्रता दी। पश्चिमी यूनानियो में यही अकेला हेलेनिक राजा था।

अगामिन्नान होमरीय वीर जो संभवत. ऐतिहासिक व्यक्ति था। 'इलियद' में उसे यूनान के एकियाई और मिकीनी राज्यो का स्वामी कहा गया है। स्पार्ता में उसकी पूजा ज्यूस अगामेन्नान के नाम से होती थी। यह अत्रियस और इरोप का पुत्र और मेनेलास का भाई था। पिता की हत्या के बाद भाइयो ने स्पार्ता के राजा की शरण ली, फिर वहां के राजा की सहायता से अगामेन्नान ने पिता का राज्य पुन. प्राप्त कर उसे बढाया और ग्रीस के राजाओ में प्रधान बन गया। स्पार्ता के राजा तिदेरस की कन्याएँ इन दोनो भाइयों से ब्याही थी। पश्चात् मेनेलास तिदेरस का उत्तराधिकारी हुआ और यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा अपहरण के प्रतिकार मे यूनानी राजाओ को निमित्रत कर अगामेन्नान ने त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के बाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी आगस्तस ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कब्र मिकीनी के खडहरो में दिखाई जाती है, जिसे त्राय का पुनरुद्धार करनेवाले पुराविद् श्लीमान ने खोद निकाली थी। पर उस कब्र की सत्यता प्रमाणित नही।

अगेसिलास द्वितीय स्पार्ता का राजा। यह यूरिपोतिद परिवार का,ग्राकिदामस् का पुत्र ग्रीर ग्रागीस का सौतेला भाई था। ग्रागीस को ग्रीरस संतान न होने से ४०१ ई० पू० में यह गद्दी पर बैठा। इसका जीवन यूनानी राज्यों और फारस के साथ युद्ध में बीता। ३६६ ई० पू० में इसने पारसीक आक्रमण के विरुद्ध ६००० समिलित सेना का नेतृत्व किया। फीगिया और लीदिया पर उसने हमले किए, पर इसी बीच गृहयुद्ध की सूचना पा वह वापस लौटा। जलयुद्ध में पारसीकों से उसकी हार हुई पर कोरिथ का युद्ध जीतकर वह स्पार्ता लौट गया। ई० पू० ३६६ की सिंघ के बाद बोएतिया पर उसने आक्रमण किया, पर हार गया। ई० पू० ३६१ में मिस्र के विद्रोही क्षत्रप की फारस के विरुद्ध उसने सहायता की। वहाँ से लौटते समय ६४ वर्ष की अवस्था में मार्ग में ही उसकी मृत्यु हो गई।

अगेस्सो, हेनरी फ्रांस्वा, द फांस के चांसलर जो लीमोगीज हुए। फास्वा ने कानून की शिक्षा जॉ दोमा से ली। १७०० से १७१७ तक प्रधान मजिस्ट्रेट (प्रोकूरातो) रहे। इसी पद पर रहकर जिन्होंने गैलीकन गिरजा के अधिकार की रोम के गिरजाधर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें चासलर बनाया गया। परतु एक वर्ष पश्चात् जांला की प्राधिक नीति का विरोध करने के दंड में उन्हें इस्तीफा देना पड़ा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर बिठाया गया। उन्होने कास के लिये एक कानून सम्रह तैयार करने का पयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारण उनको फांस के प्रशासको में सर्वप्रथम स्थान मिला।

फास्वा के लेखो का एक सग्रह १६ जिल्दो मे १८१८ मे प्रकाशित हुग्रा। रूम के श्रतिरिक्त उन्होंने ग्रपने पिता की जीवनी भी लिखी है जिसमें शिक्षा के सबंध में भी बाते लिखी है। मो० ग्र० ग्रं०]

अगोरा का शाब्दिक ग्रर्थ है 'एकत्रित होना' या 'ग्रापस में मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकर युद्ध या प्रन्य महत्वपूर्ण कार्य के लिये लोगों को एकत्रित करने के ग्रर्थ में होता है। क्लीस्थेनीज ने एथेस की पूरी भाबादी को जिन दस जातियों में बॉटा था उनमें से प्रत्येक जाति पुनः कुछ दीमिजो मे बॅटी थी। 'ग्रगोरा' से तात्पर्य विभिन्न दीमिजो के बाजार से था। यनान में नागरिको का ग्रापस मे मिलना सदैव ग्रनिवार्य समभा जाता था। ऐसे समेलन के लिये एक सार्वजनिक स्थान की भ्रावश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का बाजार या ग्रगोरा सबसे उपयुक्त था । बाजार केवल क्रय विकय का ही स्थान नही था वरन् वह ऐसा मिलनस्थल भी था जहाँ लोग घूमने जाते, नगर के नयीन समाचार प्राप्त करते तथा राज-नीतिक समस्याग्रो पर विचार करते। यही जनमत का रूप निर्धारित होता था। इस प्रकार 'ग्रगोरा' सरकार के निर्णयो पर विचार करने के लिये जनता की सर्वागीए। सभा (ग्रसेव्ली) का उपयुक्त स्थल वन गया। ऐसे समेलनो का नाम भी अगोरा पड़ा, यहाँ तक कि सैन्य शिविरो में भी श्रगोरा की श्रावश्यकता रहती थी। त्रोजन युद्ध के समय ऐसा ही एक ग्रगोरा था जहाँ से एकियन युद्धनेता भ्रपनी घोषणाएँ तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। ग्रगोरा इतना प्रावश्यक समका जाता था कि होमर ने प्रगोरा का न होना ही कीक्लोप दैत्यो की बर्बरता का प्रमुख लक्षरा बताया तथा हेरोदोतस् ने यूनानियो ग्रौर ईरानियो में सबसे बडा ग्रंतर इसी बात में देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई अगोरा नही था।

सैकडों नगरोंवाले यूनान में इस संस्था के विभिन्न स्वरूप थे। थिसाली के जनतत्रीय नगरा में अगोरा को 'स्वतंत्रता का स्थान' कहते थे। इन नगरों में अगोरा की सदस्यता सभी के लिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतत्रीय नगरों में प्राचीन अगोरा जब जनसंख्या के वढने के कारण सार्वजितक सभा की बढती हुई सदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थं ई० पू० पाँचवी शताब्दी में एथेस वासियों की सभा जिनक्स की पहाडी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अवसरों के अतिरिवत अगोरा या बाजार में एकत्रित होना बंद हो गया। इस स्थानांतरित सभा का नाम भी अगोरा न होकर एक्लेसिया पडा। त्राय में अगोरा का अधिवेशन राजभवन और अपोलो तथा एथिनी के मिदरों के निकट एकोपोलिस में होता था। समुद्रतट पर बसे नगरों, यथा पीलोस, स्वेरिया आदि में उसका स्थान पोसिदोन के किसी मंदिर के संमुख बंदरगाह के निकट वृत्ताकार होता था।

चुनाव संबंधी कार्य के म्रतिरिक्त दीमिज के प्रशासन संबंधी सभी महत्व-पूर्ण निर्णय मगोरा में ही होते थे।

सं०ग्रं०—ग्लॉज, जी० दि ग्रीक सिटी ऐंड इट्स इन्स्टिट्यूशंस, लंदन, १६५०; ग्रीनिज, ए० एच० जे०. ए हैंडबुक श्रॉव ग्रीक कास्टि-ट्यूशनल हिस्ट्री, लंदन, १६२०; मायर्स, जे० एल० दि पोलिटिकल ग्राइडियाज ग्रॉव दि ग्रीक्स, लंदन, १६२७।

नामक मिडयों के प्रध्यक्षों के पद प्रीक नगरों में १२० से भी प्रधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका चुनाव पत्रक या गृटिका द्वारा हुग्रा करता था। एथेस में इन प्रध्यक्षों की सख्या १० थी जिनमें से पाँच मुख्य नगर के लिये ग्रौर गाँच पिरेयस् नामक एथेंस् के बंदरगाह के लिये चुने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था रखना, नापतौल ग्रौर पएय वस्तुग्रों के गुणावगुण की देखभाल ग्रौर हाटशुल्क संचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लंघन करनेवाले प्रथंदंड के भागी होते थे तथा इस धन से हाट के भवनों का विस्तार एवं जीर्णोद्धार हुग्रा करता था। ग्रिधक गंभीर ग्रपराधों के मामलों को यह न्यायालयों में भेज दिया करते थे ग्रौर इन ग्रिमयोगों की ग्रध्यक्षता भी यही करते थे।

रासायनिक दृष्टि से ग्राग्न जीवजनित परार्थों के कार्बन तथा ग्रन्य तत्वों का ग्रांक्सिजन से इस प्रकार का सयोग है कि गरमी ग्रोर प्रकाश उत्पन्न हो। ग्राग्न की बड़ी उपयोगिता है: जाड़े में हाथ पैर सेकने से लेकर ऐटम बम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब ग्राग्न का ही काम है। इसी से हमारा भोजन पकता है, इसी के द्वारा खनिज पदार्थों से धातुएँ निकाली जाती है ग्रीर इसी से शक्ति-उत्पादक इजन चलते है। भूमि में दवे ग्रवशेषों से पता चलता है कि प्रायः पृथ्वी पर मनुष्य के प्रादुर्भाव काल से ही उसे ग्राग्न का ज्ञान था। ग्राज भी पृथ्वी पर बहुत सी जंगली जातियाँ है जिनकी सम्यता एकदम प्रार-भिक है, परतु ऐसी कोई जाति नहीं है जिसे ग्राग्न का ज्ञान न हो।

स्रादिम मनुष्य ने पत्थरों के टकराने से उत्पन्न चिनगारियों को देखा होगा। अधिकाश विद्वानों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कड़े पत्थरों को एक दूसरे पर मारकर स्राग्न उत्पन्न की होगी।

घर्षरा (रगड़ने की) विधि से ग्रग्नि बाद में निकली होगी। पत्थरों के हथियार बन चुकने के बाद उन्हें सुडौल, चमकीला ग्रौर तीव्र करने के लिये रगड़ा गया होगा। रगड़ने पर जो गर्मी उत्पन्न हुई होगी उसी से मनुष्य ने ग्रग्नि उत्पन्न करने की घर्षराविधि निकाली होगी।

घर्षेण तथा टक्कर इन दोनो विधियो से ग्रींन उत्पन्न करने का ढंग ग्राजकल भी देखने में ग्राता है। ग्रब भी ग्रावश्यकता पड़ने पर इस्पात ग्रौर चकमक पत्थर के प्रयोग से ग्रींन उत्पन्न की जाती है। एक विशेष प्रकार की सूखी घास या रुई को चकमक के साथ सटाकर पकड़ लेते हैं ग्रौर इस्पात के टुकड़ से चकमक पर तीव्र प्रहार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न चिनगारी घास या रुई को पकड़ लेती है ग्रौर उसी को फूँक फूँककर ग्रौर फिर पतली लकड़ी तथा सूखी पत्तियों के मध्य रखकर ग्रींन का विस्तार कर लिया जाता है।

घर्षगाविधि से ग्रग्नि उत्पन्न करने की सबसे सरल और प्रचलित विधि लकड़ी के पटरे पर लकडी की छड़ रगड़ने की है।

एक दूसरी विधि में लकडी के तख्ते में एक छिछला छेद रहता है। इस छेद पर लकडी की छड़ी को मथनी की तरह वेग से नचाया जाता है। प्राचीन भारत में भी इस विधि का प्रचलन था। इस यत्र को "ध्ररणी" कहते थे। छड़ी के टुकड़े को "उत्तरा" थ्रौर तख्ते को "ध्रघरा" कहा जाता था। इस विधि से श्रीन उत्पन्न करना भारत के श्रीतिरक्त लंका, सुमात्रा, श्रास्ट्रेलिया श्रौर दक्षिणी श्रफीका में भी प्रचलित था। उत्तरी श्रमरीका के इंडियन तथा मध्य ध्रमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे। एक वार चार्ल्स डारविन ने टाहिटी (दक्षिणी प्रशात महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय आदिवासी ही बसते हैं) में देखा कि वहाँ के निवासी इस प्रकार कुछ ही सेकड़ में ध्रीन उत्पन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वयं उसे इस काम में सफलता बहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली। फारसी के प्रसिद्ध ग्रंथ शाहनामा के ध्रनुसार हुसेन ने एक भयंकर सर्पाकार राक्षस

से युद्ध किया ग्रीर उसे मारने के लिये उन्होंने एक बडा पत्थर फेंका। वह पत्थर उस राक्षस को न लगकर एक चट्टान से टकराकर चूर हो गया ग्रीर इस प्रकार सर्वप्रथम ग्राग्न उत्पन्न हुई।

उत्तरी श्रमरीका की एक दंतकथा के श्रनुसार एक विशाल भैंसे के दौड़ने पर उसके खुरो से जो टक्कर पत्थरों पर लगी उससे चिनगारिया निकलीं। इन चिनगारियों से भयकर दावानल भड़क उठा ग्रीर इसी से मनुष्य ने सर्वप्रथम श्रीन ली।

श्रीग्न का मनुष्य की सांस्कृतिक तथा वैज्ञानिक उन्नित में बहुत बड़ा भाग रहा है। लैटिन में श्रीग्न को प्यूरस श्रर्थात् 'पवित्र' कहा जाना हे। संस्कृत में श्रीग्न का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शब्दार्थ है 'पवित्र करने-वाला'। श्रीग्न को पवित्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातियों में हश्रा और श्रब भी है।

सतत श्राग्न—श्राग्न उत्पन्न करने मे पहले साधारगात. उननी कठिनाई पड़ती थी कि श्रादिकालीन मनुष्य एक बार उत्पन्न की हुई ग्राग्न को निरंतर प्रज्विलत रखने की चेप्टा करता था। यूनान ग्रांर फारम के लोग ग्राप्ने प्रत्येक नगर ग्रीर गावें में एक निरंतर प्रज्विलत ग्रिग्न रखतेंथे। रोम के एक पित्र मिदर में ग्राग्न निरंतर प्रज्विलत रखी जाती थी। यदि कभी किसी कारणावश मंदिर की ग्राग्न बुफ जाती थी तो वडा ग्रपश्नुन माना जाता था। तब पुजारी लोग प्राचीन विधि के प्रनुसार पुन ग्राग्न प्रज्विलत करते थे। सन् १८३० के बाद से दियासलाई का ग्राविष्कार हो जाने के कारणा ग्राग्न प्रज्विलत रखने की प्रथा में शिथिलना ग्रा गई। दियासलाइयों का उपयोग भी घर्षणाविधि का ही उदाहरगा है; ग्रंतर दतना ही है कि उसमें फास्फोरस, शोरा ग्रादि के शीध्र जलनेवाले मिश्रगा का उपयोग होता है।

प्राचीन मनुष्य जंगली जानवरों को भगाने, या उनसे सुरक्षित रहने के लिये अग्नि का उपयोग बराबर करता रहा होगा। वह जाड़े में अपने को अग्नि से गरम भी रखता था। वस्तुत. जैसे जैसे जनसङ्या बढ़ी, लोग अग्नि के ही सहारे अधिकाधिक ठंढे देशों में जा बसे। अग्नि, गरम कपडा और मकानों के कारणा मनुष्य ऐसे ठंढे देशों में रह सकता है जहाँ शीत ऋतु में उसे सरदी से कष्ट नहीं होता और जलवायु अधिक स्वास्थ्यप्रद रहनी है।

विद्युत्काल में प्रिग्नि—मोटरकार के इंजनों में पेट्रोल जलाने के लिये बिजली की चिनगारी का उपयोग होता है, क्योंकि ऐसी चिनगारी अभीष्ट क्षिणों पर उत्पन्न की जा सकती है। मकानों में कभी कभी बिजली के तार में खराबी ग्रा जाने से ग्राग लग जाती है। ताल (लेन्ज) तथा ग्रवतल (कॉन-केव) दर्पण से सूर्य की रिश्मयों को एकत्रित करके भी श्रग्नि उत्पन्न की जा सकती है। ग्रीस तथा चीन के इतिहास में इन विधियों का उल्लेख है।

ग्रग्नि से क्षति—प्रत्येक वर्ष समाचारपत्रों मे पढ़ने में ग्राता है कि अग्नि से इतने घर जल गए, या इतने लाख रुपए की क्षति हुई, या इतने व्यक्ति मरे। ग्रग्नि से कभी कभी विशेष विस्तृत क्षेत्र में हानि हो जाती है । सन् १६४४ में बंबई के बंदरगाह में एक जहाज मे विस्फोट हुन्ना जिसस बंदरगाह और पास के मकान जल गए। लगभग ३० करोड़ रुपए की हानि हुई। सन् १६६६ में लंदन में जो ग्राग लगी थी वह लगानार तीन दिन तक जलती ही रह गई और तेरह हजार मकान, मेट पाल का बडा गिरजाघर, ६३ साधारण गिरजाघर, बहुत से सरकारी भवन, ग्रस्पताल, लाइब्रेरी, जेलखाने म्रादि मौर चार पत्थर के पुल नष्ट हो गए। सस्ती का समय था, तो भी आँका गया कि १५ करोड़ रुपए की हानि हुई थी। पिछले विश्वयुद्ध में जर्मनी के ऊपर श्राग लगानेवाले बम बहुत श्रधिक संख्या में छोडे गए। जर्मनी के भवन ऐसे बने थे कि एक के जलने पर पड़ोस के भवनों में ग्राग नहीं लगती थी। तो भी १६४३ में २७-२८ जुलाई के बीच ग्रधिक वम छोड़े जाने के कारण हजारों मकान एक साथ जलने लगे ग्रौर सत्तर ग्रस्सी हजार व्यक्तियो की जाने गईं। तीन बार के ग्रग्निबम-ग्राऋमएा में तीन लाख से श्रधिक मकान जल गए। १६४५ में जर्मनी के ड्रेस्डेन नगर में इसी प्रकार बमो से आग लगाई गई थी। हजारों भवनों के एक साथ जलने से जो लपटें उठीं, उनसे सड़को की हवा बड़े वेग से खिच रही थी; जान पड़ता था मानो वेगवती ग्रॉधी ग्रा गई है। इस ग्राग से लगभग तीन लाख व्यक्तिया की जानें गई। प्रायः सभी देशों में कभी न कभी ग्रन्ति से भारी क्षति हुई है।

श्रान से रक्षा--व्यवितगत रक्षा के लिये ग्राग्न से सदा सावधान रहना चाहिए। ऐसा प्रबंध रहना चाहिए कि बच्चे माग तक न पहुँच सके। दीए श्रीर लालटेन श्रादि को वे छ न सके। जाडे मे रुईदार कपडें के बदले कनी कपड़ा पहनने से ग्राग लगने की ग्राशंका कम हो जाती है। ग्रॉचल से बटलोई या कड़ाही पकड़कर भ्रॉव पर से उतारने की ग्रादत कुछ स्त्रियों में रहती है, यह बुरा है। स्टोव या ग्राग की ली के पास जाते समय साड़ी पर ध्यान रखना चाहिए कि उसमे ग्राग न लग जाय। मकान यथासंभव ग्राग्न-सह हो (देखें अग्निसह भवन)। यदि फुस की छाजन हो तो उसे काफी कॅची रहनी चाहिए। यदि रसोई घर में फूस की छाजन या फूस की दीवारे हो तब तो विशेष सावधानी बरतनी चाहिए। तप्त तेल या घी में तरकारी ग्रादि छौकते समय बहुधा अचानक लपटे निकल पड़ती है। इस प्रकार की लपटो से हजारो अग्निकाड हो चुके है। बिजली के तारो की जॉच साल दो साल पर होती रहनी चाहिए ग्रौर ग्रावश्यक सुधार करते रहना चाहिए। घरों में से भाग सकने के लिये अगवाड़े और पिछवाड़े दोनों भ्रोर प्रबंध रहना चाहिए। कोठे पर से उतरने के लिये दो सीढ़ियाँ हो तो अच्छा है।

बीमा—किसी व्यक्ति के घर या दूकान में ग्राग लग जाने से वह पूर्णतया निर्धन हो जा सकता है। इससे बचने के लिये मकान, विशेष कर दूकान, का बीमा करा लेना ग्राच्छा होता है। वास्तव मे बीमा करानेवाला प्रत्येक व्यक्ति ग्रग्नि से उत्पन्न क्षति को थोड़ी थोडी मात्रा में सहन करता है और इस प्रकार व्यक्तिविशेष अपनी संपत्ति के विनाश से निर्धन नहीं होने पाता। बीमा कपनी केवल प्रबंधकर्ता है; लोगो से प्रीमियम (मासिक या वार्षिक धन) एकत्रित करना और उसमे से क्षतिग्रस्त व्यक्ति को धन पहुँचाना ही उसका कार्य है।

श्राग बभाना-ग्राग बभाने के लिये साधारएातः सबसे प्रच्छी रीति पानी उड़ेलना है। बालू या मिट्टी डालने से भी छोटी ग्राग बुभ सकती



श्रग्निशामक

रकाबदार पंप

ऊपर की घुडी को ठोकने से भीतर ग्रम्ल (तेजाव) की शीशी फूट जाती है जो बरतन के भीतर भरे सोडा के घोल से प्रतिक्रिया करके कार्यन डाइग्राक्साइड गैस बनाती है। इस गैस की दाव से घोल की वेगवती

इसके मुँह को पानी भरी बालटी में डालकर ग्रीर रकाब को पैर से दबाकर हैडल चलाने पर तुड (टोंटी) से पानी की धार निक-लती है जो दूर से ही ग्राग पर डाली जा सकती है।

धार निकलती है।

है। दूर रो ग्रग्नि पर पानी जालने के लिये रकावदार पंप ग्रच्छा होता है। छोटी मोटी ग्राग को थानी या परात से ढककर भी बुभाया जा सकता है। ग्राग लगने पर घवडाने से काम विगड जाता है। शांति से, परंतु घटपट, उपाय करना चाहिए। कारखानों में यदि पहल से अभ्यास करा

दिया जाय कि ग्राग लगने पर क्या क्या करना चाहिए ग्रौर किघर से भागना चाहिए तो ग्रन्छा है।

ग्रारंभ में ग्राग बुफाना सरल रहता है। ग्राग बढ जाने पर उसे बुफाना कठिन हो जाता है। प्रारंभिक ग्राग को बुभाने के लिये यंत्र मिलते है। ये लोहे की चादर के बरतन होते है, जिनमें सोडे (सोडियम कारबोनेट) का घोल रहता है। एक शीशी में भ्रम्ल रहता है। बरतन में एक खूँटी रहती है। ठोकने पर वह भीतर घुसकर ग्रम्ल की शीशी को तोड देती है। तब ग्रम्ल सोडे के घोल में पहुँचकर कार्बन डाइग्राक्साइड गैस उत्पन्न करता है। इसकी दाब से घोल की घार बाहर वेग से निकलती है श्रीर श्राग पर डाली जा सकती है।

ग्रधिक ग्रच्छे ग्राग बुभानेवाले यंत्रो से साबुन के झाग (फेन) की तरह भाग निकलता है जिसमें कारबन डाइग्राक्साइड गैस के बुलबुले रहते है। यह जलती हुई वस्तु पर पहुँचकर उसे इस प्रकार छा लेता है कि म्राग बुभ जाती है।

गोदाम, दूकान ग्रादि में स्वयंचल सावधानक (ग्रॉटोमैटिक ग्रलार्म) लगा देना उत्तम होता है। ग्राग लगने पर घंटी बजने लगती है। जहाँ टेलीफोन रहता है वहाँ ऐसा प्रबंध हो सकता है कि ग्राग लगते ही ग्रपने ग्राप अग्निदल (फ़ायर ब्रिगेड) को सूचना मिल जाय। इससे भी अच्छा वह यंत्र होता है जिसमें से, भ्रांग लगने पर, पानी की फुहार अपने आप छ्टने लगती है।

प्रत्येक बडे शहर में सरकार या म्युनिसिपैलिटी की श्रोर से एक ग्रिग्निदल रहता है। इसमें वैतनिक कर्मचारी नियुक्त रहते हैं जिनका कर्तव्य ही भ्राग बुभाना होता है। सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से अग्नि-स्थान पर पहुँच जाते हैं और ग्रपना कार्य करते हैं। साधाररातः श्राग बुकाने का सारा सामान उनकी गाड़ी पर ही रहता है; उदाहरएात: पानी से भरी टंकी, पंप, कैनवस का पाइप (होज), इस पाइप के मुँह पर लगनेवाली टोंटी (नॉजल), सीढ़ी (जो बिना दीवार का सहारा लिए ही तिरछी खड़ी रह सकती है और इच्छानुसार ऊँची, नीची या तिरछी की तथा घुमाई जा सकती है), बिजली की तेज रोशनी भ्रौर लाउडस्पीकर भ्रादि । जहाँ पानी का पाइप नही रहता वहाँ एक अन्य लारी पर केवल पानी की बड़ी टंकी रहती है। कई विदेशी शहरों में सरकारी प्रबंध के अतिरिक्त बीमा कंपनियाँ आग बुभाने का ग्रपना निजी प्रबंध भी रखती है। जहाँ सरकारी ग्रग्निदल नहीं रहता वहाँ बहुधा स्वयंसेवको का दल रहता है जो वचनबद्ध रहते है कि मुहल्ले मे म्राग लगने पर तूरंत उपस्थित होगे भ्रौर उपचार करेंगे। बहुधा सरकार की ग्रोर से उन्हें शिक्षा मिली रहती है ग्रौर ग्रावश्यक सामान भी उन्हें सरकार से उपलब्ध होता है।

ग्राग लगने पर तुरंत ग्राग्निदल को सूचना भेजनी चाहिए (हो सके तो टेलीफोन से), ग्रौर तूरत स्पष्ट शब्दो में बताना चाहिए कि कहाँ ग्राग लगी है। रात के समय देख भाल के लिये चौकीदार रखना अच्छा है।

सं०ग्नं - राबर्ट एस० मोल्टन (संपादक) : हैडबुक स्रॉव फ़ायर प्रोटेक्शन, नैशनल फायर प्रोटेक्शन ऐसोसिएशन (१९४८, इंग्लैंड) ; जे॰ डेविडसन: फायर इंक्योरेंस (१६२३)। [ग्रा० सि० स०]

अगिन देवता संसार के मान्य धर्मों में ग्रग्नि की उपासना प्रतिष्ठित देवता के रूप में ग्रत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित है। यूनान तथा रोम में भी अग्नि की पूजा राष्ट्रदेवी के रूप में होती थी। रोम में अग्नि 'वेस्ता' देवी के रूप में उपासना का विषय थी। उसकी प्रतिकृति नहीं बनाई जाती थी, क्योंकि रोमन कवि 'ग्रोविद' के कथनानुसार ग्राग्न इतना सूक्ष्म तथा उदात्त देवता है कि उसकी प्रतिकृति के द्वारा कथमपि बाह्य ग्रभिव्यक्ति नहीं की जा सकती थी। पवित्र मदिर में ग्रग्नि सदा प्रज्वलित रखी जाती थी ग्रीर उसकी उपासना का ग्रधिकार पावनचरित श्वेतागी कुमारियों को ही था। जरयुस्त्री धर्म में भी ग्रग्नि का पुजन प्रत्येक ईरानी ग्रार्य का मुख्य कर्तव्य था। ग्रवेस्ता में ग्रग्नि दृढ तथा विकसित यनुष्ठान का मुस्य केंद्र थी और ग्रग्निपूजक ऋत्विज् 'ग्रथ्यवन्' वैदिक ग्रथर्वरा के समान उस धर्म मे श्रद्धा ग्रीर प्रतिष्ठा के पात्र थे। ग्रवेस्ता मे ग्रिग्न-पूजा के प्रकार तथा प्रयुक्त मत्रो का रूप ऋग्वेद से बहुत ग्रधिक साम्य रखता है। पारसी वर्म में ग्रग्नि इतना पविन, विशुद्ध तथा उदात

देवता माना जाता है कि कोई प्रशुद्ध वस्तु ग्रिंग्न में नहीं डाली जाती। इस प्रकार वैदिक श्रार्यों के समान पारसी लोग शवदाह के लिये प्रिंग्न का उपयोग नहीं करते, मरी हुई ग्रशुद्ध वस्तु को वे ग्रिंग्न में डालने की कल्पना तक नहीं कर सकते। श्रवेस्ता के श्रनुसार श्रातरो (ग्रिंग्न) दिव्य प्रकाश का पाथिव स्वरूप है। ग्रिंग्न 'ग्रहुरमज्द' का ही रूप है जिससे पुत्र रूप में जरथुस्त्र का जन्म हुआ। प्रवेस्ता में ग्रिंग्न पॉच प्रकार का माना जाता है।

परंतु ग्रग्नि की जितनी उदात्त तथा विशद कल्पना भारतीय वैदिक धर्म मे है उतनी ग्रन्यत्र नही है। वैदिक कर्मकाड का--श्रौत भाग ग्रौर गृह्य का--मुख्य केंद्र ग्रग्निपूजन ही है। वैदिक देवमंडल में इद्र के अनंतर अग्नि का ही दूसरा स्थान है जिसकी स्तुति लगभग दो सौ सुक्तो मे विशात है। ग्राग्नि के वर्शन मे उसका पार्थिव रूप ज्वाला, प्रकाश श्रादि वैदिक ऋषियों के सामने सदा विद्यमान रहता है। श्रीग्न की तुलना अनेक पशुओं से की गई है। प्रज्वलित अग्नि गर्जनशील वृषभ के समान है। उसकी ज्वाला सौर किरणों के तुल्य, उषा की प्रभा तथा विद्युत् की चमक के समान है। उसकी ग्रावाज ग्राकाश के गर्जन जैसी गंभीर है। 'ग्रग्नि' के लिये विशेष गुर्गा। को लक्ष्य कर प्रनेक ग्रभिधान प्रयुक्त किए जाते हैं। 'म्रग्नि' शब्द का संबंध लातीनी 'इग्निस्' भ्रौर लिथुएनियाई 'उग्निस्' के साथ कुछ ग्रनिश्चित सा है, यद्यपि प्रेरणार्थेक ग्रज् धातु के साथ भाषा-शास्त्रीय दृष्टि से असंभव नहीं है। प्रज्वलित होने पर धूमशिखा के निकलने के कारए। 'धूमकेतु' इस विशिष्टता का द्योतक एक प्रख्यात ग्रभिधान है। ग्रग्नि का ज्ञान सर्वातिशायी है ग्रौर वह उत्पन्न होनेवाले समस्त प्राणियो को जानता है। इसलिये वह 'जातवेदा.' के नाम से विख्यात है। ग्रग्नि कभी द्यावापृथिवी का पुत्र ग्रौर कभी द्यौ का सुनु (पुत्र) कहा गया है । उसके तीन जन्मो का वर्णन वेदों में मिलता है जिनके स्थान है--स्वर्ग, पृथ्वी तथा जल; स्वर्ग, वायु तथा पृथ्वी । ग्रग्नि के तीन सिर, तीन जीभ तथा तीन स्थानो का बहल निर्देश वेद में उपलब्ध होता है। अग्नि के दो जन्मी का भी उल्लेख मिलता है--भूमि तथा स्वर्ग।

प्रांग के प्रानयन की एक प्रख्यात वैदिक कथा ग्रीक कहानी से साम्य रखती है। ग्रांग का जन्म स्वगं मे ही मुख्यत हुग्रा जहाँ से मातरिश्वा ने मनुष्यों के कल्याए। यं उसका इस भूतल पर ग्रानयन किया। ग्रांग प्रसंगत ग्रन्य समस्त वैदिक देवो मे प्रमुख माना गया है। ग्रांग का पूजन भारतीय ग्रांयंसंस्कृति का प्रमुख चिह्न है ग्रौर वह गृहदेवता के रूप मे उपासना ग्रौर पूजा का प्रधान विषय है। इसिलये ग्रांग 'गृह्य', 'गृहपति' (घर का स्वामी) तथा 'विश्पति' (जन का रक्षक) कहलाता है। शतपथ ब्राह्मए (१।४।१।१०) मे गोतम राहूगएग तथा विदेध माथव के नेतृत्व मे ग्रांग का सारस्वत मडल से पूरव की ग्रोर जाने का वर्णन मिलता है। इसका तात्पर्यं यह है कि जो ग्रांग संस्कृति सहिता काल में सरस्वती के तीरस्थ प्रदेशों तक सीमित रही, वह ब्राह्मएग युग मे पूरबी प्रातो मे भाकत गई। इस प्रकार ग्रांग की उपासना वैदिक धर्म का नितात ग्रावश्यक ग्रग है। पुराएगो में ग्रांग के उदय तथा कार्य विपयक ग्रनेक कथाएँ मिलती है। ग्रांग की स्त्री का नाम 'स्वाहा' है तथा उसके तीन पुत्रो के नाम 'पावक', 'पवमान' ग्रौर 'शुचि' है।

सं अप्रं ० से कड़ों नेल: वैदिक माइथालोजी (स्ट्रासवर्ग); कीथ. रिलीजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐड उपनिषद् (हारवर्ड), दो भाग; ग्रर्रावद. हिम्स टु दि मिस्टिक फायर (पॉण्डीचेरी); वलदेव उपाध्याय: वैदिक साहित्य और संस्कृति (काशी); मराठी ज्ञानकोश (दूसरा खण्ड, पूना)।

शिनपरीक्षा भारत तथा भारतेतर देशों में ग्रांन द्वारा स्त्रियों के सतीत्व का तथा अपराधियों के निर्दोष होने का परी-क्षरा अत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित रहा है। इसे ही 'ग्रांनपरीक्षा' कहा जाता है। परीक्षा का मूल हेतु यह है कि ग्रांन जैसे तेजस्वी पदार्थ के संपर्क में ग्राने पर जो वस्तु या व्यक्ति किसी प्रकार का विकार नही प्राप्त करता, वह वस्तुत. विशुद्ध, दोषरिहत तथा पवित्र होता है। भारतवर्ष में भगवती सीता की ग्रांनपरीक्षा इस विषय का नितांत प्रस्थात दृष्टांत है। स्त्रियों के सतीत्व की ग्रांनपरीक्षा का प्रकार यह है कि संदिग्ध चरित्रवाली स्त्री को हलका लोहे का फार ग्रांग में खूब गरमकर जीभ से चाटने के लिये दिया जाता था। यदि उसका मुहँ जल जाता, तो वह असती, दुष्टा तथा हीन-चरित्र मानी जाती थी। यदि उसका मुहँ नही जलता, तो वह सती समभी जाती थी। प्राचीन भारत के समान यूरोप में भी चोरों के दोषादोष की परीक्षा ग्राग के द्वारा की जाती थी। ग्रग्नेजी में इसे 'ग्रारडियल' कहते हैं तथा संस्कृत में 'दिक्य'।

स्मृतियों में दिव्यों के अनेक प्रकार निर्दिष्ट किए गए हैं जिनमें अग्निपरीक्षा अन्यतम प्रकार है। इसकी प्रिक्रया इस प्रकार है—पश्चिम से
पूरब की ओर गाय के गोबर से नौ मंडल बनाना चाहिए जो अग्नि, वहण्,
वायु, यम, इंद, कुबेर, सोम, सिवता तथा विश्वेदेव के निमित्त होते हैं।
प्रत्येक चक्र १६ अंगुल के अर्थव्यास का होना चाहिए और दो चक्रो का
अतर १६ अंगुल होना चाहिए। प्रत्येक चक्र को कुश से ढकना चाहिए
जिसपर शोध्य व्यक्ति अपना पैर रखे। तब एक लोहार ५० पल वजनवाले
तथा आठ अंगुल लंबे लोहें के पिड को आग में खूब गरम करे। परीक्षक
न्यायाधीश शोध्य व्यक्ति के हाथ पर पीपल के सात पत्ते रखे और उनके
ऊपर अक्षत तथा दही डोरों से बाँध दे। तदनंतर उसके दोनो हाथो पर
तप्त लौह पिड सँडसी से रखे जाय और प्रथम मंडल से लेकर अष्टम मडल
तक धीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नवम मंडल के ऊपर फेक दे। यि
उसके हाथों पर किसी प्रकार की न तो जलन हो और न फफोला उठे, तो वह
निर्दोष घोषित किया जाता था। अग्निपरीक्षा की यही प्रक्रिया सामान्य
रूप से स्मृति ग्रंथों में दी गई है।

अिनपुराण पुराण साहित्य में अपनी व्यापक दृष्टि तथा विशाल ज्ञानभांडार के कारण विशिष्ट स्थान रखता है। साथारण रीति से पुराण को 'पंचलक्षण' कहते हैं, क्योंकि इसमें सर्ग (सृष्टि), प्रतिसर्ग (संहार), वंश, मन्वंतर तथा वंशानुचरित का वर्णन प्रवश्यमेव रहता है, चाहे परिमाण में थोडा न्यून ही क्यों न हो। परतु अग्निपुराण इसका अपवाद है। प्राचीन भारत की परा और अपरा विद्याओं का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्णन यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशाल विश्वकोश कह सकते है। आनदाश्रम से प्रकाशित अग्निपुराण में ३८३ अध्याय तथा ११,४५७ श्लोक है परतु नारदपुराण के अनुसार इसमें १५ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण के अनुसार इसमें १५ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण के अनुसार इसमें १६ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण के अनुसार इसके कुछ अशो के लुप्त और अप्राप्त होने की वात अनुमानत सिद्ध मानी जा सकती है।

ग्रिग्नपुराण में वएर्य विषयो पर सामान्य दृष्टि भी डालने पर उनकी विशालता ग्रीर विविधता पर ग्राश्चर्यं हुए बिना नहीं रहता। ग्रारंभ में दशावतार (ग्र० १-१६) तथा सृष्टि की उत्पत्ति (ग्र० १७-२०) के ग्रनंतर मंत्रशास्त्र तथा वास्तुशास्त्र का सूक्ष्म विवेचन है (ग्र० २१-१०६) जिसमें मंदिर के निर्माण से लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपासना का पृंखानुपृख विवेचन है। भूगोल (ग्र० १०७-१२०) ज्योति शास्त्र तथा वैद्यक (ग्र० १२१-१४६) के विवरण के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें ग्रमिषेक, साहाय्य, सपत्ति, सेवक, दुर्ग,राजधम ग्रादि ग्रावश्यक विषय निर्णीत है (ग्र० २१६-२४५)। घनुर्वेद का विवरण बड़ा ही ज्ञानवर्धक है जिसमें प्राचीन ग्रस्त्रशस्त्रो तथा सैनिक शिक्षापद्धित का विवेचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक है (ग्र० २४६-२५८)। ग्रंतिम भाग में ग्रायुर्वेद का विशिष्ट वर्णन ग्रनेक ग्रध्यायों में मिलता है (ग्र० २७६-३०५)। छंद शास्त्र, ग्रनकारशास्त्र, व्याकरण तथा कोश विषयक विवरणों के लिये ग्रनेक ग्रध्याय लिखे गए है।

श्रीनिम् शुग वंश का दूसरा प्रतापी सम्माट् जो सेनापित पुष्य-मित्र का पुत्र था ग्रौर उसके पश्चात् १५५ ई० पू० में राजिसहासन पर बैठा। पुष्यिमित्र के राजत्वकाल में ही यह विदिशा का गोप्ता बनाया गया था ग्रौर वहाँ के शासन का सारा कार्य यही देखता था।

श्रीनिमित्र के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने श्राए है उनका श्राधार पुराण तथा कालिदास की सुप्रसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र और उत्तरी पचाल (रुहेलखंड) तथा उत्तरकोशल श्रादि से प्राप्त मुद्राएँ हैं। मालिवका िनिमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मालिवका से ग्रिनिमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पत्नियाँ धारिए।। ग्रौर इरावती थी। इस नाटक से यवन शासको के साथ एक युद्ध का भी पता चलता है जिसका नायकत्व ग्रिनिमित्र के पुत्र वस्मित्र ने किया था।

पुरागो में अग्निमित्र का राज्यकाल आठ वर्ष दिया हुआ है। यह सम्प्राट् साहित्यप्रेमी एव कलाविलासी था। कुछ विद्वानो ने कालिदास को अग्निमित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत ग्राह्य नहीं है। अग्निमित्र ने विदिशा को अपनी राजधानी बनाया था और इसमें सदेह नहीं कि उसने अपने समय में अधिक से अधिक ललित कलाओं को प्रश्रय दिया।

जिन मुद्राग्नों में ग्रग्निमित्र का उल्लेख हुग्रा है वे प्रारंभ में केवल उत्तरी पचाल में पाई गई थी जिससे रैप्सन ग्रौर किनघम ग्रादि विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला था कि वे मुद्राएँ शुगकालीन किसी सामंत नरेश की होगी, परंतु उत्तर कोशल में भी काफी मात्रा में इन मुद्राग्नों की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि ये मुद्राएँ वस्तुतः ग्रग्निमित्र की ही है।

सं • ग्रं • — पार्जिटर: डायनस्टीज ग्रॉव दि किल एज, किनघम: एंशेंट इंडियन क्वाइस, रैप्सन: क्वाइंस ग्रॉव एशेट इंडिया; कालिदास. माल-विकाग्निमित्रम्; तथा पुराण साहित्य। [चं० म०]

अिन्छोम यजुष् और अथर्वन् की यज्ञपद्धति में 'अग्निष्टोम' का 'अग्निष्टोम' 'अग्निष्टोम', 'वाजपेय' प्रादि की तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योतिष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनों तक मनाया जाता है। प्राय. राजसूय तथा अश्वमेध यज्ञों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन आवश्यक समभते थे। वैदिक साहित्य के अतिरिक्त प्राचीन अभिलेखों (आध्र) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है।

श्रीनसह इंट (फ़ायर ब्रिक प्रथवा रिफ़ैक्टरी ब्रिक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तेज श्रॉच में भी नहीं पिघलती, चटकती या विकृत होती। ऐसी ईटें श्रीनसह मिट्टियों से बनाई जाती है (देखें श्रीनसह मिट्टी)। श्रीनसह ईट उसी प्रकार साँचे में डालकर बनाई जाती है जैसे साधारण ईट। श्रीनसह मिट्टी खोदकर बेलनो (रोलरो) द्वारा खूब बारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सानकर साँचे द्वारा उचित रूप में लाकर, सुखाने के बाद, भट्ठी में पका ली जाती है। श्रीनसह ईट चिमनी, श्रीगीठी, भट्ठी इत्यादि के निर्माण में काम श्राती है।

श्रच्छी श्रग्निसह ईट करीब २,५०० से ३,००० डिगरी सेंटीग्रेड तक की गर्मी सह सकती है, श्रतः कारखानों में बड़ी बड़ी भट्ठियों की भीतरी सतह को गर्मी के कारण गलने से बचाने के लिये भट्ठी के भीतर इसकी चुनाई कर दी जाती है। उदाहरण के लिये लोहा बनाने के ब्लास्ट फर्नेस की भीतरी सतह इत्यादि पर इसका प्रयोग किया जाता है।

मामूली ईट तथा पलस्तर अधिक गरमी अथवा ताप से चिटक जाते हैं, अत अँगीठियो इत्यादि की रचना में भी, जहाँ आग जलाई जाती है, अग्नि-सह ईट अथवा अग्निसह मिट्टी के लेप (पलस्तर) का प्रयोग किया जाता है।

अिनसह भवन ऐसे भवन को कहते हैं जिसके भीतर रखे या आसपास बाहर रखे सामान में आग लगने पर भवन स्वयं जलने नहीं पाता । सौभाग्य की बात है कि भारतवर्ष मे अधिकांश घरो की दीवारे अग्निसह होती है; कही कही केवल छत, जब तक विशेष प्रबंध न किया जाय, अग्निसह नहीं होती; परंतु यूरोप आदि ठंढे देशों में, ठढ से बचने के लिये, फर्श, छत और दीवारें भी बहुधा लकड़ी की बनती है या उनपर लकड़ी की तह चढ़ी रहती है। इसलिय वहाँ आग से बहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले अदह्य (फायरप्र्फ़) कहते थे, उनमें भी आग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरएातः सन् १९४२ में अमरीका के एक नाइटक्लब (मिदरा-पान-गृह) में आग लग जाने पर ४९१ व्यक्तियों की मृत्यु हो गई, यद्यपि भवन अदह्य केशी में गिना जाता था। इसलिये अब अदह्य के बदले अग्निसह (फायर रेजिस्टैट) शब्द का अधिक प्रयोग होता है।

किसी भवन को प्रिंगसह बनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुप्रों का ही प्रयोग करना चाहिए जो अग्निसह हो। वैसे तो संसार में ऐसी कोई वस्तु नहीं है जिसपर ताप का घातक प्रभाव न पड़ता हो, तो भी साधारणतः ऐसी वस्तुयों को जो अग्नि अथवा ताप के प्रभाव से सुगमता तथा शीझता से नष्ट नहीं होती, हम अग्निसह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में आग लगने पर आग का ताप ७०० डिग्री सेटीग्रेड से ६०० डिग्री सें० तक रहता है। अतः भवनिर्माण में यदि ऐसी वस्तुएँ प्रयोग में लाई जायँ जिनपर इस ताप का घातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम अग्निसह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, कंकीट तथा पकाई अथवा कच्ची मिट्टी इत्यादि अग्निसह पदार्थों की सूची में आती है।

जलते भवने। में लोहा पिघलता तो नहीं पर फैलता ग्रौर नरम हो जाता है। ग्रत्यधिक विस्तार (एक्सपैशन)ग्रथवा नरमी के कारणा वह भुक जाता है। इसलिये वह ग्रग्निसह पदार्थों की सूची में नहीं रखा जा सकता, परंतु यदि वह ऋंकीट के भीतर दबा हो, जैसा रिइन्फोर्स्ड कक्रीट में होता है, तब वह पर्याप्त ग्रग्निसह हो जाता है। ग्रत ग्रग्निसह भवन के निर्माण के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ मात्रा में कक्रीट ग्रौर रिइन्फोर्स्ड कंकीट उपयुक्त है।

लकड़ी लगभग २५० सेटीग्रेड के ताप पर सुगमता से श्राग पकड लेती है। ग्रत. श्रिग्निसह भवन के लिये लकड़ी उपयुक्त नहीं है। कुछ विशेष रासायिनक द्रवों के लेप से लकड़ी भी एक सीमा तक श्रिग्निसह बनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार है:

- (१) १०० किलोग्राम श्रमोनियम फास्फेट, १० किलोग्राम बोरिक ऐसिड ग्रौर १,००० लिटर पानी के घोल में लकडी डुबोने से वह बहुत कुछ ग्रग्निसह हो जाती है।
- (२) द्रव सोडियम सिलिकेट (लीक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेदा (म्यूडन ह्वाइट,) ५०० भाग, सरेस १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकड़ी पर लगाने से वह बहुत कुछ श्रग्निसह हो जाती है।
 - (३) क-एेल्यूमिनियम सल्फ़ेट २० भाग, पानी १,००० भाग; ख-सोडियम सिलिकेट ५० भाग, पानी १,००० भाग। इन दोनो घोलो को मिलाएँ तथा लकड़ी पर लगाएँ।
- (४) सोडियम सल्फ़ेट ३५० भाग, बारीक ऐस्बेस्टस ३५० भाग, पानी १,००० भाग। इन सबको मिलाकर लकडी पर कई बार लेप करना चाहिए।
 - (४) लकड़ी पर चूने की सफेदी कई बार करने से भी वह एक सीमा तक अग्निसह हो जाती है।

लकड़ी की दीवारो पर निम्नलिखित श्रिग्निसह घोल भी लगाया जा सकता है:

खड़िया ६० भाग, सफेद डेक्स्ट्रीन ११ भाग, प्लास्टर ग्रॉव पेरिस ११ भाग, फिटिकरी ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सबको बारीक पीसकर भ्रच्छी तरह मिलाना चाहिए। फिर इसके चार भाग को ३ भाग खौलते पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पोतना चाहिए।

यह लेप पानी तथा ग्राग दोनो के प्रभाव को कम करता है। इसी प्रकार छतो पर पोतने (पेंट करने) के लिये निम्नलिखित ग्रिग्निसह योग उपयोगी है:

महीन बालू १ भाग, छानी हुई लकड़ी की राख २ भाग तथा चूना ३ भाग। सबको तेल में फेटकर बुरुश से पेट करें। यह योग सस्ता है श्रीर लकड़ी की छतो को पर्याप्त सीमा तक ग्राग्निसह बना देता है।

भवनों में जहाँ ग्राग जलाई जानेवाली हो, जैसे ग्रॅगीठी, चूल्हे या भट्ठी-वाले स्थानों मे, वहाँ ग्रग्निसह मिट्टी या ग्रग्निसह ईट ही लगानी चाहिए। इसी प्रकार छत ग्रौर फर्या मे मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलो का प्रयोग उप-योगी होता है। फूस, लकड़ी, कपड़ा, कैनवस तथा ग्रन्यान्य ऐसी वस्तुग्रों का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से ग्राग पकड़ लेती है। लोहे के गर्डर के बदले रिइन्फोर्स्ड कंत्रीट, ग्रथवा उससे भी ग्रच्छा रिइन्फोर्स्ड बिकवर्क, ईट या ईट की डाट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक ग्रग्निसह है, पर उतना नहीं जितनी ईटें। ग्रधिक गरम होने के बाद शीव्रता से ठंढा किये जाने पर पत्थर चिटक जाता है। ऐस्बेस्टस बहुत ही अच्छी अग्निसह वस्तु है और प्रग्निसह भवन के निर्माण में इसका प्रयोग प्रचुरता से करना चाहिए। ऐस्बेस्टस सीमेट की प्नालीदार चादरे छत डालने के लिये उपयुक्त होती है। इसी प्रकार कुछ कंपनियाँ ऐसबेस्टस पेंट बनाती है जिसका प्रयोग लाभ-दायक है।

एक से अधिक मंजिल के अग्निसह भवन में कम से कम दो सीढियाँ एक दूसरी से पर्याप्त दूरी पर बनानी चाहिए। तब आग लगने पर, यदि मकान का एक हिस्सा आग की लपेट में आ जायगा तो दूसरे सिरे पर आग पहुँचने के पहले उधर की सीढ़ी से ऊपर का मंजिल खाली कराया जा सकेगा।

श्रीनसह भवन बनाते समय समस्त खिडकी दरवाजो की स्थितियो पर भी ध्यान देना चाहिए; ऐसा न हो कि श्रीन की लपटे उनमे से निकल-कर पास की या कोठे की कोठिरयो में श्राग लगा दें। विशेषकर इसका ध्यान रखना चाहिए कि वे सीढ़ी की श्रोर न खुले, नहीं तो भागने का रास्ता ही बंद हो जा सकता है। गोदामों में एक बड़ा कमरा (हॉल) रखने के बदले उन्हें श्रीनसह दीवारो श्रौर दरवाजो से कई टुकड़ो मे बॉट देना श्रच्छा है। परदो का प्रयोग बुरा है, क्योंकि इनमें श्राग शीझ फैलती है। प्लाइवुड भी बहुत शीझ जलता है।

ग्रस्पतालों, सिनेमाघरों श्रीर कारखानों श्रादि में, जहाँ बहुत से व्यक्ति एक साथ रहते या काम करते हैं, श्राग लगने पर लोगों के भाग निकलने का विशेष प्रबंध रहना चाहिए। बाहर जानेवाले दरवाजों को बाहर की श्रोर खुलना चाहिए, नहीं तो लोग घबराहट में उनपर ऐसी भीड लगा देते हैं कि वे खुल ही नहीं सकते। भागने के मार्ग (गिलयारो) को सदा साफ रखना चाहिए। कम से कम दो श्रोर दरवाजे रहें, जिसमें एक श्रोर श्राग लगने पर दूसरी श्रोर निकल भागने का मार्ग रहें। बड़े भवनों में दरवाजे इतने चौडे हो (कम से कम साढे तीन फुट) कि दो या तीन व्यक्ति एक साथ निकल सके। जब लोग भवन के भीतर रहें तो बाहर निकलने के दरवाजों में ताला न बद रहें।

बिजली के तारों में खराबी आ जाने से भी बहुधा मकान में आग लग जाती है। इसके लिये यह आवश्यक है कि प्यूज का तार आवश्यकता से अधिक मोटा न हो। यदि दीवार के भीतर खिपाकर बिजली के तार लगाए जायें तो आग लगने की आशंका कम रहेगी। [का० प्र०]

अगिनसह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो बिना पिष्ठले अथवा कोमल हुए अत्यधिक ताप सहन कर सकती है, अग्निसह मिट्टी कहते हैं।

भिन्न भिन्न स्थानों में पाई जानेवाली अग्निसह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोड़ी बहुत भिन्न होती है, पर मुख्यत इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है:

सिलिका ५६ से ६६ प्रति शत ऐल्युमिना २ से ३६ प्रति शत लौह स्राक्साइड २ से ५ प्रति शत

इनके अतिरिक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैगनीशिया, पोटाश तथा सोडा भी पाया जाता है। एल्युमिनियम आक्साइड (ऐल्युमिना) और बालू (सिलिका) अनुपात में जितनी अधिक मात्रा में रहेगे उतनी ही मिश्रया में अग्नि सहने की शक्ति अधिक होगी।

यदि लोहे के आक्साइड अथवा चूना, मैगनीशिया, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थं की मात्रा अधिक होगी तो ये गरमी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेंगे, अतः जब ये वस्तुएँ मिट्टी में अधिक मात्रा में रहती हैं तो मिट्टी अग्निसह नहीं होती। परंतु जब ये वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती है तो वे मिट्टी के करणो को आपस में बाँध नहीं पाती। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

इसी प्रकार मिट्टी के कगों की मापें भी उसके अग्नि सहने के गुगु पर प्रभाव डालती है। एक सीमा तक मोटे कगोंवाली मिट्टी अधिक अग्निसह होती है।

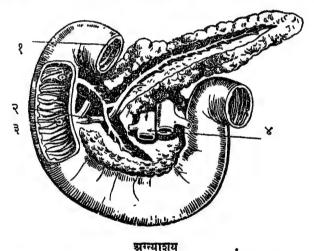
अच्छी अग्निसह मिट्टी महीन तथा चिकनी होती है और उसका रंग सफेद होता है। यह कोयल की खानों के पास पाई जाती है। उपयोग—श्रिग्निसह मिट्टी श्रुँगीठी, भट्ठी तथा चिमनी इत्यादि के भीतर, जहाँ श्राग की गरमी श्रत्यिक होने से साधारण मिट्टी की ईटे श्रथवा पलस्तर के चटक जाने की श्राशंका रहती है, ईट श्रथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है।

श्रीनहोत्र वैदिक काल में अग्निहोत्र का बड़ा महत्व था। प्रातः कालीन, भ्रौर सायंकालीन संघ्याओं के उपरात अग्निहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जगल से सिमधा लाकर शुल्वसूत्र (ज्यामिति) के अनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर अग्निहोत्र करने की प्रथा थी जो अद्यावधि चली आ रही है।

च ० म ०

अगन्याश्य (पैनिकिऐस) शरीर की एक बड़े ग्राकार की ग्रंथि है जो उदर में ग्रामाशय के निम्न भाग के पीछे की ग्रोर रहती है। इस कारए स्वाभाविक ग्रवस्था में यह ग्रामाशय ग्रीर वपा (ग्रोमेटम) से ढकी रहती है। इसका दाहिना बड़ा भाग, जो सिर कहलाता है, पक्वाशय की मोड़ के भीतर रहता है। इस ग्रथि का दूसरा लंबा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर से ग्रारभ होकर पृष्ठवंश (रीढ) के सामने से होता हुग्रा दाहिनी ग्रोर से बाई ग्रोर चला जाता है। वहाँ वह पतला हो जाता है श्रीर पुच्छ कहलाता है। बाई ग्रोर यह प्लीहा तक पहुँच जाता है श्रीर उससे लगा रहता है।

इस ग्रंथि का रंग धूसर या मटमैला होता है। उसपर शहतूत के दानों के समान दाने से उठे रहते हैं। इस ग्रंथि में रक्तसचार अधिक होता है। प्लीहा की धमनी की बहुत सी शाखाएँ इसमें रस पहुँचाती हैं। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी श्वेत रंग की निलका पुच्छ से आरंभ होकर सिर के दाहिने किनारे तक जाती दिखाई देगी। ग्रंथि के भिन्न भिन्न भागों से अनेक सूक्ष्म निलकाएँ आकर इस बडी



१. पित्ताशय धमनी; २. अग्न्याशय निलका; ३. पक्वाशय के भीतर निलकाओं के मुख; ४. भ्रांत्र की धमनी और शिरा।

निलका में मिल जाती है और वहाँ उत्पन्न अग्न्याशियक रस को निलका में पहुँचाती है। यह निलका सारी ग्रंथि में होती हुई दाहिने किनारे पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की निलका से मिल जाती है, जिससे संयुक्त पित्तनिलका बनती है। यह निलका पक्वाशय की मित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुआ, समस्त ग्रंथि में बना हुआ, अग्न्याशियक रस पक्वाशय में पहुँचता है; वहाँ यह रस आमाशय से आए हुए आहार के साथ मिल जाता है और उसके अवयवों पर प्रबल पाचक किया करता है।

इस ग्रंथि में दो भाग होते हैं। एक भाग पाचक रस बनाता है जो निलका में होकर पक्वाशय में पहुँच जाता है। दूसरे सूक्ष्म भाग की कोशिकाओं के द्वीप प्रथम भाग की कोशिकाओं के ही बीच में स्थित रहते हैं। ये द्वीप एक वस्तु उत्पन्न करते हैं जिसको इन्स्यूलीन कहते हैं। यह एक रासाय-निक पदार्थ ग्रथवा हारमोन है जो सीधा रक्त में चला जाता है, किसी निलका द्वारा बाहर नही निकलता। यह हारमोन कार्बोहाइड्रेट के चयापचय का नियंत्रण करता है। इसकी उत्पत्ति बंद हो जाने या कम हो जाने से मधुमेह (डायाबिटीज, वस्तुतः डायाबिटीज मेलिटस) उत्पन्न हो जाता है। इन द्वीपों को लेगरहैस ने १८७० के लगभग खोज निकाला था। इस कारण ये लैगरहैस के द्वीप कहलाते है। पशुम्रो के म्रग्नाशय से सन् १६२१ में प्रथम बार बैटिंग तथा बेस्ट ने इन्स्युलीन तैयार की थी, जो मधुमेह की विशिष्ट भ्रोषि है भ्रौर जिससे भ्रसंख्य व्यक्तियो की प्राण्यक्षा होती है।

अगन्याश्य के रोग अन्य अंगों की भाँति अग्न्याशय में भी दो प्रकार के रोग होते हैं। एक जीवा गुओं के प्रवेश या संक्रमण से उत्पन्न होनेवाले और दूसरे स्वयं ग्रंथि में बाह्य कारणों के बिना ही उत्पन्न होनेवाले। प्रथम प्रकार के रोगों में कई प्रकार की अग्न्याशयार्तियाँ होती है। दूसरे प्रकार के रोगों में अश्मरी, पुटी (सिस्ट), अर्बुद और नाड़ीब्रण या फिस्चुला है।

प्रग्नाशयार्ति (पैनिकिएटाइटिस) दो प्रकार की होती है, एक उम्र श्रौर दूसरी जीर्ण। उम्र श्रग्न्याशयार्ति प्राय पित्ताशय के रोगो या श्रामाशय के व्र ए से उत्पन्न होती है; इसमें सारी प्रथि या उसके कुछ भागो में गलन होने लगती है। यह रोग स्त्रियो की श्रपेक्षा पुरुषों में श्रिषक होता है श्रौर इसका ग्रारभ साधारएतः २० ग्रौर ४० वर्ष के बीच की श्रायु में होता है। प्रकस्मात् उदर के ऊपरी भाग में उग्र पीड़ा, श्रवसाद (उत्साहहीनता) के से लक्षएा, नाडी का क्षीए हो जाना, ताप श्रत्य-धिक वा ग्रति न्यून, ये प्रारिभक लक्षएा होते हैं। उदर फूल ग्राता है, उदरभित्ति स्थिर हो जाती है, रोगी की दशा विपम हो जाती है। जीर्एरोग के लक्षएा उपर्युक्त के ही सर्मान होते हैं कितु वे तीव्र नहीं होते। श्रपच के से श्राक्रमण होते रहते हैं। इसके उपचार में बहुधा शस्त्रकर्म श्रावश्यक होता है। जीर्ए रूप में श्रौषघोपचार से लाभ हो सकता है। श्रदमरी, पुटी, श्रर्बुद श्रौर नाड़ीवराों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। ग्रबुंदों में कैसर श्रधक होता है।

अग्रवाल यह वैश्य वर्णं के अंतर्गत एक बृहत् समुदाय या जाति-विशेष की संज्ञा है। लोक में इस शब्द का उच्चारएा अगरवाल भी किया जाता है। अग्रवाल जाति का घना सनिवेश दक्षिए-पूर्वी पंजाब, उत्तरी राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रों में पाया जाता है। व्यापार वािराज्य या अन्य कारएों से देश के दूसरे भागों में भी इस जाति का प्रसार हुआ है, किंतु प्रसार के इतिहास-गत सूत्रों को पिछे की ओर टटोलने से इस बात के स्पष्ट संकेत मिलते हैं कि पंजाब, राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश से ही इस जाति के विशिष्ट परिवार पिछले एक सहस्र वर्षों में अन्यत्र फैलते गए है।

श्रग्रवालो की जातीय ग्रनुश्रुति भी ऊपर के तथ्य की ग्रोर संकेत करती है। इनके चारएा विवाह के अवसर पर जो शाखोच्चार करते है एवं उनके पास जो जातीय परंपरा के अनुश्रुतिगत तथ्य सुरक्षित है उनसे विदित होता है कि अग्रवाल जाति के मूल पुरुष राजा अग्रसेन थे। उन श्रग्रसेन के १८ पुत्र थे। उनसे १८ गोत्रों का श्रारभ हुआ। श्रग्रसेन की राजधानी अगरोहा नगरी थी। इस अनुश्रुति के मूल में ऐतिहासिक तथ्य भ्रांशिक रूप से ही खोजा जा सका है भौर पुरातत्व के भ्रवीचीन उत्खनन से इस इतिहास को समर्थन प्राप्त हुमा है। इस इतिहास का निर्विवाद भ्रंश यह है कि ग्रग्रवाल जाति का मुलस्थान ग्रग्रोदक नगर में था जिसे इस समय भ्रगरोहा कहा जाता है। दक्षिए। पूर्वी पंजाब के हिसार जिले में फतेहाबाद से सिरसा (शैरीषक) को जानेवाली सड़क पर अगरोहा की बस्ती है जिसके पास ही दूर तक पुराने टीले फैले हुए है । भारतीय पुरातत्व विभाग ने वहाँ खुदाई कराई थी। उसमें कुछ पुराने ताँबे के सिक्के मिले थे। उनपर यह लेख पढा गया है--- 'ग्रगोदके ग्रगाच जनपदस'---ग्रथात् भ्रगो-दक स्थान मे भ्रगाच जनपद की मुद्राएँ। भ्रगोदक स्पष्ट ही संस्कृत अग्रोदक का प्राकृत रूप है। जैसे पंजाब के ही दूसरे स्थान पृथ्दक का लोक-प्रचलित रूप पीहोवा हो गया वैसे ही अग्रोदक भ्रब भ्रगरोहा कहलाता है। भ्रम्रोदक राजघानी थी मौर उसके चारो म्रोर एक जनपद राज्य था। सिवके पर इस जनपद का नाम ग्रगाच दिया हुग्रा है। इसका संस्कृत रप अग्रत्य या अग्र होना चाहिए। अग्र जनपद और अग्रोदक में जो जन निवास करता था उसका राजनैतिक संगठन जनपद के युग में पनपनेवाले अन्य जनपदों के समान ही रहा होगा।

अग्रवाल जाति के मुल पूरुष अग्रसेन के संबंध में निश्चित ऐतिहासिक तथ्य उपलब्ध नही है। यह जनपद युग की संमत प्रथा थी कि प्रत्येक जाति अपने नाम के अनुरूप मूल पुरुष की कल्पना कर लेती थी। इन जातियों के राजनैतिक संगठन को श्रेगी कहते थे। श्रेगियाँ मुलत शस्त्रोपजीवी जातियाँ थी। प्रग्र जनपद की श्रेग्णी भी इसी प्रकार के राजनैतिक संविधान को माननेवाली थी। श्रेगी के संगठन की इकाई कुल था। प्रत्येक कुल में उसका वृद्ध पुरुष मूर्घाभिषिकत होता था। श्रग्रश्रेशिए के परमश्रेष्ठ कुलपुरुष अग्रसेन के रूप में प्रसिद्ध हुए। शासन की दृष्टि से यह श्रेग्णी श्रपने जनपद में उसी प्रकार संघ ग्रादर्श से प्रेरित थीं जैसे पाशिनिकालीन ग्रन्य संघराज्य थे। ग्रग्न जनपद के ग्रंकलक्षरा ग्रौर मुद्रा उसके निजी प्रभुत्व की द्योतक थी। अनुश्रुति राजा अग्रसेन को क्षत्रिय मानती है। इसकी संगति यह है कि मूलत यह श्रेगी शस्त्रोपजीवी थी। कालकम से कितनी ही श्रेरिगयाँ या जातियाँ कृषि, वारिगज्य आदि वृतियों में लग गई। इस कारएा उन्हे वार्ताशस्त्रोपजीवी संघ या श्रेग्री कहा जाने लगा था। अर्थशास्त्र में इस प्रकार के संघों का उल्लेख ग्राया है। यह अनुमान संगत जान पडता है कि अग्रवाल जाति ने अपने विकास के आरंभ में ही वार्ता अर्थात् कृषि, पशुपालन श्रीर वाशिज्य को प्रधान रूप से अपना लिया था। भारतीय इतिहास मे अग्रवाल जाति का उल्लेख लगभग १३वी शताब्दी से मिलने लगता है। इनमें उसे य्रग्रोतकान्वय प्रथीत् य्रग्रोतक-वंशी कहा गया है। अग्रोतक नाम भी प्राचीन प्रग्रोदक का सूचक है। श्रग्रोदक से बाहर फैलते हुए जो श्रग्रवाल राजस्थान की श्रोर गए वे मार-वाड़ी कहलाए और जो मध्यदेश में आ बसे वे देश्य या देसी कहलाए।

सं•ग्रं०—सत्यकेतु विद्यालंकार: अग्रवाल जाति का इतिहास । [वा॰ श॰ अ०]

अप्रिकोला, ग्नायस युलियस, (३७-६३ ई०) रोमन त्यासितस का क्वसुर। सिनेटर पिता की हत्या हो जाने पर मस्सीलिया में माता के संरक्षण में रहा। यहीं से सेना में नियुक्त हो ब्रिटेन गया। ६१ ई० में स्वदेश लौटकर एक संभ्रांत महिला से विवाह किया। इसके बाद के काल में इसने ६३ ई० से, ७० ई० तक, एशिया में क्वेस्तर, त्रिब्यून, पीतर, और ब्रिटेन में २०वी सेना के सेनापित पद तक उन्नति की। सात वर्ष वह ब्रिटेन का शासक रहा। इसी बीच उसने अपने प्रदेश का रोमनीकरण भी किया जो संदेह की दृष्टि से देखा गया और वापस बुलाकर उसे प्रोकाउंसल का पद दिया गया, पर उसने उसे लेने से इनकार कर अवकाश ग्रहण कर लिया। ६३ ई० में उसकी मृत्यु संभवतः विषपान द्वारा हुई।

श्रीकोला, जॉर्ज, जर्मन वैज्ञानिक, का जन्म २४ मार्च, १४६० को सैक्सनी में ग्लाउलाउ स्थान में हुग्रा। श्रापकी उच्च शिक्षा लाइपित्सग विश्वविद्यालय में हुई। १५१७ में श्रापने यही से बी० ए० की डिग्री प्राप्त की। तत्पश्चात् श्राप स्विकाउ में म्युनिसिपल स्कूल में कार्य करने लगे। १५२४ में ग्रापने श्रोषधि विज्ञान का श्रध्ययन श्रारंभ किया और इटली के विश्वविद्यालय रो डिग्री प्राप्त की। सन् १५२७ में श्रापकी नियुक्ति जोग्नाचिमस्थल (बोहेमिया) में नगर डाक्टर के पद पर हो गई। १५३० में ग्राप के म्नित्स चले श्राए।

प्रारंभ से ही आपकी रुचि खनिज विज्ञान के अध्ययन की ओर थी। केम्नित्स (जर्मनी) जैसे खनन केंद्र में पहुँचने पर आपको और भी प्रोत्साहन मिला। आपके ग्रंथों में 'दे रिमेतालिका' सबसे अधिक प्रसिद्ध है। यह १२ भागों में है। इस ग्रंथ के अंतर्गंत भौमिकी, खनन तथा धात्वकी तीनों विषय आ जाते है। यह ग्रंथ मूलत: लातीनी में प्रकाशित हुआ था, पर इसका अनुबाद अग्रेजी, जर्मन तथा इटालियन भाषाओं में भी हुआ।

ग्रापकी दूसरी महत्वपूर्णं कृति है 'दे नातुरा फ़ासिलियम' । दस भागों मे प्रकाशित इस ग्रंथ में खनिजों तथा उनके वर्गीकरण का वर्णन है। १५४६ में भ्रापका भौमिकी विषयक ग्रंथ 'दे श्रोर्तु एत कोसिस सबते-रानिग्रोरम' प्रकाशित हुशा। भौतिक भौमिकी पर यह पहला वैज्ञानिक ग्रंथ है। इनके अतिरिक्त आपकी अन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ निम्नलिखित हैं: 'वरमैनस' तथा 'दोमिनातोरेस साक्सोनिकी आ प्रिमा श्रोरिजिने अद हाउक ईतात्यूर'। केम्नित्स में ही आपकी मृत्यु २१ नवंबर, १५५५ को हुई। [म० ना० मे०]

अप्रिपा संदेहवादी ग्रीक दार्शनिक। इसका समय ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं है, पर संभवतः यह इनेसिदेमस् के पश्चात् हुग्रा था। इसने निर्भात सुनिश्चित ज्ञान की सभाव्यता के विरुद्ध उसके विषय में संदेह करने के पाँच भ्राधार या हेतु बतलाए है जो (१)वैमत्य, (२) श्रनंत-विस्तार, (३) सापेक्षिकता, (४) उपकल्पना (हाइपाँथेसिस) भौर (४) परस्पराश्चित भ्रनुमान है। श्रिप्रपा का उद्देश्य यह था कि उसके ये पाँच हेतु इनेसिदेमस् इत्यादि प्राचीन संदेहवादियों के दस हेतु भ्रो का स्थान ग्रह ए। कर ले।

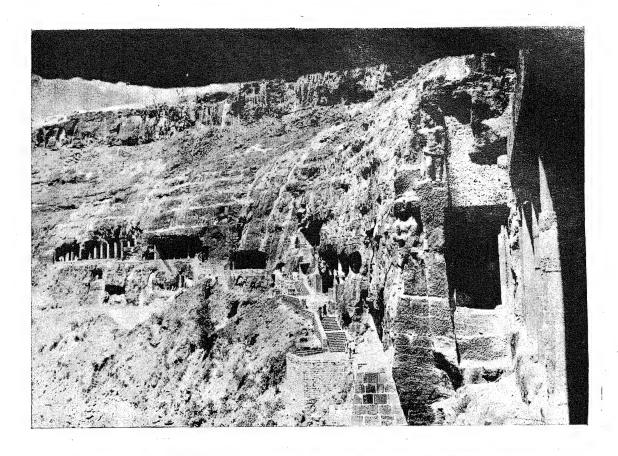
अग्रिपा, मार्कस विप्सानिअस (६३-१२ ई॰ पू॰) भ्रोगस्तस का परम मित्र भीर सेनापति था तथा उसका प्रिय सलाह-कार भी। इन दोनो का उल्लेख मिस्र की रानी क्लियोपात्रा के सबंध में हुम्रा है। उससे म्रोगुस्तस की बेटी भी ब्याही थी, यद्यपि उसकी उम्र सम्राट् के बराबर ही थी भीर दोनों ने एक साथ ही यूनान में अध्ययन किया था। अग्रिपा ग्रंत तक अपने मित्र सम्राट् के साथ रहा था और निरतर उसने उसके कार्य संपन्न किए। ३७ ई० पू० में वह रोम का कौसल हुया । रोम की नौसेना का भ्रध्यक्ष होने के नाते उसने उस महान् नगर के बदरगाह का सदर प्रबंध किया और नौसेना को नए ढंग से संगठित किया। रोम नगर की प्रधान इमारतों का जी गोंद्वार कराया और नई इमारते, नालियाँ, स्नानगृह उद्यान ग्रादि बनवाए । उसने ललित कलाग्रो को अपना संरक्षण दिया और जो यह कहा जाता है कि "श्रोगुस्तस ने पाया रोम नगर जो ईट का था, पर छोड़ा उसे संगमरमर का बनाकर" वस्तुतः सम्राट् के पक्ष में उतना सही नही है जितना ग्रग्निपा के पक्ष मे ग्रौर उस दिशा में जो कुछ भी सम्राट्कर सका वह श्रिप्रपाकी कार्यशीलता से । मार्क श्रातोनी के विरुद्ध श्राक्तियन की लडाई सम्राट् के लिये श्रग्रिपा ने ही जीती थी श्रौर परिग्णामस्वरूप श्रपनी भतीजी मारसेला का विवाह उसने श्रिप्रिपा से कर दिया था। २३ ई० पू० मे श्रिप्रिपा पूर्व का गवर्नर बनाकर भेजा गया। वहाँ से लौटने पर सम्राट ने ग्रपनी मित्रता उसके साथ दृढ करने के लिये उससे पत्नी का तलाक दिलाकर उसे अपनी बेटी ब्याह दी। कुछ काल बाद उसे फिर पूर्व जाना पड़ा ग्रौर वहाँ उसने ग्रपनी न्यायप्रियता और सुशासन से लोगों का हृदय जीत लिया। पनोनिया का विद्रोह बिना रक्तपात के दबाकर उसने और भी लोकप्रियता अर्जित की। ५१ वर्ष की उम्र मे अप्रिपा की कंपानिया में मृत्यु हुई। वह लेखक भी था। उसने भूगोल पर काफी लिखा है। उसने अपनी आत्मकथा भी लिखी थी जो भ्रब नही मिलती। श्रो॰ ना॰ उ॰

अपिन, हेरोद प्रथम (१० ई० प०-४४ ईस्वी) अरिस्तिबोलुस का पुत्र और हेरोद महान् का पौत्र; ल० १० ई० पू० में पैदा हुआ। उसका वास्तिविक नाम मार्कंस यूलिग्रस अग्निपा था। अपने शैशव और युवा काल में वह रोम के सम्राट् तिबेरिग्रस के दरबार में रहा। वहाँ उसके ऊपर काफी ऋ एा हो गया तो उसके चचा ने उसे 'ऐगोरानोमस' अर्थात् मंडियो का ओवरिसयर बनवा दिया और उपहार में उसे बहुत सा द्रव्य दिया। सन् ३७ ई० में रोम के सम्राट् केलीगुला ने प्रसन्न होकर उसे बतानी और कोनितिस का शासक बनाया। सन् ४१ ईस्वी में जब क्लादिग्रस रोम का सम्राट् बना तो अग्निपा हेरोद जूदा का शासक बना दिया गया। यहूदी उसके शासन से बहुत संतुष्ट थे। उसने जुल्सलम की चहारतीवारियो को मजबूत बनाया और अपने सामंत शासकों को अनुशासन में रखा। सन् ४४ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। उसकी हत्या के राजपद को समाप्त कर दिया।

अघोरपंथ अघोर मत या अघोरियों का संप्रदाय जिसके प्रवर्तक स्वयं श्रघोरनाथ शिव माने जाते है। रुद्र की मूर्ति को श्वेताश्वत-रोपनिषद् (३-५) में 'ग्रघोरा' वा मंगलमयी कहा गया है ग्रौर उनका 'स्रघोर मंत्र' भी प्रसिद्ध है। विदेशो में, विशेषकर ईरान में, भी ऐसे पूराने मतों का पता चलता है तथा पश्चिम के कुछ विद्वानों ने उनकी चर्ची भी की है। हेनरी बालफोर की खोजों से विदित हुम्रा है कि इस पंथ के अनुयायी अपने मत को गुरु गोरखनाथ द्वारा प्रवर्तित मानते है, कित् इसके प्रमुख प्रचारक मोतीनाथ हुए जिनके विषय में अभी तक अधिक पता नहीं चल सका है। इसकी तीन शाखाएँ (१) ग्रीघड, (२) सरभगी एवं (३) घुरे नामों से प्रसिद्ध है जिनमें से पहली में कल्लुसिह वा कालू-राम हुए जो बाबा किनाराम के गुरु थे। कुछ लोग इस पंथ को गुरु गोरखनाथ के भी पहले से प्रचलित बतलाते है ग्रीर इसका संबंध शैव मत के पाशुपत अथवा कालामुख संप्रदाय के साथ जोडते हैं। बाबा किनाराम ग्रघोरी वर्तमान बनारस जिले के समगढ़ गार्वे में उत्पन्न हुए थे ग्रौर बाल्यकाल से ही विरक्त भाव में रहते थे। इन्होने पहले वाबा शिवाराम वैष्णव से दीक्षा ली थी, कितु वे फिर गिरनार के किसी महात्मा द्वारा भी प्रभावित हो गए। उस महात्मा को प्राय. गुरु दलात्रेय समभा जाता है जिनकी ग्रोर इन्होने स्वयं भी कुछ संकेत किए है। ग्रंत मे ये काशी के बाबा कालुराम के शिष्य हो गए और उनके अनतर 'कृमि-कुंड' पर रहकर इस पंथ के प्रचार में समय देने लगे। बाबा किनाराम ने विवेकसार', 'गीतावली', 'रामगीता' श्रादि की रचना की। इनमें से प्रथम को इन्होने उज्जैन में शिप्रा के किनारे बैठकर लिखा था। इनका देहांत सं० १८२६ में हुम्रा।

'विवेकसार' इस पंथ का एक प्रमुख ग्रंथ है जिसमें बाबा किनाराम ने 'ग्रात्माराम' की वंदना श्रौर ग्रपने ग्रात्मानुभव की चर्चा की है। उसके म्रनुसार सत्य पुरुष वा निरंजन है जो सर्वत्र व्यापक और व्याप्य रूपों में वर्तमान है ग्रीर जिसका ग्रस्तित्व सहज रूप है। ग्रंथ में उन ग्रंगों का भी वर्णन है जिनमें से प्रथम तीन में सुष्टिरहस्य, कायापरिचय, पिड-ब्रह्मांड,ग्रनाहतनाद एव निरजन का विवरेंगा है; प्रगले तीन में योगसाधना, निरालंब की स्थिति, श्रात्मविचार, सहज समाधि श्रादि की चर्चा की गई है तथा शेप दो में सपूर्ण विश्व के ही ग्रात्मस्वरूप होने ग्रौर ग्रात्म-स्थिति के लिये दया, विवेक ग्रादि के ग्रनुसार चलने के विषय मे कहा गया है। बाबा किनाराम ने इस पंथ के प्रचारार्थ रामगढ़, देवल, हरिहर-पुर तथा कृमिकुंड पर क्रमश चार मठो की स्थापना की जिनमें से चौथा प्रधान केंद्र है। इस पंथ को साधाररातः 'प्रौघड़पंथ' भी कहते है। इसके अनुयायियों में सभी जाति के लोग, मुसलमान तक, है। विलियम ऋक ने प्रघोरपथ के सर्वप्रथम प्रचलित होने का स्थान राजपुताने के ग्राप् पर्वत को बतलाया है, कितु इसके प्रचार का पता नेपाल, गुजरात एवें समरकंद जैसे दूर स्थानो तक भी चलता है और इसके अनुयायियो की संख्या भी कम नही है। जो लोग ग्रपने को ग्रघोरी वा ग्रौघड़ बतलाकर इस पंथ से ग्रपना संबंध जोडते हैं उनमें ग्रिधिकतर शवसाधना करना, मुदें का मास खाना, उसकी खोपड़ी में मदिरा पान करना तथा घिनौनी वस्तुत्रो का व्यवहार करना भी दीख पडता है जो कदाचित् कापालिकों का प्रभाव हो। इनके मदिरादि सेवन का संबंध गुरु दत्तात्रिय के साथ भी जोडा जाता है जिनका मदकलश के साथ उत्पन्न होना भी कहा गया है। ग्रघोरी कुछ बातों में उन बेकनफटे जोगी 'ग्रोघड़ो' से भी मिलते जुलते है जो नाथपंथ के प्रारभिक साधको में गिने जाते है ग्रौर जिनका ग्रघोर पंथ के साथ कोई भी संबंध नही है। इनमें निर्वाणी ग्रौर गृहस्थ दोनो ही होते हैं और इनकी वेशभूषा में भी सादे अथवा रगीन कपड़े होने का कोई कड़ा नियम नहीं है। अघोरियों के सिर पर जटा, गले में स्फटिक की माला तथा कमर में घाँघरा और हाथ में त्रिशुल रहता है जिससे दर्शकों को भय लगता है।

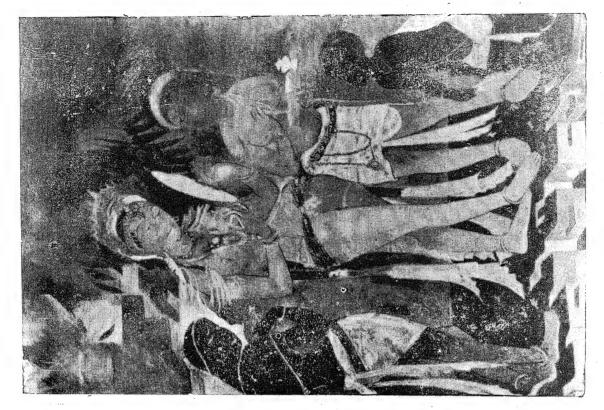
इसकी 'घुरे' नाम की शाखा के प्रचारक्षेत्र का पता नहीं चलता कितु सरभंगी शाखा का ग्रस्तित्व विशेषकर चंपारन जिले में दीखता है जहाँ पर भिनकराम, टेकमनराम, भीखनराम, सदानंद बाबा एवं वालखडी वावा जैंसे श्रनेक ग्राचार्य हो चुके हैं। इनमें से कई की रचनाएँ प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं ग्रीर उनसे इस शाखा की विचारधारा पर भी बहुत प्रकाश पड़ता है।

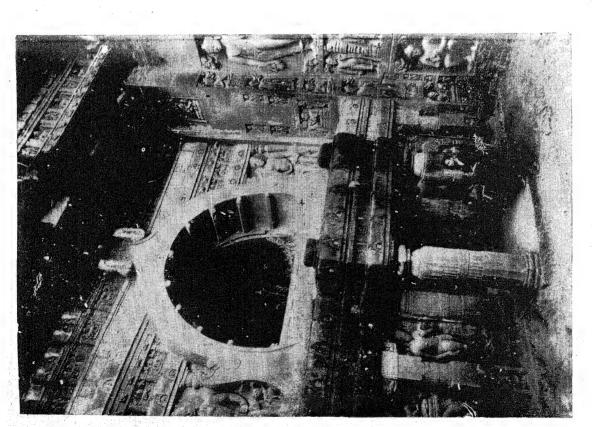




ग्रजंता

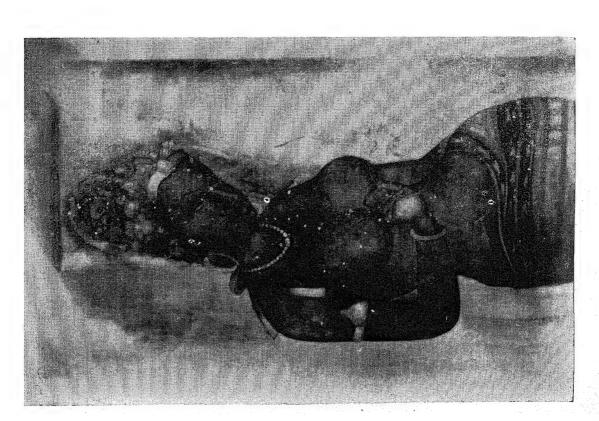
ऊपर—-ग्रजंता की गुफ़ाश्रों का विहंगम दृश्य (भारत सरकार, पुरातत्व विभाग के सौजन्य से)। नीचे—-राजकीय जुलूस का भित्तिचित्र, देखें पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशंस डिवीजन के सौजन्य से)।





बाई स्रोर : अजंता, गुफा सं० १६ का चैत्यद्वार ; दाहिनी स्रोर : प्रसाधन का भित्तिचित्र, देखें पृष्ठ न३ (भारत सरकार के पब्लिकेशंस डिवीजन के सौजन्य से)। भ्रजता





बाई श्रोर : यशोधरा का भितिचित्र; दाहिनी श्रोर : पद्मपार्शि श्रवलोकितेश्वर का भित्तिचित्र, देखें पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सौजन्य से)। श्रजता



ग्राकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियों का रेखांकन, देखे पृष्ठ ६३ (भारत सरकार के पब्लिकेशंस डिवीजन के सौजन्य से) ।

सं०ग्नं०—क्रिग्स: गोरखनाथ ऐंड वि कनफटा योगीज (१६३८ ई०); रामदास गौड . 'हिंदुत्व' (सं० १६६५); परशुराम चतुर्वेदी: उत्तरी भारत की संतपरंपरा (सं० २००८); डा० कल्या गी मिल्लक . संप्रदायेर इतिहास, दर्शन ग्रार साधन प्रगाली (१६५० ई०)। [प० च०]

अचलपुर बंबई राज्य में अमरावती जिले की एक तहसील तथा प्रसिद्ध नगर है जो २६°१६′ उ० अ० तथा ७७°३३′ पू० दे० रेखाओं पर, समुद्रतट से लगभग १,२०० फुट की ऊँचाई पर और अमरावती से लगभग ३० मील उ० प० दिशा में स्थित है। वरनी के कथनानुसार १३वी शताब्दी में यह दक्षिए। के प्रसिद्ध नगरों में से एक था। १३१८ ई० तक यह हिंदू शासनाधिपत्य में रहकर मुसलमानों के अधिकार में चला गया था। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। पहले यह सूती तथा रेशमी उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र था तथा यहाँ सूत एवं वनपदार्थों का प्रनुर मात्रा में व्यापार होता था। अब भी यहाँ का सूत का व्यापार बहुत प्रसिद्ध है। यह अमरावती तथा चिकालदा से अच्छे राजमार्गों द्वारा संबद्ध है। नगर का क्षेत्रफल तीन वर्ग मील तथा जनसख्या ३५,७१२ (१६५१) है।

अचेतन जो चेतन न हो। मनोविश्लेपण में अचेतन वह है जिसको दमन (रिप्रेशन) के द्वारा चेतना से हटा दिया जाता है तथा जिसमे दमन की हुई इच्छाएँ और कल्पनाएँ गतिशील रूप में वर्तमान रहती है। चेतना साधारण रीति से यहाँ तक नहीं पहुँच पाती, यद्यपि यह अज्ञात रूप से स्वप्न, लक्षगात्मक कार्यों आदि के द्वारा व्यवहार में प्रकट होती रहती है और चेतन व्यवहार को निरंतर प्रभावित करती रहती है।

अर्जता इटारसी से बंबई जानेवाली रेल लाइन पर जलगाव स्टेशन से फरदापुर गाव होकर अर्जता जाने का मार्ग है। यहाँ सह्याद्रि पर्वत के उत्सग में २६ गुफाएँ उत्कीर्एा है। नीचे वागुरा नदी की पारिजात वृक्षो से भरी हुई द्रौणी है । ये गुफाएँ श्रपनी शिल्पसँपत्ति ग्रौर, विशेषतः, चित्रकला के लिये विख्यात है ।१-१८ संख्यकगुफाऍदक्षिरामुखी ग्रौर शेष पूर्वमस्ती है। गुफा ६,१०,१६,२६ चैत्यमंदिर, शेष विहार हैं। चैत्यगुहा १० ग्रीर उसके साथ की विहार गुहा १२,१३ सबसे प्राचीन, लगभग दूसरी शती ई० पू० की है। उसी वर्ग मे चैत्यगुहाएँ ग्रौर विहारगुहा प भां ध्र-सातवाहन-युग की है। इसके बाद लगभग दो शती तक भ्रजता में निर्माण कार्य स्थगित रहकर गुप्त-वाकाटक-युग में यह केंद्र महायान प्रभाव मे पुनः वैभव को प्राप्त हुआ। पहली गुफाएँ हीनयान प्रभाव की द्योतक है। इस वार बुद्धमूर्ति को केंद्र में रखकर शिल्प ग्रौर चित्रो का ताना बाना पूरा गया। विहारगुहा ११, ७, ६ का उत्खनन पाँचवीं शती के पूर्वार्ध में हुया। पाँचवी शती के य्रतिम भाग में विहारगुहा १५, १६, १७, १८, २० ग्रौर चैत्यगुहा १६ का निर्माग हुग्रा । विहारगुहा १६ वाकाटक नरेश हरिषेण (४७५-५०० ई०) के सचिव वराहदेव ने बनवाई। उसके लेख म गुहा के भीतर यतीद्र बुद्ध के चैत्यमदिर, एव गवाड़ा, निर्यूह, वीथि, वेदिका ग्रौर ग्रप्सराग्रो के ग्रलकरणों का वर्णन है। विहारगुहा १७ भी हरिषेगा के समय की है। उसके लेख मे उसे एकाश्मक मंडपरत ग्रौर गुहा १६ को गंधकूटी कहा गया है। तदनंतर विहारगुहा २१–२५ ग्रौर चैत्यगुहा २६ का निर्माण छठी शती के उत्तरार्ध में और निहारगुहा १-२ का निर्माण सप्तम शती के पूर्वार्ध मे हुया ज्ञात होता है । नरसिहवर्मन पल्लव द्वारा पुलिकेशी द्वितीय की पराजय (६४२ ई०) के बाद चैत्य ग्रौर विहारो का काम रुक गया और कुछ अधूरे ही रह गए।

चैत्यगुहा १० और ६ का याकार वृत्तायत है, अर्थात् पिछला भाग अर्धवृत्ताकार और अगला आयताकार है। उनके बीच में मंडप और दो ओरप्रदक्षिणा मार्ग है। महायान युग के चैत्यमिदरों—गुहा १६, २६—का स्थापत्य विन्यास ऐसा ही है, पर उनमें अनेक बुद्धमूर्तियाँ और बुद्ध के जीवन की घटनाएँ उत्कीर्ण है। गुहा १६ का मुखपद अति भव्य है। उसका कीर्तिमुख (चैत्यवातायन) अति विशाल और अलंकृत है। गवाक्षजालों से भांकते हुए स्त्रीपुरुषों के मस्तकों की शोभापट्टियाँ चारों थोर फैली है। विहारगुहाएँ बौद्ध भिक्षुओं के निवास के लिये संघाराम थे। उनके बीच में

विशाल मंडप और चारों स्रोर कोठरियाँ बनी हुई है। गुफास्रों की छतें विविध स्रलकरएो से विभूषित स्तंभो पर टिकी हुई है।

ग्रजंता गुफाग्रो की कीर्ति उनके चित्रो की विशिष्ट समृद्धि ग्रौर सुंदरता पर ग्राश्रित है। य भित्तिचित्र खुरदुरे पत्थर पर धवलित भूमि तैयार करके धातुराग या गेरू की वर्तिका या लेखनी से ग्राकारजनिका रेखा खीचकर लिखे गए थे। तत्पञ्चात् रदत, पीत, नील, हरित और कृष्ण वर्णो से इनके रग भरे गए। गुफा १० में छदत की कथा चित्रित है। स्त्रीपुरुषों की याकृतियाँ **यौर स**ज्जा भरहुत यौर साँची के शिल्पाकन के सदृश है। चित्रो का रेखासौष्ठव उनके ग्रालेखनकौशल का प्रमारा देता है। गुहा की भित्तियों पर भ्रनेक पुरुषों के चित्र लिखे है। वास्तविक चित्रसमृद्धि गुप्त-वाकाटक-युग की चैत्यगुहा १६ ग्रौर विहारगुहा १६,१७ की भित्तियो पर पाई जाती है। इन गुफाओं के विशाल मडप, जो ५० फुट से अधिक लंबे चौड़े है, की छते स्तंभभित्तियों ग्रादि सर्वाग में चित्रों से मडित थीं। छतो में शतपत्र ग्रोर सहस्रपत्र कमलो के बडे बड़े फुल्ले शोभा के विशिष्ट उदाहरण है। कमलो के चारो म्रोर फुल्लावली रत्न तथा म्रौर भी म्रलंकरएा है; जैसे गुहा २ की छत में फुल्लावली, मिएारत्नखचित वक्तव्य, माया मेघमाला एवं पत्रपुष्प की महावल्ली दर्शनीय है। कमल की उडती हुई लतर, हंसो के शावक या उडते हुए जोडे, किलोल करती हुई समुद्रधेनु, जलतुरग, जलहस्ती, मालाधारी विद्याधारी, क्रीड़ा करते हुए मारावक एवं भॉति भॉति की पत्रावली, ग्रलंकररा के ग्रनेक विधान उपलब्ध होते है। ग्रजता के भित्तिचित्र स्वर्णयुग के सास्कृतिक जीवन के प्रतिनिधि चित्र है। बुद्ध का महान् धर्म उनका मध्यवर्ती प्रेरक बिद् है जिसके लिये राजकीय ग्रंत:पुरों के जीवन एवं लोक-जीवन की विविध साधनाएँ सर्मापत है। अनुत्तरज्ञानावाप्त, सर्वसत्वो का हितसुख एवं करुएात्मक कर्मजनित ध्रुवशांति का वातावरएा इन चित्रों का विशेष गुरा है। भारतीय स्वर्णयुग के सांस्कृतिक और श्राघ्यात्मिक जीवन की सक्षय सामग्री इन भित्तिचित्रो में प्राप्त है।

विहारगुहा १६ में बुद्ध के जीवनदृश्य, नंदसुदरी कथानक एवं छदंत कथानक के दृश्य निखित है। गुहा १७ की भित्तियों पर सप्तमानुषी बुद्ध, भवचक, सिहावलोकन और बुद्ध के कपिलवस्तु के प्रत्यावर्तन के दृश्यो के प्रतिरिक्त कही जातककथाग्रो के भी चित्र ग्रंकित है। इनमें विश्वंतर-जातक, शिविजातक, छदंतजातक और हसजातक के चित्र ग्रपनी ग्रगाध करुणा ग्रौर ग्रविचल धर्मनिष्ठा की ग्रभिव्यक्ति के कारण स्थायी ग्राकर्षण की वस्तु है । इस गुहा मे मानव ब्राकृतियाँ ग्रपेक्षाकृत छोटे परिमाएा की है । चैत्यगुहा १९ में बुद्ध का कपिलवस्तु प्रत्यावर्तन एवं अनेक युद्धमूर्तियों के चित्र है। विहारगुहा १ की भित्तियों पर पद्मपारिए अवलोकितेश्वर के महान् चित्र है जिन्हे एशिया महाद्वीप की कला मे सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। इनके ग्रतिरिक्त बुद्ध के मारधर्षएा का भी एक ग्रत्यंत ग्रोजस्वी चित्र यहाँ है जिससे उस युग की धार्मिक साधना की दुर्धर्ष शक्ति का परिचय मिलता है। इसी गुहा में महाजनक जातक ग्रौर शिविजातक के विशाल कथात्मक श्रंकन भी उल्लेखनीय है। वर्गों की श्राड्यता श्रौर नतोन्नत संपुजन या वर्तना की दृष्टि से विहारगुहा २ के चित्र ग्रतिश्रेष्ठ है। उनमें शांतिवादी जातक ग्रौर मैत्रीबल जातक के दृश्यों का ग्रालेखन एवं श्रावस्ती मे बुद्ध के सहस्रात्मक स्वरूप के दर्शन का चित्रण भी श्लाघनीय है। वास्तु, शिल्प भ्रौर चित्र इन तीनो कलाग्रो का संतुलित विकास अजता की शिल्पकृतियो में उपलब्ध होता है। यहाँ के चित्रशिल्पी लगभग चौथी से सातवी सदी तक अत्यंत ग्राकर्षक ग्रौर प्रभिवृष्णु रूपसत्व का निर्माण करते रहे।

सं । प्रां । — जे । प्रिफिथ्स : अजंता के बौद्ध गृहामंदिरों के चित्र, दो भाग, लंदन, १८६६–६७; श्रीमती हैरिघम : अजंता भित्तिचित्र (अजंता फ़ेस्कोज), लंदन, १९१५; गुलाम यजदानी : अजंता, ४ भाग, टेक्स्ट और प्लेट; बालासाहब पंतप्रतिनिधि : अजंता, १९३२। [वा० श० अ० [

अज उत्तर कोशल के इक्ष्वाकुवंशी काकुत्स्थ राजाओं में रघु के पुत्र श्रज बड़े प्रतापी थे। उनकी पत्नी का नाम इंदुमती तथा पुत्र का दशरथ था। ऐक्ष्वकु परपरा के अनुसार उन्होने मगध, अंग, अनूप, मथुरा श्रादि के राजाओं को युद्ध में परास्त किया था। कालिदास ने अपने सुप्रसिद्ध काव्य 'रघुवंश' में 'इदुमती स्वयंवर' तथा 'अजविलाप' प्रसंगों का बड़ा मार्मिक और विशद चित्रग्रा किया है।

[चं०म०]

अजगर (पाइथॉन) एक जाति का साँप है जो बहुत बड़ा होता है भ्रीर गरम देशों में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी ग्रंथों में एक विशालकाय सर्प का उल्लेख मिलता है जिसका वध अपोलो (यवन सूर्यदेवता) ने डेल्फ़ी में किया था। आधुनिक प्राणिविज्ञान में यह सर्प बोइडी वंश एवं पाइथॉनिनी उपवंश के ग्रंतर्गत परिगणित होता है। इसकी विभिन्न जातियाँ पुरातन जगत् के समस्त उष्णाकिटबंध प्रदेशों में पाई जाती हैं। सर्पों के इस वर्ग में कुछ तो तीस फुट या इससे भी अधिक लंबे मिलते हैं। अधिकांश अजगर वृक्षों पर रहते हैं, परंतु कुछ जल के आसपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूबे या उतराए पड़े रहते हैं।

श्रजगरों में पश्चपादों के श्रवशेष मिलते हैं। इनकी श्रोणिमेखला (पेलिवक गाँडल) की संरचना जिटल होती है तथा वह कछुश्रों की श्रेणिमेखला के समान पसिलयों के भीतर एक विचित्र स्थिति में रहती है। पश्चपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पड़ता है जिसे उरु-ग्रस्थि कहते हैं। पश्चपाद के बाहरी भाग, उरु-ग्रस्थि के अंत में स्थित एक या दो श्रस्थियंथिकाश्रों एवं श्रवस्कर (क्लोएका) के दोनों श्रोर शल्क (स्केल) से बाहर निकले हुए नखर (क्लॉ) के रूप में, दिखाई पड़ते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्योंकि नर में मादा की अपेक्षा ये श्रिधक बड़े होते हैं। ये पर्याप्त चिल्ण्णु होते हैं श्रौर ऐसा विश्वास किया जाता है कि मैथुन के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

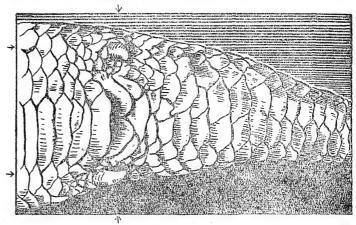
समस्त पृष्ठवंशी प्राणियों में कशेषकों (विद्रिष्ठ) की सर्वाधिक संख्या ग्रजगरों में ही पाई जाती है; यहाँ तक कि एक जाति के ग्रजगर में तो इनकी संख्या ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ों के पार्श्ववर्ती शल्कों में संवेदक कोशों (सेंसरी पिट्स) की प्रांखला रहती है। ये कोश तापग्राही



अफ्रीका का राज अजगर

अजगर पेड़ों पर चुपचाप पड़ा रहता है और शिकार के पास भाते ही उसपर कूद पड़ता है तथा गला घोंटकर उसे निगल जाता है।

माने जाते हैं, क्योंकि रात के समय उष्ण रुधिरवाले जंतुओं पर प्रहार करने में ये सहायक सिद्ध होते हैं। अजगर विषरहित होते हैं। अपने शिकार पर वे वृक्षों पर से गिरकर उसे अपने शरीर के एक या अधिक कुंडलों से जकड़ लेते हैं और फिर श्रपनी सशक्त मांसपेशियों की दाब डालकर उसे कसना श्रारंभ कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिगाम यह होता है कि शिकार स्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय इसके मुँह से बहुत सी लार निकलती है। श्रपना मुख काफी फैला

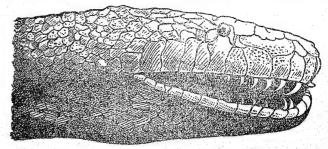


भारतीय अजगर के नखर (पश्चगाय-अवशेष) दोनों नखरों की स्थिति तीरों से बताई गई है। पेड़ों पर चढ़ने में ये नखर अजगर को सहायता पहुँचाते हैं।

सकने के कारए। ये शिकार को समूचा ही निगल जाते हैं, परंतु मुख का फैलाव इतना नहीं होता कि सामान्य सुग्रर से ग्रधिक बड़े जंतु समूचे निगले जा सकें। ग्रजगरों द्वारा घोड़ों या अन्य चौपायों को निगले जाने की कथाएँ विश्वसनीय नहीं हैं।

ये ग्रपने ग्रंडों की देखभाल बहुत सावधानी से करते हैं। मादा ग्रजगर एक समय में सौ या इससे ग्रधिक ग्रंड देती है ग्रौर बड़ी सावधानी से उनकी रक्षा करती है। वह उनके चारों ग्रोर कुंडली मारकर बैठ जाती है तथा उन्हें सेती रहती है। यह क्रिया कभी कभी चार महीने या इससे भी ग्रधिक समय तक चलती रहती है जिसके मध्य इसके शरीर का ताप सामान्य ताप से कई ग्रंश ग्रधिक हो जाता है।

इसकी सबसे बड़ी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत् अजगर (पाइथन रेटिक्युलेटस) कहते हैं। यह अजगर कभी कभी तैंतीस फुट से भी अधिक लंबा और लगभग सवा दो मन तक भारी होता है। अपने देश में पाया जानेवाला अजगर (पाइथन मोलूरस) तीस फुट तक लंबा होता है। अफीका महाद्वीप का चट्टानी अजगर (पा० सेबी) लगभग पचीस फुट और ऑस्ट्रेलिया का हीरक अजगर (पा० स्पाइलोटिस) बीस फुट लंबा होता है। अजगर की दो जातियाँ अमरीका में भी मिलती हैं, किंतु



राज अजगर का सिर ग्रजगर के दाँतों में विष नहीं होता ।

केवल पश्चिमी मेक्सिको में ही । इतिहास में एक पचहत्तर फुट लंबे रोमन तथा दो सौ फुट लंबे टचूनीसियाई श्रजगरों का उल्लेख मिलता है जो केवल दंतकथाश्रों पर ही श्राधारित प्रतीत होता है।

अजगर कुछ छोटे जानवरों की अत्यधिक वृद्धि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पकड़कर बंदी बनाए जाने पर वे कभी कभी स्नाहार का त्याग भी करते देखे गए है। इनका सामान्य जीवनमान लगभग तेईस वर्ष का होता है। [स० म० गो०]

अजमल खाँ, हकीम, राष्ट्रीय मुस्लिम विचारधारा के समर्थंक थे तथा भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान रखते है। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारसी श्ररवी के बाद हकीमी पढी। १८६२ ई० मे रामपूर राज्य में खास हकीम नियुक्त हुए। यहाँ दस साल तक रहने और हकीमी करने से इनकी प्रसिद्धि वहुत बढ़ गई। सन् १६०२ ई० में वहाँ से नौकरी छोडकर ये इराक गए। वापसी पर दिल्ली में रहकर मदरसे तिब्बिया की नीव डाली जो ग्रब तिब्बिया कालेज हो गया है। फिर कांग्रेस मे शामिल हुए। सन् १६२० मे 'जामिया मिल्लिया' नामक संस्था स्थापित करने मे हिस्सा लिया। काग्रेस के ३३वे म्रिविशन (१९१८ ई०) की स्वागतकारिगी के वे मध्यक्ष थे। १९२१ ई० में काग्रेस के ग्रहमदाबाद वाले अधिवेशन के सभापति हुए। इसी साल 'खिलाफत कानमेंस की भी भ्रव्यक्षता की। १९२४ ई० में ये ग्ररब गए। १६२७ ई० मे यूरोप से दिल्ली वापस ग्राए। २६ दिसंबर, १६२७ को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहब का भ्राजीवन प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानों में मेल रहे। आप स्वभाव के अत्यंत कोमल कितु साथ ही दृढ़सकल्प व्यक्ति थे। हिकमत का इतना बड़ा म्राचार्य ग्रीर पारंगत हिदुस्तान में दूसरा नहीं हम्रा। र० ज०

राजस्थान के म्रजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो म्ररावली पर्वतश्रेगी की तारागढ पहाडी की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४५ ई० में म्रजयपाल नामक एक चौहान राजा द्वारा बसाया गया था जिसने चौहान वश की स्थापना की। सन् १३६५ में मेवाड़ के शासक, १५५६ में म्रकबर ग्रौर १७७० से १८८० तक मेवाड़ तथा मारवाड के म्रनेक शासको द्वारा शासित होकर म्रंत में १८८१ में यह म्रग्नेजों के ग्राविपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर मे श्रनासागर तथा कुछ श्रागे प्वायसागर नामक कृत्रिम भीलें है। मुख्य श्राकर्षक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुइनुद्दीन चिश्ती का मकबरा है जो तारागढ़ पहाड़ी की तलहटी में बना है। यह लोगों में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जैन मंदिर, जो १२०० ई० में मस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था, तारागढ़ पहाड़ी की निचली ढाल पर स्थित है। इसके खंडहर श्रव भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते है। इसमें कुल ४० स्तभ हैं श्रौर सब में नए नए प्रकार की नक्काशी है; कोई भी दो स्तंभ नक्काशी में समान नहीं है। तारागढ़ पहाड़ी की चोटी पर एक दुर्ग भी है।

श्रायुनिक नगर (जनसंख्या १९५१ में १,९६,६३३) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो साँभर भील से लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है। [न० ला०]

अजमेर मेरवाड़ा राजस्थान का एक छोटा जिला था जो ब्रिटिश राज्य के ग्रंतर्गत था। वस्तुतः ग्रजमेर ग्रौर मेरवाड़ा म्रलग म्रलग थे भौर उनके बीच कुछ देशी राज्य पड़ते थे, परंतु शासन की सुविधा के लिये उनको एक में माना जाता था (स्थिति: २५°२४' उ० अ०-२६°४२' उत्तर अ० तथा ७३°४५' पू०दे०-७५°२४' पूर्व दे०) । १ नवंबर, १९५६ को यह भारत में मिला लिया गया। यह अजमेर तथा मेरवाड़ा (क्षेत्रफल २,५६६ वर्ग मील) दो जिलों को मिलाकर बना था। ग्ररावली पर्वतश्रेग्री यहाँ की मुख्य भौगोलिक विशेषता है, जो ग्रजमेर तथा नासिराबाद के बीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। इसके एक ग्रोर होनेवाली वर्षा चंबल नदी में होकर बंगाल की खाड़ी में तथा दूसरी भ्रोर लूनी नदी से होकर भ्ररब सागर में चली जाती है। भ्रजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाड़ा पहाड़ियों का समूह है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। गरमी में बहुत गरमी तथा शुष्कता एवं जाड़े में बहुत ठंढ रहती है। अधिकतम ताप ३७.७° सेटीग्रेड तथा न्यूनतम ४.४° सेटीग्रेड है। वर्षो साल भर में लगभग २० इंच होती है। यहाँ की भूमि में चट्टानों की तहें पाई जाती है। उपजाऊ भूमि तालाबों के किनारें मिलती है। यहाँ की मुख्य फसले ज्यार, बाजरा, कपाम, अवका (भुट्टा), जी, गेहें

तथा तेलहन हैं। कृत्रिम तालावों से सिचाई काफी मात्रा में होती है। अभी तक हिंदुओं में राजपूत यहाँ के भूमिस्वामी तथा जाट और गूजर कृषक थे। जैन यहाँ के व्यापारी तथा महाजन है। रुई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ है। बीवर और केकरी यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। जनसंख्या १६५१ में २,६७,६७४ थी।

अजमोद यजवायन (कैरम कॉप्टिकम) की जाति का एक पौथा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते संयुत और प्रत्येक भाग कंगूरेदार तथा कटे हुए किनारेवाला होता है। इसमे सफेद रंग के छोटे छोटे फूल लगते हैं और इन्हीं से दाने मिलते हैं जिन्हें प्रजमोद कहते हैं। भारतवर्ष में इसका पौधा प्रायः सभी प्रदेशों में होता है। बंगाल, बिहार इत्यादि में इसकी खेती की जाती है तथा बीज शीतकाल के प्रारंभ में बोए जाते हैं। इसके बीज तरकारी तथा म्राहार की ग्रन्य वस्तुमों में मसाले के काम माते हैं।

इसकी जड तथा बीज दोनों का ग्रायुर्वेदिक ग्रोषिं में प्रयोग होता है। दोनों ग्रत्यिक लार तथा पाचक रस उत्पन्न करनेवाले होते हैं ग्रीर पाचन संबंधी रोगों में लाभकारी हैं। इसके तेल ग्रीर ग्रकं में एक ग्लुकोसाइड पदार्थ होता है। ग्रत्यिक खाने से गर्भस्नावक हो सकता है, इसलिये गर्भवती तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियों के लिये हानिकारक समभा जाता है। ग्रजीग्राँ, संग्रहणी, शरीर की पीड़ा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है। [भ० दा० व०]

अज्याद मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २४° ५४' उत्तर अक्षांश तथा ८०° १८' पूर्व देशातर पर पुराने किले के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो अलग अलग प्रांतो में बॅटा था—एक अजयगढ़ तथा दूसरा मैहर के आसपास। यह विध्याचल पर्वत की मध्यश्रेणियों के बीच पडता है। इसके आसपास सागौन तथा तेंदू के वृक्षों के घने जंगल है। यहाँ की मुख्य निदयों केन तथा उसकी सहायक बैरमा है। सामान्य वार्षिक वर्षा ४५ इंच है। यहाँ की लगभग ४० प्रति शत जनता कृषि पर निभेर है। गेहूँ, चावल, जौ, चना, कोदो, ज्वार तथा कपास मुख्य उपज है। परिवहन के साधनों की कमी तथा भौगोलिक स्थित के कारण यहाँ पर कोई व्यापार नहीं हो पाता। मुख्य बोली बुंदेलखंडी है तथा निवासियों की जातियाँ बुदेला राजपूत, बाह्मण, काछी, चमार, लोघा, अहीर तथा गोड है। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल से १,७४४ फुट की ऊँचाई पर केदार पर्वत के उपर स्थित है। यह नवी शताब्दी में बनाया गया था। इसमें अब केवल सुदर नक्काशी के मंदिरों के कुछ अंश बच गए है। इस पहाड की चोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाब भी है।

यह शाकंभरी (सॉभर) के अग्निकुलीय चौहान वंश के प्रारंभिक नरेशों में से था। राज्यविस्तार के लिये तो अजयराज विशेष प्रसिद्ध नहीं है, पर उसकी ख्याति अजमेर के निर्माण के कारण काफी है। १२वी सदी के आरंभ में अपने नाम पर उसने अजयमेर का विशाल नगर निर्मित कराया और उसे सुंदर महलों और मंदिरों से भर दिया। तभी से चौहान राजा साँभर और अजमेर दोनों के अधिपति माने जाने लगे। उसी आधार से उठकर बाद में उन्होंने गहडवालों से दिल्ली छीन ली थी।

स्माने एक प्रदेश है जिसका कुछ भाग ईरान में श्रौर कुछ क्स में। दोनों भाग एक ही नाम से पुकारे जाते हैं। ईरान का यह उत्तर-पश्चिमी प्रांत है जिसे क्सी भाग से श्रारस नदी श्रलग करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ४,००० फुट से कुछ श्रिक श्रौर क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसकी घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं श्रौर इन्हीं में इस प्रदेश की मुख्य वस्तियाँ पाई जाती है। गेहूँ, जो, कपास, फल तथा तंबाकू यहाँ की मुख्य फसलें है श्रौर जस्ता, गंघक, तांबा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के संगममेंर इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते हैं।

ईरानी प्रांत की ग्राबादी लगभग २० लाख है जिसमें ईरानी, तुर्क, कुर्द, ग्रासीरी प्रौर ग्रामीनी मुख्य जातियाँ है। तुर्की भाषा माधारणतया वोली जाती है। यहाँ के निनासी ग्रन्छ सैनिक होते हैं। इस प्रदेश का

मुख्य नगर तेन्निज है। १८,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत अराराट इसी प्रदेश में है। इसी प्रदेश में ऊरिमदा की खारे पानी की भील की द्रोएी। (बेसिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद अजरबैजान में विशेष राजनीतिक उथल पुथल हुई। सन् १९४५ में रूसी सेनाओं ने इस ईरानी प्रदेश पर अधि-कार कर लिया था, कितु बाद में फिर ईरान का अधिकार हो गया।

रूसी अजरवैजान आरस नदी के उत्तर तथा आर्मीनिया और जाजिआ के पूर्व में स्थित है। इसका क्षेत्रफल ३३,२०० वर्ग मील तथा जनसंख्या ३३,७२,८०० है। यहाँ का जनतंत्रीय शासन रूस के जनतंत्र के अधीन है। [ह० ह० सि०]

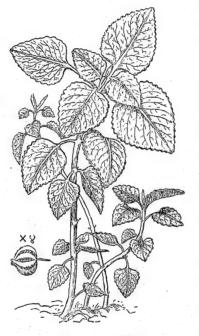
ञ्जवायन तीन भिन्न प्रकार की वनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल ग्रजवायन (कैरम कॉप्टिकम), दूसरी खुरासानी ग्रजवायन तथा तीसरी जंगली ग्रजवायन (सेसेली इंडिका) कहलाती है।

अजवायन—इसकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर बंगाल में होती है। मिस्र, ईरान तथा ग्रफ़गानिस्तान में भी यह पौधा होता है। ग्रक्तूबर, नवंबर में यह बोया जाता है ग्रौर डेढ़ हाथ तक ऊँचा होता है। सका बीज ग्रजवायन के नाम से बाजार में विकता है।

ग्रजवायन को पानी में भिगोकर ग्रासवन करने पर ग्रासुत (ग्रकं, डिस्टिलेट) के रूप में एक प्रकार का तेल मिलता है। ग्रकं को ग्रंग्रेजी में, ग्रोमम वाटर कहते हैं जो ग्रोष-धियों में काम ग्राता है। तेल में एक सुगंधयुक्त, उड़नशील पदार्थं, जिसे ग्रजवायन का सत (ग्रंग्रेजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

श्रायुर्वेद के श्रनुसार श्रज-वायन पाचक, तीक्ष्ण, गरम, हलकी, पित्तवर्षक श्रीर चरपरी होती है। यह शूल, वात, कफ, कृमि, वमन, गुल्म, प्लीहा श्रीर बवासीर इत्यादि रोगों में लाभ-दायक है। इसमें कटु, वायु-नाशक श्रीर श्रग्निदीपक तीनों गुगा हैं। पेट के दर्द, वायुगोला श्रीर श्रफरा में यह बहुत लाभ-दायक है।

पिपरमेंट का सत ग्रौर श्रजवायन का सत समान मात्रा में तथा श्रसली कपूर की दूनी मात्रा मिलाकर शीशी में काग (कार्क) बंद कर रख देने पर सब द्रव हो जाता है। वैद्यों के



अजवायन का पौधा

कुछ पत्तियाँ स्पष्टता के लिये बड़ी दिखाई गई हैं तथा नीचे बाई ग्रोर इसका बीज चौगुना बड़ा दिखाया गया है।

श्रनुसार इससे श्रनेक व्याधियों में लाभ होता है, जैसे हैजा, शूल तथा सिर, डाढ़, पसली, छाती श्रीर कमर के दर्द तथा संधिवात में। इस द्रव को बिच्छू, बर्र, भौरा, मधुमक्खी ग्रादि के दंश पर रगड़ने से पीड़ा कम हो जाती है।

अजवायन खुरासानी—इसके वृक्ष काश्मीर से गढ़वाल तथा कुमायूँ तक श्रीर पश्चिमी तिब्बत में ८,००० से ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते हैं। यह अजवायन वर्ग का न होकर क्षुप जाति या सालेने सेई वर्ग का वृक्ष है जिसमें बेलाडोना, धतूरा आदि हैं। इसमें तीव्र सुगंध होती है। पत्ते कटे और कँगूरेदार तथा फूल पीलापन लिए, कहीं कहीं बैगनी रंग की धारियों वाले, होते हैं।

इसके बीज काम में आते हैं। बीज क्वेत, काले और लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें क्वेत उत्तम माना जाता है। यह अजवायन उपशामक, विरेचक, पेट के अफरे को दूर करनेवाली तथा निद्राकारक मानी जाती है। श्वास के रोगों में भी यह लाभदायक है। इसके पत्ते कफ निकालनेवाले होते हैं तथा इनके जल से कुल्ला करने पर दाँत के दर्द ग्रीर मसूड़ों से खून जाने में लाभ होता है।

अजवायन जंगली—इसके पौधे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा बिहार, बंगाल, श्रासाम, इत्यादि में पाए जाते हैं। पौधा सीधा, भाड़ी के समान, बारहमासी होता है। शाखाएँ एक फुट तक लंबी, फैली और घनी तथा पत्ते तीन भागों में विभक्त होते हैं। प्रत्येक भाग कटा और नोकदार होता है। फूल छत्तेदार, श्वेत या हल्के गुलाबी रंग के तथा फल गोल, बारीक, हल्के पीले रंग के होते हैं। इसके बीज विशेषकर चौपायों के रोगों में काम श्राते हैं। श्रायुर्वेद के अनुसार यह उत्तेजक, शूलनाशक, श्राँतों को बल देने और पेट के श्रफरे को दूर करनेवाला तथा श्राँतों की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक माश्रे से चार माश्रे तक है। इस ग्रजवायन के फूल इत्यादि से सैंटोनिन नाम का पदार्थ एक रूसी वैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीड़े मारने के लिये दिया जाता है।

अजातरात्रु (प्रायः ४९५ ई० पू०) मगध का एक प्रतापी सम्प्राट् ग्रीर बिबिसार का पुत्र जिसने बौद्ध परंपरा के ग्रनुसार पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उसने ग्रंग, लिच्छिव, वज्जी, कोसल तथा काशी जनपदों को ग्रपने राज्य में मिलाकर एक विस्तृत साम्प्राज्य की स्थापना की।

पालि ग्रंथों में अजातशत्रु का नाम अनेक स्थलों पर आया है; क्योंिक वह बुद्ध का समकालीन था और तत्कालीन राजनीति में उसका बड़ा हाथ था। गंगा और सोन के संगम पर पाटिलपुत्र की स्थापना उसी ने की थी। उसका मंत्री वस्सकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छिवयों में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रसेन-जित् को हराकर अजातशत्रु ने राजकुमारी विजरा से विवाह किया था जिससे काशी जनपद स्वतः यौतुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इस प्रकार उसकी इस 'विजिगीषु नीति' से मगध शक्तिशाली राष्ट्र बन गया। परंतु पिता की हत्या करने के कारण इतिहास में वह सदा अभिशप्त रहा। प्रसेन-जित् का राज्य कोसल के राजकुमार विड्ड म ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विड्ड म ने शाक्य प्रजातंत्र का ध्वंस किया था।

श्रजातशत्रु के समय की सबसे महान् घटना बुद्ध का 'महापरिनिर्वाण' श्री (४६४ ई०पू०)। उस घटना के अवसर पर बुद्ध की अस्थि प्राप्त करने के लिये अजातशत्रु ने भी प्रयत्न किया था और अपना अंग प्राप्त कर उसने राजगृह की पहाड़ी पर स्तूप बनवाया। आगे चलकर राजगृह में ही वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गृहा से बौद्ध संघ की प्रथम संगीति हुई जिसमें सुत्तिपटक और विनयिपटक का संपादन हुआ। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में संपादित हुआ। (देखिए 'जनक विदेह')।

सं गं ॰ — त्रिपिटक (दीघनिकाय, महापरिनिब्बान सुत्तंत, संयुत्त-निकाय); जातक; सुमंगल विलासिनी; ग्रार्य मंजुश्री मूलकल्प; ए डिक्शनरी ग्रॉव पालि प्रॉपर नेम्स (मलालसेकर)। [चं ॰ म॰]

अजातिवाद गौडपादाचार्य ने मांडूक्यकारिका में सिद्ध किया है कि कोई भी वस्तु कथमिप उत्पन्न नहीं हो सकती। अनुत्पत्ति के इसी सिद्धांत को अजातिवाद कहते हैं। गौडपादाचार्य के पहले उपनिषदों में भी इस सिद्धांत की घ्विन मिलती है। माध्यमिक दर्शन में तो इस सिद्धांत का विस्तार से प्रतिपादन हुआ है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस अभावात्मक वस्तु की सत्ता किसी प्रकार संभव नहीं है क्योंिक अभाव से किसी की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहले वस्तु विद्यमान है तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु अजात है वह अनंत काल से अजात रही है अतः उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। अजात वस्तु अमृत है अतः वह जात होकर मृत नहीं हो सकती। इन्हीं कारणों से कार्य-कारण-भाव को भी असिद्ध किया गया है। यदि कार्य और कारण एक हैं तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारण को भी उत्पन्न होना होगा, अतः सांख्यानुमोदित नित्य-कारण-भाव सिद्ध नहीं होता। असत्कारण से असत्कार्य उत्पन्न नहीं

हो सकता, न तो सत्कार्यज असत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। सत् से असत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती और असत् से सत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। अतएव कार्य न तो अपने आप उत्पन्न होता है और न किसी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

सं अप्रं - गौडपाद : माडूक्यकारिका, नागार्जुन . मूल माध्यमिक कारिका। [रा० पा०]

अजामिल कान्यकुब्ज का एक ब्राह्मण जो ग्रपनी पापिलप्सा के लिये कुख्यात था। ऐसी पौरािणक कहानी है कि उसने ग्रपने ग्रंतिम समय मे ग्रपने पुत्र को, जिसका नाम नारायण था, समीप बुलाया जिससे नामस्मरण मात्र से उसे सद्गति प्राप्त हो गई। [च० म०]

अजाव (एजॉव) दिक्षिगी यूरोपीय रूस में अजाव जनपद का एक नगर हैं जो रास्टोव के दिक्षिण-पश्चिम डैन्यूब नदी के मुहाने से सात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा बदरगाह था, कितु नदी में बालू के अधिक अवसाद से यह बदरगाह नही रह सका। अब यह मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर की स्थापना ई० पूर्व तीसरी शताब्दी में हुई मानी जाती है। तुर्कों ने कुछ काल के लिये यहाँ अपना अधिकार जमा लिया था, कितु अब यह प्रदेश सोवियत संघ का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में सड़कों तथा रेलों का जंकशन है। इसकी जनसंख्या १९,००० है।

अजाव सागर—यह कृष्ण सागर (ब्लैंक सी) का एक बाहर की स्रोर निकला हुस्रा भाग है जो की मिया, पूर्वी यूकेन तट तथा उत्तरी काकेशस पहाड़ से घिरा हुस्रा है। यह सागर पूर्व से पिश्चम २२६ मील लबा तथा उत्तर से दिक्षिण ११० मील चौड़ा है; इसका क्षेत्रफल १४,५२० वर्ग मील है। सागर खिछला तथा चौरस तलहटी का है। यहाँ प्रति वर्ग मील की गणाना से मछलियाँ संसार में सबसे स्रधिक पाई जाती है। यह रूस का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछली पकड़ने का केंद्र है। इस सागर की प्रधान व्यापारिक वस्तुएँ कोयला, लोहा, नमक, इमारती सामान तथा मछलियाँ है। जनवरी फरवरी के महीने में न्यून ताप होने के कारण सागर जम जाता है। कभी कभी तूफान भी स्रा जाते है। इस सागर में कुछ मछलियाँ कैंस्पियन सागर की जाति की है, स्रत यह स्रनुमान लगाया जाता है कि पूर्व- ऐतिहासिक काल में यह कैंस्पियन सागर से जुटा हुस्रा था। [ह०ह०सि०]

श्रीत केराकंबली भगवान् बुद्ध के समकालीन एवं तरह तरह के मतो का प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्मा- चायं मंडलियों के साथ घूमा करते थे उनमे ग्राजित केशकंबली भी एक प्रधान ग्राचायं थे। इनका नाम था ग्राजित ग्रीर केश का बना कंबल धारए। करने के कारए। वह केशकंबली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धात घोर उच्छेदवाद का था। भौतिक सत्ता के परे वह किसी तत्व में विश्वास नहीं करते थे। उनके मत में न तो कोई कर्म पुण्य था ग्रीर न पाप। मृत्यु के बाद शरीर जला दिए जाने पर उसका कुछ शेष नहीं रहता, चार महाभूत ग्रपने तत्व में मिल जाते हैं ग्रीर उसका सबंधा ग्रत हो जाता है—यही उनकी शिक्षा थी।

प्रजीगत एक ऋषि, जिन्होने अपने द्वितीय पुत्र शुनःशेप को यज्ञ में विल के लिये दे डाला था। शुनःशेप की कहानी ब्राह्मराग्रंथों में वी हुई है, जिसका रामायरा में थोड़ा अवातर पाया जाता है। कहते है, शुनःशेप ने विश्वामित्र के बतलाए कुछ मंत्र सुनाकर यज्ञ में उपस्थित इद्र और वरुरा को प्रसन्न कर अपने को मुक्त कर लिया था। [चं० म०] अजोभ उत्तरी अटलाटिक महासागर में लिस्बन से ७५० मील पश्चिम स्थित टापुओं का एक समुदाय है। विस्तार : ३६° ५०′ उ० अक्षांश से ३९° ४४′ उ० अक्षांश तक तथा २५° १०′ प० दे० से ३१° १६′ पश्चिमी देशातर के बीच में; क्षेत्रफल संपूर्ण द्वीपसमूह का ८९० वर्ग मील; जनसंख्या : ३,१८,६८६ (१९५०)। यहाँ की अधिकांश जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पूरा द्वीप-समूह तीन जनपदों में बॅटा हुम्रा है। इनकी राजधानियाँ द्वीपसमूह के तीन प्रसिद्ध बंदरगाह हैं। इनके नाम पांटा देलगादा (जनसंख्या २१,०४८), हाटी (८,१८४) तथा अग्राडी हिरोशिमा (९,४३५) है।

शीतोष्ण जलवायु तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यहाँ गेहूँ, मक्का, गन्ना, आलू तथा फल पर्याप्त पैदा होते हैं। मांस, दूध, पनीर, श्रंडे तथा शराब पर्याप्त तैयार होती है। यहाँ कपड़े बनाने की मिले तथा अन्य छोटे-मोटे बहुत से उद्योग धंधे भी होते हैं। इन टापुओ पर १४३२ ई० में पुर्तगाल-वालो का यधिकार हुआ; किंतु कुछ टापुओ पर श्रब अमरीकन लोगो का भी अधिकार है।

अज्ञातवास पांडवों के जीवन में अज्ञातवास का समय बड़े महत्व का था। 'अज्ञातवास' का अर्थ है बिना किसी के द्वारा जाने गए किसी अपरिचित स्थान में रहना । द्युत में पराजित होने पर पांडवों को बारह वर्ष जंगल मे तथा तेरहवाँ वर्ष ग्रज्ञातवास में बिताना था। अपने यसली वेश में रहने पर पाडवों के पहचाने जाने की आशंका थी, इसीलिये उन लोगो ने अपना नाम बदलकर मत्स्य जनपद की राजधानी विराटनगर (ग्राधुनिक बैराट) मे विराटनरेश की सेवा करना उचित समभा। युधिष्ठिर ने कक नामधारी ब्राह्मण बनकर राजा की सभा में यूत म्रादि खेल खिलाने (सभास्तार) का काम स्वीकार किया। भीम ने बल्लव नामधारी रसोइए का, ऋर्जुन ने बृहन्नला नामधारी नृत्यशिक्षक का, नकुल ने ग्रथिक नाम से अश्वाध्यक्ष का तथा सहदेव ने तंतिपाल नाम से गोसख्यक का काम ग्रंगीकार किया। द्रौपदी ने रानी सूदेष्णा की सैरं घ्री बनकर केशसस्कार का काम अपने जिम्मे लिया । पांडवो ने यह स्रज्ञातवास बड़ी सफलता से बिताया । राजा का स्यालक कीचक द्रौपदी के साथ दुर्व्यवहार करने के कारण भीम के द्वारा एक सुदर युक्ति से मार डाला गया (महाभारत, विराटपर्व)। [ब० उ०]

अज्ञान वस्तु के ज्ञान का स्रभाव । स्रज्ञान दो प्रकार का हो सकता है—एक वस्तु के ज्ञान का स्रत्यंत स्रभाव, जैसे सामने रखी वस्तु को न देखना, दूसरा वस्तु के वास्तविक स्वरूप के स्थान पर दूसरी वस्तु का ज्ञान । प्रथम स्रभावात्मक स्रौर दूसरा भावात्मक ज्ञान है । इद्रियदोष, प्रकाशादि उपकरण, स्रनवधानता स्रादि के कारण स्रज्ञान उत्पन्न होता है ।

न्यायदर्शन में ग्रज्ञान ग्रात्मा का धर्म माना गया है। सौत्रातिक वस्तु के ऊपर ज्ञानाकार के ग्रारोपण को ग्रज्ञान कहते है। माध्यमिक दर्शन में ज्ञान मात्र ग्रज्ञानजनित है।

भावात्मक अज्ञान सत्य नहीं है क्योंकि उसका बोध हो जाता है। यह असत्य भी नहीं है क्योंकि रज्जु में सर्पादि ज्ञान से सत्य भय उत्पन्न होता है। अतएव वेदांत में अज्ञान अनिर्वचनीय कहा गया है।

सांसारिक जीवन के अज्ञान के अतिरिक्त भारतीय दर्शन में अज्ञान को सृष्टि का आदिकारण भी माना गया है। यह अज्ञान प्रपंच का मूल कारण है। उपनिषदों में प्रपंच को 'इद्र' की 'माया' का नाना 'रूप' माना गया है। माया के आवरण को भेदकर आत्मा या ब्रह्म का सद्ज्ञान प्राप्त करने का उपदेश दिया गया है। बौद्धदर्शन में भी अविद्या अथवा अज्ञान से 'प्रतीत्य समुत्पन्न' संसार की उत्पत्ति बतलाई गई है। अद्वैत-वेदांत में अज्ञान को आत्मा के प्रकाश का बाधक माना गया है। यह अज्ञान जान बू भकर नहीं उत्पन्न होता, अपितु बुद्धि का स्वाभाविक रूप है। दिक्, काल और कारण की सीमा में संचरण करनेवाली बुद्धि अज्ञानजनित है, अतः बुद्धि के द्वारा उत्पन्न ज्ञान वस्तुतः अज्ञान ही है। इस दृष्टि से अज्ञान न केवल वैयक्तिक सत्ता है अपितु यह एक व्यक्तिनिरपेक्ष शक्ति है, जो नामरूपात्मक जगत् तथा सुखदुःखादि प्रपंच को उत्पन्न करती है। बुद्धि से परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस अज्ञान का विनाश संभव है।

सं० ग्रं० — ब्रह्मसूत्र, शांकरमाष्य भूमिका। [रा० पा०] आज्ञेयवाद (एग्नॉस्टिसिच्म) ज्ञानमीमासा का विषय है, यद्यपि उसका कई पद्धितयों में तत्वदर्शन से भी संबंध जोड़ दिया गया है। इस सिद्धात की मान्यता है कि जहाँ विश्व की कुछ वस्तुओं का निश्चयात्मक ज्ञान संभव है, वहाँ कुछ ऐसे तत्व या पदार्थ भी है जो अज्ञेय है, अर्थात् जिनका निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है। अज्ञेयवाद संदेहवाद से भिन्न है; सदेहवाद या संशयवाद के अनुसार विश्व के किसी भी पदार्थ का निश्चयात्मक ज्ञान संभव नहीं है।

भारतीय दर्शन के संभवतः किसी भी संप्रदाय को स्रज्ञेयवादी नहीं कहा जा सकता। वस्तुतः भारत में कभी भी संदेहवाद एवं स्रज्ञेयवाद कर

व्यवस्थित प्रतिपादन नहीं हुमा । नैयायिक सर्वज्ञेयवादी है, मौर नागार्जुन तथा श्रीहर्ष जसे युक्तिवादी भी पारिभाषिक मर्थ में संशयवादी म्रथवा म्रज्ञेयवादी नहीं कहे जा सकते।

यूरोपीय दर्शन में जहाँ संशयवाद का जन्म यूनान में ही हो चुका था, वहाँ श्रेज्ञयवाद श्राधुनिक युग की विशेषता है। श्रेज्जेयवादियों में पहला नाम जर्मन दार्शनिक कांट (१७२४-१८०४) का है। कांट की मान्यता है कि जहाँ व्यवहार जगत् (फिनामिनल वर्ल्ड) बुद्धि या प्रज्ञा की धारगाओ (कैटेगोरीज भ्रॉव ग्रंडरस्टैंडिंग) द्वारा निर्धार्य, ग्रॅंतएव ज्ञेय है, वहाँ परमार्थ जगत्, ईश्वर, भात्मा, भ्रमरता, उस प्रकार ज्ञेय नही है। तत्वदर्शन द्वारा अतीद्रिय पदार्थों का ज्ञान संभव नहीं है। फ्रेंच विचारक काम्ट (१७९८-१८५७) का भी, जिसने भाववाद (पाजिटिविज्म) का प्रवर्तन किया, यह मत है कि मानव ज्ञान का विषय केवल गोचर जगत है, अतीद्रिय पदार्थ नहीं। सर विलियम हैमिल्टन (१७८८-१८५६) तथा उनके शिष्य हेनरी लाग्यूविल मैसेल (१८२०-१८७१) का मत है कि हम केवल सकारण अर्थात् कारणो द्वारा उत्पादित अथवा सीमित एवं सापेक्ष पदार्थो को ही जान सकते है, ग्रसीम, निरपेक्ष एवं कारएाहीन (ग्रन्कडिशंड) तत्वो को नहीं। तात्पर्य यह कि हमारा ज्ञान सापेक्ष है, मानवीय अनुभव द्वारा सीमित है, और इसीलिये निरपेक्ष ग्रसीम को पकड़ने में ग्रसमर्थ है। ऐसा ही मतव्य हर्बर्ट स्पेंसर (१८२०-१९०३) ने भी प्रतिपादित किया है। सब प्रकार का ज्ञान संबंधमूलक ग्रथवा सापेक्ष होता है; ज्ञान का विषय भी संबंधोंवाली वस्तुऍ हैं। किसी पदार्थ को जानने का अर्थ है उसे दूसरी वस्तुओं से तथा अपने से संबंधित करना, यथवा उन स्थितियो का निर्देश करना जो उसमें परिवर्तन पैदा करती है। ज्ञान सीमित वस्तुग्रो का ही हो सकता है। चूँकि ग्रसीम तत्व संबधहीन एवं निरपेक्ष है, इसलिये वह म्रज्ञेय है। तथापि स्पेसर का एक ऐसी असीम शक्ति में विश्वास है जो गोचर जगत् को हमारे सामने उत्क्षिप्त करती है। सीमा की चेतना ही असीम की सत्ता का प्रमाण है। यद्यपि स्पेसर ग्रसीम तत्व को भ्रज्ञेय घोषित करता है, फिर भी उसे उसकी सत्ता में कोई सदेह नही है। वह यहाँ तक कहता है कि बाह्य वस्तुत्रों के रूप, में कोई अज्ञात सत्ता हमारे संमुख अपनी शक्ति की अभिव्यंजना कर रहीं है। 'एग्नास्टिसिल्म' शब्द का सर्वप्रथम ग्राविष्कार ग्रौर प्रयोग सन् १८७० में टॉमस हेनरी हक्सले (१८२५-१८९५) द्वारा हुआ।

सं०ग्नं०--जेम्स वार्डं: नैचुरैलिज्म ऐंड एग्नास्टिसिज्म; ग्रार० फ्लिंट: एग्नास्टिसिज्म; हर्बर्ट स्पेंसर: फर्स्ट प्रिसिपल्स। [दे० रा०]

पश्चिम पाकिस्तान में पेशावर से ४७ मील दक्षिरा-पूर्व स्थित एक नगर है जो अपनी सीमावर्ती स्थित तथा ऐतिहासिक दुर्ग के लिये प्रसिद्ध है। इस प्राचीन दुर्ग को अकबर महान् ने १५८१ ई० में बनवाया था। यहाँ का प्राकृतिक सौदर्य अनुपम है। यहाँ पर १८८३ ई० में नदी पर एक लौह पुल बना दिया गया, जिसपर से उत्तर-पश्चिमी रेलवे पेशावर तक जाती है। अफगानिस्तान तथा अन्य प्रदेशो से व्यापार के मार्ग में स्थित यह नगर अवश्य ही निकट भविष्य में उन्नति करेगा। नगर की आबादी १,५७४ है तथा इसी नाम के जनपद की जनसंख्या ६,७५,८७५ (१९४१ ई०) है।

इटलस पर्वेत (अंग्रेजी में ऐटलैंस) पर्वत कई पहाड़ों का समूह है जो उत्तर-पिक्चम तथा उत्तर अफ्रीका में है। अटलस नाम यूनान के एक पौरािग्रिक देवता के आधार पर पड़ा जिनका निवासस्थान अनुमानतः इसी पर्वत पर था। यह पर्वत बर्बर जाित के लोगों का वासस्थान है। इसके अगम्य भागों के निवासियो का जीवन सदा स्वतंत्र रहा है।

अटलस पर्वत के अंतर्गत शृंखलाओं की दिशा उत्तर-पश्चिमी अफ्रीका के समुद्रतट के लगभग समानांतर है। ये शृंखलाएँ १,५०० मील लंबी हैं जो पश्चिम में जूबी अंतरीप से आरंभ होकर पूर्व में गेंब्स की खाड़ी तक मोरक्को, अलजीरिया और टचूनीशीया में फैली है। इनकी उत्तरी और दिशापी सीमाएँ कमशः रूमसागर और सहारा मरस्थल है। इनके दो मुख्य उपविभाग हैं (१) समुद्रतटीय थेंगी — क्यूटा से बोन अंतरीप तक, (२) प्रतर्थ थेंगी, जो न्वर यतरींग से आरंभ होती है और समुद्रतटीय श्रेगी

के दक्षिए। श्रोर फैली हुई है। इन दोनों के बीन शाट्स का उच्च पठारी प्रदेश है।

ग्रटलस पर्वत की श्रंतरस्थ श्रेग्गी, जिसे महान् ग्रटलस भी कहते है, मोरवको में स्थित है। यह सबसे लंबी और ऊँची श्रेग्गी है। इसकी श्रौसत ऊँचाई ११,००० फुट है। इसकी उत्तरी ढाल पर जर्लासचित उपजाऊ घाटियाँ है जिनमें छोटे छोटे खेतो में बर्बर लोग खेती करते है। यहाँ वाँ भ (स्रोक), चीड़, कार्क, सीडार इत्यादि के घने वन पाए जाते है।

भूगर्भविज्ञान — ग्रटलस पर्वत का निर्माण ऐल्प्स पर्वत के लगभग साथ ही हुग्रा। भूपर्पटी की उन गितयों का ग्रारभ जिनसे ग्रटलस पर्वत बना महाशरट (जुरैसिक) युग के ग्रत में हुग्रा। ये गितयाँ उत्तरखटी (ग्रपर किटेशस) युग में पुनः कियाशील हुई श्रौर इनका कम मध्यनूतन (माइग्रोसीन) युग तक चलता रहा। यहाँ पूर्वकाल में भी भंजनिक्रया के प्रमाण मिलते हैं। [रा० ना० मा०]

संयुक्त राज्य श्रमरीका में जाजिया प्रांत का सबसे बड़ा नगर है, जो फुल्टन तथा डीकाल्व विभाग में बर्मिघम से १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारंभ में नगर का नाम मार्थ्सविल था, कितु १८४५ ई० में इसका नाम बदलकर श्रटलाटा हो गया। यह नगर रेलवे का बहुत बड़ा जंकरान है, तथा दिक्षरा-पूर्वी सयुक्त राज्य, श्रमरीका, का सबसे बडा व्यापारिक केंद्र है। १८६८ ई० में यह जाजिया की राजधानी हो गया। सड़को से यह देश के प्राय. सभी मुख्य स्थानो से संबद्ध है। यहाँ एक बहुत बड़ा हवाई श्रड्डा भी है। श्रब यह नगर एक व्यापारिक, व्यावसायिक तथा सास्कृतिक केंद्र भी हो गया है। १८५० ई० में यहाँ की जनसंख्या केवल २,५७२ थी, कितु १९५० ई० में यहाँ ३,३१,३१४ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर अथवा अध महासागर, उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा अफ़ीका महाद्वीपो को नई दुनिया के महाद्वीपो से पृथक् करती है।

इस महासागर का म्राकार लगभग भ्रंग्रेजी स्रक्षर S के समान है। लंबाई की स्रपेक्षा इसकी चौड़ाई बहुत कम है। उत्तर में बेरिग जल-इमरूमध्य से लेकर दक्षिए। में कोट्सलैंड तक इसकी लंबाई १२,८१० मील है। श्राकंटिक सागर, जो बेरिंग जलडमरूमध्य से उत्तरी ध्रुव होता हुस्रा स्पिट्सबर्जेन भ्रौर ग्रीनलैंड तक फैला है, मुख्यतः श्रंधमहासागर का ही श्रंग है। इसी प्रकार दक्षिए। में दक्षिए। जाजिया के दक्षिए। स्थित वैडल सागर भी इसी महासागर का स्रग है। इसका क्षेत्रफल (श्रंतर्गत समुद्रो को लेकर) ४,१०,८१,०४० वर्ग मील है। ग्रंतर्गत समुद्रो को छोड़कर इसका क्षेत्रफल ३,१८,१४,६४० वर्ग मील है। विशालतम महासागर न होते हुए भी इसके प्रधीन विश्व का सबसे बड़ा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की संरचना—ग्रटलाटिक महासागर के नितल के प्रारंभिक ग्रध्ययन में जलपोत "चैलेजर" (१८७३-७६) के ग्रन्वेषण्-ग्रभियान के ही समान ग्रनेक ग्रन्य वैज्ञानिक महासागरीय ग्रन्वेषण्टो ने योग दिया था। ग्रटलांटिक महासागरीय विद्युत् केबुलों की स्थापना के हेतु ग्रावश्यक जानकारी की प्राप्ति ने इस प्रकार के ग्रध्ययनों की विशेष प्रोत्साहन दिया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी और पिश्चिमी द्रोगियों में विभक्त है। इन द्रोगियों में अधिकतम गहराई १६,५०० फुट से भी अधिक है। पूर्वोक्त समुद्रातर कूट काफी ऊँचा उठा हुआ है और आइसलैंड के समीप से आरंभ होकर ५५° दिक्षिण अक्षांश के लगभग स्थित बोवे द्वीप तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग में इस कूट को डालफिन कूट और दिक्षिण में चैलेंजर कूट कहते है। इस कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर अट्ट है और कई स्थानों पर कूट सागर की सतह के भी ऊपर उठा हुआ है। अजोर्स, सेंट पॉल, असेशन, ट्रिस्टाँ द कुन्हा, और बोवे द्वीप इसी कूट पर स्थित है। निम्न कूटो में दिक्षिणी अटलांटिक महासागर का वालिका कूट और रियो ग्रैंड कूट, तथा उत्तरी अटलांटिक महासागर का वाइविल-टामसन कूट उल्लेखनीय है। ये तीनों निम्न कूट मुख्य कूट से लंब दिशा में फैले हैं।

ई० कोमना (१९२१) के अनुसार इस महासागर की श्रोसत गहराई, श्रतगंत समुद्रो को छोड़कर, ३,९२६ मीटर, श्रर्थात् १२,८३९ फुट है। इसकी श्रिधकतम गहराई, जो श्रभी तक जात हो सकी है, ८,७५० मीटर श्रर्थात् २८,६१४ फुट है श्रौर यह गिनी स्थली की पोटोरिको द्रोगी में स्थित है।

नितल के निक्षेप— (अंतर्गत समुद्रों सिहत) अटलाटिक महासागर की मुख्य स्थली का ७४% भाग तलप्लावी निक्षेपों (पेलाजिक डिपाजिट्स) से ढका है, जिसमे नन्हें नन्हें जीवों के शत्क (जैसे ग्लोबिजराइना, टेरोपॉड, डायाटम आदि के शत्क) है। २६ प्रति शत भाग पर भूमि पर उत्पन्न हुए अवसादों (सेडिसेट्स) का निक्षेप हैं जो मोटे करागे द्वारा निर्मित है।

पृष्ठ आराएँ — अध महासागर की पृष्ठधाराएँ नियतवाही पवनों के अनुरूप वहती है। परंतु स्थलखंड की आकृति के प्रभाव से धाराओं के इस कम में कुछ अंतर अवश्य आ जाता है। उत्तरी अटलाटिक महासागर की धाराओं में उत्तरी विषुवतीयधारा, गल्फस्ट्रीम, उत्तरी अटलाटिक प्रवाह, कैनैरी धारा और लैकोडोर धाराएँ मुख्य है। दक्षिणी अटलाटिक महासागर की धाराओं में दक्षिणी विपुवतीय धारा, क्राजील धारा, फाकलैंड धारा, पछवाँ प्रवाह और बैगुला धाराएँ मुख्य है।

ें लथणता—उत्तरी प्रटलांटिक महासागर के पृष्ठजल की लवणता ग्रन्य समुद्रो की तुलना में पर्याप्त ग्रधिक है। इसकी ग्रधिकतम मात्रा ३७ प्रति शत है जो २०°-३०° उत्तर ग्रक्षाशों के बीच विद्यमान है। ग्रन्य भागो में लवणता ग्रपेक्षाकृत कम है।

अद्भातक (टॉवर, मीनार) ऐसी संरचना को कहते हैं जिसकी ऊँचाई उसकी लबाई तथा चौड़ाई के अनुपात में कई गुनी हो, प्रर्थात् ऊँचाई ही उसकी विशेषता हो। प्राचीन काल में अट्टालकों का निर्माण नगर अथवा गढ़ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहाँ से प्रहरी आते हुए शत्रु को दूर से ही देख सकता था। अट्टालको का निर्माण वास्तुकला की भव्यता तथा प्रदर्शन के विचार से भी किया जाता था। अत. इस प्रकार के अट्टालक अधिकतर मंदिरों तथा महलों के मुखद्वार पर बनाए जाते थे। मुखद्वार पर बने अट्टालक 'गोपुर' कहे जाते हैं।

मैसोपोटे मिया में ईसा से २,७७० वर्ष पूर्व सैनिक स्रावश्यकतास्रो के लिये स्रट्टालको के निर्माण के चिह्न मिलते हैं। मिस्र में भी ऐसे स्रट्टालकों का स्राभास मिलता है, परतु ग्रीस में इसका प्रचलन बहुत कम था। इसके विपरीत रोम में प्रट्टालकों का निर्माण प्रचुर मात्रा में किया जाता था, जैसा पौपेई, श्रौरेलियन तथा कुस्तुनतुनिया के ध्वस्त ग्रवशेषों से पता चलता है।

भारतवर्ष में भी अट्टालकों का प्रचलन प्राचीन काल से था। गुप्त-कालीन मिदरों के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के प्रट्टालक ही है। देवगढ़ के दशावतार मिदर का शिखर ४० फुट ऊँचा है। नरिसह गुप्त बालादित्य ने नालंदा में एक बड़ा विशाल तथा सुदर मंदिर बनवाया जो ३०० फुट ऊँचा था।

चीन में भी ईट अथवा पत्थर के ऊँचे ऊँचे अट्टालक नगर सीमा के द्वारो पर शोभा तथा सौदर्य के लिये बनाए जाते थे, जैसे चीन की बृहद्-भित्ति (ग्रेट वाल आव चाइना) पर अब भी स्थित है। इसके अतिरिक्त वहाँ के अट्टालक 'पैगोडा' के रूप में भी बनते थे।

गॉथिक काल में जो झट्टालक या मीनारें बनीं वे पहले से भिन्न थीं। पुराने मट्टालकों में एक छोटा सा द्वारा होता था और वे कई मंजिल के बनते थे। इनमें छोटी छोटी खिडिकयाँ रहती थी। गाँथिक काल की मीनारों में खिड़िकयाँ लंबी कर दी गई और साथ में कोने पर के पुश्ते (बटरेस वाल्स) भी खूब ऊँचे अथवा लंबे बनाए जाने लगे, जिनमे छोटे छोटे बहुत से खसके डाल दिए जाते थे। अधिकांश भ्रट्टालकों के ऊपर नुकीले शिखर रखे जाते थे, पर कुछ में ऊपर की छत चिपटी ही रखी जाती थी तथा कुछ का म्राकार भ्रठपहला भी रख दिया जाता था।

इंग्लैंड का सबसे सुंदर गौथिक नमूने का म्रंट्टालक कैटरबरी गिरजा है, जो सन् १४९५ में बना था। यहालको का निर्माण केवल सैनिक उपयोग यथवा धार्मिक भवनों तक ही नहीं सीमित है। बहुत से नगरों में घडी लगाने के लिये भी यहालक बनाए जाते हैं, जैसा भारत के भी बहुत से नगरों में देखा जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध चाँदनी चौक के घंटाघर का यहालक ग्रभी हाल में, बनने के लगभग १०० वर्ष बाद, प्रचानक गिरपड़ा था। एक अन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश में पीसा नगर की भुकी हुई मीनार है जो १२वीं शताब्दी में बनी थी। यह १७९ फुट ऊँची है ग्रौर एक ग्रोर १६ फुट भुकी हुई है।

मध्यकालीन युग में, अर्थात् १०वी शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे अट्टालको के बनाने की प्रथा बहुत फैल गई थी, जैसे ११वी सदी का लदन टावर । जैसे जैसे बदूक तथा तोप के गोले का प्रचार बढ़ता गया वैसे वैसे सैनिक काग के लिये अट्टालकों का प्रयोग कम होता गया।

राजपूत तथा मुगलों के साय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारे बनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुबमीनार को १३वी सदी में कुतुबुद्दीन ने अपने राज्यकाल में बनवाना आरम किया था जिसे इल्तुतिमंश ने पूरा किया। आगरे के प्रसिद्ध ताजमहल के चारों कोनों पर चार बड़ी बड़ी मीनारें भी बनी हैं जो उसकी शोभा बढ़ाती हैं। इन मीनारों के भीतर ऊपर जाने के लिये सीढियाँ भी बनी हैं। राजपूती वास्तुकला का एक सुदर नगूना चित्तोंड़ का विजयस्तंभ हैं। इसमें खूबी यह है कि जैसे जैसे ऊँचाई बढ़ती जाती है उसी अनुपात में अट्टालक के खड़ों की लबाई चौड़ाई भी बढ़ती जाती है, परिगामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का आकार छोटा नहीं जान पड़ता।

अधिकांश हिंदू मंदिरो अथवा अन्य अट्टालको में बहुत सुंदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खुदी है। मदुरा (१७वी शताब्दी) तथा कांजीवरम् के मिदर इस प्रकार के काम के बहुत सुदर उदाहरण है। विजयस्तभो में भी मूर्तियाँ खुदी है, परंतु इतनी बहुतायत से नही जितनी दक्षिण के मंदिरों में।

ग्राधुनिक काल के प्रट्टालको में पेरिस का ईफेल टावर है जिसे गस्टोव ईफल नामक इंजीनियर ने सन् १८८९ में निर्मित किया था। यह लोहे का श्रट्टालक है श्रीर ९८४ फुट ऊँचा है। इसपर लोग बिजली के लिएट द्वारा ऊपर जाते हैं। पर्यटको की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तरॉ) का भी प्रबंध है।

लंदन-स्थित वेस्टिमिन्स्टर गिरजे का शिखर २८३ फुट ऊँचा है श्रौर संसार के प्रसिद्ध श्रष्टालको मे से है। यह सन् १८९५-१९०३ में बना था।

रिइन्फोर्स्ड कंकीट का बना हुन्ना नोटरडेम का ग्रट्टालक भी काफी प्रसिद्ध है। यह सन् १९२४ में बना था।

श्रन्य प्राधुनिक श्रट्टालक निम्नलिखित हैं: जर्मनी का श्राइंस्टाइन टावर, पोट्सडाम वेधशाला, श्रमरीका का क्लीवलैंड मेमोरियल टावर, प्रिस्टन विश्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हार्कनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन में स्टॉकहोम नामक शहर के हाल का श्रट्टालक, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्ति अथवा घटना की स्मृति में अट्टालक बनाने की प्रया भी प्रचलित रही है और बहुत से अट्टालक इसी उद्देश्य से बने है। आधुनिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनो के निर्माण में इमारत की भव्यता बढ़ाने के विचार से बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े अट्टालक लोगो ने बनवा दिए हैं, उदाहरणार्थ हरिद्वार का राजा बिड़ला टावर।

अट्टालको के निर्माण में नींव को पर्याप्त चौड़ा रखना पड़ता है, जिससे वहाँ की भूमि अट्टालक के पूरे भार को सहन कर सके । इस प्रकार के काम के लिये या तो रिइन्फोर्स्ड कंकीट की बेड़ानुमा नीव (रफ्ट फ़ाउंडेशन)दी जा सकती है या जालीदार नीव (अ्रिलेज फ़ाउडेशन)।

श्रद्धालक के ऊँचा होने के कारण इसपर वायु की दाब बहुत पड़ती है, इसलिये श्रद्धालको की श्राकल्पना (डिजाइन) में श्राँधी से पड़नेवाली दाब का ब्यान अवस्य रखा जाता है। [का० प्र०]

अट्ठकथा अट्ठकथा (अर्थकथा) पालि ग्रंथों पर लिखे गए भाष्य है।
मूल पाठ की व्याख्या साफ करने के लिये पहले उससे संबद्ध
कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके शब्दों के अर्थ बताए जाते

है। त्रिपिटक के प्रत्येक ग्रंथ पर ऐसी प्रट्ठकथा प्राप्त होती है। श्रट्ठकथा की परंपरा मूलत. कदाचित् लंका में सिहल भाषा में प्रचिलत हुई थी। श्रागे चलकर जब भारतवर्ष में बौद्ध धर्म का ह्रास होने लगा तब लका से श्रट्ठकथा लाने की ग्रावश्यकता हुई। इसके लिये चौथी शताब्दी में श्राचार्य रेवत ने श्रपने प्रतिभाशील शिष्य बुद्धधोप को लंका भेजा। बुद्धधोष ने विसुद्धिमग्ग जैसा प्रौढ ग्रंथ लिखकर लका के स्थिवरो को सतुष्ट किया ग्रौर सिहली ग्रथो के पालि श्रनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त किया। श्राचार्य बुद्धदत्त श्रौर धम्मपाल ने भी इसी परंपरा में कितपय ग्रथो पर श्रट्ठ-कथाये लिखी।

मित्र दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया की राजधानी है जो टोरेंस नदी पर समुद्रतट से १४० फुट की ऊँचाई पर श्रिडलेड बंदरगाह से ७ मील दिक्षिणपूर्व तथा मेलबोर्न से उत्तर-पिश्चिम दिशा मे ५०६ मील की दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० मे बसाया गया था। इसके पूर्व एवं दिक्षिण की ग्रोर माउट लॉपटी की पहाड़ियाँ समुद्रतट तक फैली हुई है, परंतु उत्तर की ग्रोर समुद्रतट से होता हुगा उपजाऊ, समतल मैदान इसके पृष्ठप्रदेश में बहुत दूर तक फैला हुग्ना है। पास की उपजाऊ भूमि,उद्यान, खिनज पदार्थों के बाहुल्य एवं मुहावनी जलवायु के कारण यह नगर ग्रत्यंत उन्नतिशील हो गया है। इसका स्थान ग्रब ससार के सुदरतम नगरों मे है। यहाँ की ग्रौसत वार्षिक वर्षा २१२२ इच, गर्मी का ग्रौसत ताप ७२.९° फारेनहाइट तथा जाड़े का ग्रौसत ताप ५३.९° फारेनहाइट है।

श्रिडलेंड नगर उत्तर श्रीर दक्षिण दो भागों में विभक्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थानों का बाहुत्य तथा दक्षिण में श्रौद्योगिक श्रावासों की अधिकता है। परिवहन की सुलभता के लिये टोरेस नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दर्शनीय स्थल ससद-भवन, प्रादेशिक राज्य विभाग, श्रजायबघर, वनस्पति उद्यान (वोटैनिकल गार्डेन) तथा श्रिडलेंड विश्वविद्यालय है।

यहाँ के मुख्य उत्पादन मिट्टी के बरतन, लोहे, चमड़े, तथा लकड़ी के सामान एव धातु उद्योग है। निर्यात की मुख्य वस्तुएँ मक्खन, ताँबा, म्राटा, फल एवं कच्चा शीशा है। चमड़ा, चाँदी, शराब एवं ऊन का भे। यह एक वितरण केंद्र है। [वि० मु०]

बुद्धा के पौधे भारतवर्ष में सर्वत्र होते है। ये पौधे ४,००० फुट की ऊँचाई तक पाए जाते हैं और चार से ब्राठ फुट तक ऊँचे होते हैं। पूर्वी भारत में ब्रधिक तथा ब्रन्य भागो में कुछ कम मिलते हैं। कही कही इनसे वन भरे पड़े हैं और कही खाद के काम में लाने के लिये इनकी खेती भी होती है। इनके पत्ते लंबे, अमरूद के पत्तो

के सदृश होते हैं। ये पौधे दो प्रकार के, काले श्रौर सफेद, होते हैं। श्वेत श्राद्भे के पत्ते हरे श्रौर श्वेत धब्बेवाले होते है। फूल दोनो के श्वेत होते है, जिनमें लाल या बैगनी घारियाँ होती है।

इसकी जड़, पत्ते और फूल तीनो ही ओषिष के काम आते है। प्रामा-िएक आयुर्वेद ग्रंथों में खाँसी, क्वास, कफ और क्षय रोग की इसे अनुभूत ओषिष कहा गया है। इसके पत्तो की सिगरेट बनाकर पीने से दमा शात होता है। रासायनिक विक्लेषणा से इसमें वासिसिन नामक ऐल्कालाएड (क्षार) तथा ऐट्टोडिक नामक अम्ल पाए गए है। भि दाठ वठ



अड्से का पौधा

द्रिया द्रव्य के उस सूक्ष्मतम करण को जो स्वतंत्र ग्रवस्था में रह सकता है ग्रेग जिसमें द्रव्य के सब गुरा विद्यमान रहते है ग्ररण (मौलि-क्यूल) कहते हैं। अरण में साधाररात. दो या ग्रधिक परमारण (ऐटम) रहते हैं। श्ररण की परिकल्पना के पूर्व परमारण को ही तत्वी तथा यौगिकों दोनों का सूक्ष्मतम करण माना जाता था। डाल्टन ग्रौर बर्जीलियस ने तब

यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाब पर सब गैसे। के एक निश्चित भ्रायतन में उपस्थित परमाणुत्रों की सख्या समान होती है। इस कल्पना से जब गे-लूसाक के गैस भ्रायतन संबंधी नियम को सम भाने का प्रयत्न किया गया तब किठनाई उपस्थित हुई। इसी किठनाई को हल करने के लिये इटली के वैज्ञानिक प्रभीडिग्रो ग्रावोगाड़ो (१७७६-१८५६) ने ग्राग्रों की कल्पना की।

डाल्टन ने यौगिको के सूक्ष्मतम कराो को ''यौगिक परमाण्'' नाम दिया था । इस परिभाषा के ग्रनुसार ''यौगिक परमारा्" किसी विशेष यौगिक के गुणो को प्रदिशत करनेवाला सबसे सूक्ष्म करा तो अवश्य था, परतु तत्वो के परमाराध्रो की भॉति ग्रविभाज्य नही था । किसी यौगिक परमाणु के विभाजन पर संयुक्त तत्वो के परमाणु प्राप्त किए जा सकते थे। यौगिक परमाराप्रो की विभाज्यता को देखते हुए ग्रावोगाड्रो ने उन्हें 'परमाण्' कहना अनुचित सम का और ''यौगिक परमाण्यो' को 'अर्ण् नाम दिया। आधुनिक विज्ञान में उपर्युक्त प्रकार के अँगु को भौतिक श्रणु' कहते है । साथ ही, 'रासायनिक ग्रणु' यौगिक के उस सूक्ष्मतम ग्रंग को कहते हैं जो किसी रासायनिक किया में भाग ले सकता है श्रौर जिसके द्वारा उस यौगिक की रचना को स्पष्टतया व्यक्त किया जा सकता है। उदाहरणत, मिण्मीय ठोस पोटैसियम क्लोराइड मे रासायनिक अग् पोक्लो (KCl) है, परतु उसके लिये भौतिक श्ररा का कोई ग्रस्तित्व नहीं है जब तक कि कुल मिएाभ को ही एक अर्गुन मान लिया जाय। इसके विपरीत कार्बन डाइग्रॉवसाइड जैसे गैसीय यौगिको के लिये रासायनिक तथा भौतिक ग्रग् दोनो ही काग्रौ, (CO,) है। इसके ग्रतिरिक्त श्रावोगाड़ो ने तत्वों के, स्वतंत्र ग्रवस्था मे रह सकनेवाल, सूक्ष्मतम कर्गों को भी 'श्रर्ण्' नाम दिया। तत्व के श्रर्ण् उसी तत्व के एक या एक से श्रिधक परमा गुर्ओं से मिलकर बनते हैं। तत्वो तथा यौगिको के ऋगुओं मे यही विशेष भेद है कि तत्व के अगुओं में उपस्थित परमागु एक से होते है, परतु यौगिक के अरणुओं में उपस्थित परमार्ग एक दूसरे से भिन्न

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि भौतिक अर्णु केवल गैसीय पदार्थों के अंग होते हैं। गैसो के गत्यात्मक सिद्धांत का आधार ही अर्णुओं की उपस्थिति है; इन्ही के वेग और पारस्परिक तथा अन्य भौतिक पदार्थों के प्रति आकर्षण द्वारा उपर्युक्त सिद्धांत के सब निष्कर्ष निर्धारित होते है। अवाष्पशील द्वारा उपर्युक्त सिद्धांत के सब निष्कर्ष निर्धारित होते है। अवाष्पशील द्वा तथा ठोस पदार्थों के लिये द्वन तथा ठोस अवस्था में भौतिक अर्णुओं का अस्तित्व नहीं होता, परंतु यदि ये पदार्थ किसी विलायक में विलेय हो तो विलीन प्रवस्था में उपस्थित उनके सूक्ष्मतम कर्णा को अर्णु कह सकते हैं और ये विलीन अर्णु अधिकाश गुणों में गैसीय अर्णुओं से समानता प्रदिशत करते हैं (वैट हॉफ का तनु विलयनों का सिद्धात)।

गैसों तथा विलयनों के गुर्गों को समफने के प्रयास में ग्रराग्रो की कल्पना का प्रादुर्भाव हुआ, परंतु दीर्घ काल तक इनका ग्रस्तित्व काल्पनिक ही रहा। १९वीं शताब्दी के ग्रंत में रेडियो-सिक्रिय पदार्थों से निश्चित संख्या में सूक्ष्म कर्णों की प्राप्ति तथा एक्स-रे ग्रौर इलेक्ट्रान-विकिर्ण द्वारा द्रव्य की ग्रसतत प्रकृति के ग्रध्ययन ने ग्रण्ग्रो की उपस्थिति के विचार की पुष्टि की । परंतु अरणुग्रो तथा उनकी गति का सबसे प्रत्यक्ष प्रमारण ब्राउनीय गति (ब्राउनियन मूर्वमेंट) में मिलता है। स्वयं ग्रगुग्नों का ग्राकार तो इतना सूक्ष्म (लगभग १०- सेटीमीटर) है कि इनको अच्छे से अच्छे सूक्ष्मदर्शी से भी प्रत्यक्ष देखना संभव नहीं हो पाया है। यदि इनके साथ साथ किसी माध्यम में सूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई पड़ सकनेवाले इतने सूक्ष्म करा विद्यमान हो, जिनमें इन अति-सूक्ष्म अराष्ट्रों की टक्करों से पर्याप्त गति उत्पन्न हो सके, तो इन दृष्टिगोचर सूक्ष्म कर्गों द्वारा ऋग्यों की गति तथा उनकी संख्या का अनुमान लगाया जा सकता है। सौभाँग्यवश इस श्रेग्री के सूक्ष्म करण कीलायड विलयनों के रूप में प्राप्त है और इन्ही की सहायता से पेराँ नामक फांसीसी वैज्ञानिक ने अनेक पदार्थों के एक ग्राम-ग्राण-भार मे उपस्थित ग्राणुग्रों की संख्या ज्ञात की, जो लगभग ६०६×१० र निकली । भ्रावोगाड्रो सिद्धांत के अनुसार भी प्रत्येक गैसीय पदार्थं के एक ग्राम-श्ररापु-भार में उपस्थित श्रराग्नों की संख्या ६ · ०६ × १० ^{२३} ही होगी । इस संख्या को 'ग्रावोगाड्रो संख्या' नाम दिया गया है ।

[रा० च० मे०]

इश्वादि दर्शन में प्रकृति के ग्रल्पतम ग्रंश को अशा या परमाशा कहते हैं। अशावाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अशाबाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अशाबाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अशाबाद का ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में अशाबाद दार्शनिक विवेचन का एक प्रमुख विषय था, परतु वैज्ञानिकों ने इसे स्वीकार नहीं किया। इसके विपर्शत, आधुनिक काल में दार्शनिक इसकी अरेर से उदासीन रहे हैं, परतु भौतिकी के लिये अशाबी बनावट और प्रक्रिया अध्ययन का प्रमुख विषय बन गई है (देखें अशाबाद प्राप्ता)। भारत में वैशेषिक दर्शन ने अशाबाद विशेष विचार किया है।

प्रावीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विभाजन में अर्णु परम या अंत है, विभाजन इससे आगे जा नहीं सकता। दिमाकीतस के अनुसार प्रत्येक अर्णु परिमाण और आकृति रखता है, परतु इनमें किसी प्रकार का जातिभेद नहीं। यहीं ल्युसिप्पल का भी मत था। एपिदोक्लीज ने पृथिवी, जल और अग्नि के अर्णुओं में जातिभेद देखा। अर्णुओं का संयोग वियोग गति पर निर्भर है, और गति शून्य में ही हो सकती है। अभाज्य अर्णुओं के साथ प्राचीन अर्णुवाद ने शून्य के अस्तित्व को भी स्वीकार किया।

श्रायुनिक विज्ञान और श्रणु—१९वी शताब्दी के आरंभ में जॉन डाल्टन ने अणुवाद का सबल समर्थन किया। उसे उचित रूप से आधुनिक अगुवाद का पिता कहा जाता है। अगुवाद की पुष्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं: (१) प्रत्येक पदार्थ दबाव के नीचे सिकुड जाता है और दबाव दूर होने पर फैल जाता है। गैसों की हालत में यह सकोच और फैलाव स्पष्ट दीखते हैं। किसी वस्तु का सकोच उसके अगुओं का एक दूसरे के निकट आना है, उसका फैलना अगुओं के अंतर का अधिक होना ही है। (२) गृणित अनुपात का नियम (लॉ ऑव मिल्टपुल प्रोपोर्शस) अगुवाद की पुष्टि करता है। जब दो भिन्न अगु रासायनिक सयोग में आते हैं, तो उनमे एक के अचल मात्रा में रहने पर, दूसरा अगु २,३,४... इकाइयो में ही उससे मिलता है, २ के आदि मात्राओं में नहीं मिलता। इसका कारण यह प्रतीत होता है कि अगु का है या है अंश कही विद्यमान ही नहीं।

वैशेषिक दा अर्णुवाद—वैशेषिक दर्शन का उद्देश्य मौलिक 'पदार्थों' या परतम-जातियों का अध्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्यं' को दिया गया है। नौ द्रव्यों में पहले पॉच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु और आकाश है। इसका अर्थ यह है कि सभी प्राकृत अर्णु सजातीय नहीं, अपितु उनमें जातिमेद है। इस विचार में वैशेषिक दिमाक्रीतस से नहीं अपितु एपिदोक्लीज से मिलता है। अर्णुओं में जातिमेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, अनुमान ही हो सकता है। ऐसे अनुमान का आधार वया है? वैशेषिक के अनुसार, काररण के भाव से ही कार्य का भाव होता है। हमारे संवेदनों ('सेंसेशस्') में मौलिक जातिभेद हैं—देखना, सुनना, सूंघना, चखना, छूना एक दूसरे में बदल नहीं सकते। इस भेद का काररण यह है कि इन बोधों के साधक अर्णुओं में भी जातिभेद है।

श्रगुओं का संयोग वियोग निरंतर होता रहता है। समता की हालत में संयोग का श्रारभ 'सृष्टि' है, पूर्ण वियोग 'प्रलय' है। श्रगु नित्य है, इसलिये सृष्टि, प्रलय का कम भी नित्य है। [दी० चं०]

अणुत्रत का अर्थ है लघुत्रत। जैनधर्म के अनुसार श्रावक अणुत्रत का पालन करते हैं। महात्रत साधुओं के लिये बनाए जाते हैं। यही अणुत्रत और महात्रत में अतर है, अन्यथा दोनों समान हैं। अणुत्रत इसलिये कहे जाते हैं कि साधुओं के महात्रतो की अपेक्षा वे लघु होते हैं। महात्रतो में सर्वत्याग की अपेक्षा रखते हुए सूक्ष्मता के साथ त्रतो का पालन होता है, जबिक अणुत्रतो में उन्ही त्रतो का स्थूलता से पालन किया जाता है।

श्रगावत पाँच होते है—(१) श्राहिसा, (२) सत्य, (३) श्रस्तेय, (४) ब्रह्मचर्यं श्रोर (५) श्रपरिग्रह । (१) जीवों की स्थूल हिसा के त्याग को श्राहिसा कहते हैं । (२) राग-द्वेष-युक्त स्थूल श्रसत्य भाषण के त्याग को सत्य कहते हैं । (३) बुरे इरादे से स्थूल रूप से दूसरे की वस्तु श्रपहरण करने के त्याग को श्रस्तेय कहते हैं ।(४) परस्त्री का त्याग कर श्रपनी स्त्री में संतोषभाव रखने को ब्रह्मचर्य कहते हैं । (५) धन, धान्य श्रादि वस्तुश्रों में इच्छा का परिमाण रखते हुए परिग्रह के त्याग को श्रपरिग्रह कहते हैं ।

सं • ग्रं • — उवासगदसाग्रं।; तत्वार्थसूत्र मूल ग्रीर टीकाएँ; समंतभद्र : यत्नकरंड श्रावकाचार, ग्रभिधानराजेंद्र कोश, १(१९१३)। [ज ॰ चं ॰ जै ॰]

अतिचालकता कुछ विशिष्ट दशाम्रो में धातुम्रों की वैद्युत् चालकता (देखे विद्युत्चालन) इतनी म्रिधक बढ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमों का पालन नहीं करती। इस चालकता को म्रतिचालकता (सुपर कडिक्टिविटी) कहते हैं।

जब कोई घातु किसी उपयुक्त ग्राकार में, जैसे बेलन ग्रथवा तार के रूप में, ली जाती है, तब वह विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध भ्रवश्य उत्पन्न करती है। कितु सर्वप्रथम सन् १९११ में केमर्रालंग ओन्स ने एक सनसनीपूर्ण खोज की कि यदि पारे को ४° (परम ताप) के नीचे ठंढा कर दिया जाय तो उसका विद्युतीय प्रतिरोध भ्रकस्मात् नष्ट होकर वह पूर्ण सुचालक बन जाता है। लगभग २० धातुग्रो में, जिनमे राँगा, पारा, सीसा इत्यादि प्रमुख है, यह गुएा पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह दशा प्राप्त होती है उस ताप को सक्रमण ताप (ट्रैजिशन टेपरेचर) कहते हैं भौर इस दशा की चालकता को भ्रतिचालकता। सक्रमण ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुग्रो के लिये पृथक् पृथक् होते हैं, भ्रपितु एक ही धातु के विभिन्न समस्थानिको के लिये भी विभिन्न होते हैं। पैलेडियम-ऐटीमनी जैसे कई मिश्र धातुग्रो में भी ग्रतिचालकता। गुण पाया जाता है। संक्रमण ताप को साधारणतः ता से सूचित किया जाता है।

परमाणु में इलेक्ट्रान अंडाकार पथ में परिक्रमा करते हैं और इस दृष्टि से वे चुबक जैसा कार्य करते हैं। वाहरी चुबकीय क्षेत्र से इन चुंबको का घूर्ण (मोमेंट) कम हो जाता है। दूसरे शब्दो में, परमाणु विषम चुबकीय प्रभाव दिखाते है। यदि ताप ता पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो उस सुचालक का आतरिक चुबकीय क्षेत्र नष्ट हो जाता है अर्थात् वह एक विषम चुबकीय पदार्थ जैसा कार्य करने लगता है। तलपृष्ठ पर बहनेवाली विद्युद्धाराओं के कारण आंतरिक क्षत्र का मान शून्य ही रहता है। इसे माइसनर का प्रभाव कहते हैं। यदि अतिचालक पदार्थ को घीरे धीरे बढनेवाले चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो क्षेत्र के एक विशेष मान पर (जिसे देहली मान [श्रेशोल्ड वैल्यू] कहते हैं) इसका प्रतिरोध पुनः अपने पूर्व मान के बराबर हो जाता है।

धातु को एक बंद कुडली के रूप में लेकर श्रौर उसे पहले चुबकीय क्षेत्र में रखकर तथा बाद में ताप को ता से कम करके श्रौर फिर क्षेत्र को बदलने से, उसमें एक प्रेरित विद्युद्धारा का प्रवाह होता है। इस विद्युद्धारा था का मान सर्वसाधारए। नियम था = था, ई-प्रकृष के अनुसार घटते जाना चाहिए। किंतु जब तक ताप ता से कम रहता है तब तक यह धारा घटती नहीं, निरंतर बढ़ती ही रहती है। यह तभी हो सकता है जब प्र, अर्थात् प्रतिरोध, शून्य के बराबर हो। विद्युत् की यह श्रक्षय धारा उस धातु के गुगा पर निर्भर न होकर चुबकीय क्षेत्र के परिवर्तन पर निर्भर रहती है।

श्रतिचालक पदार्थ चुंबकीय परिरक्षण का भी प्रभाव प्रदर्शित करते हैं। इन सबका ताप-वैद्युत्-बल शून्य होता है और टामसन-गुणांक बराबर होता है। संक्रमण-ताप पर इनकी विशिष्ट उष्मा में भी अकस्मात् परिवर्तन हो जाता है।

यह विशेष उल्लेखनीय है कि जिन परमाणुम्रो में बाह्य इलेक्ट्रानो की संख्या ५ म्रथवा ७ है उनमें संक्रमण ताप उक्चतम होता है भौर म्रति-चालकता का गुण भी उत्क्रष्ट होता है।

श्रतिचालकता के सिद्धांत को समभाने के लिये कई सुभाव दिए गए है। किंतु इनमें से श्रिधकांश को केवल श्रांशिक सफलता ही प्राप्त हुई है। वर्तमान काल में बार्डीन, कूपर तथा द्रीफर द्वारा दिया गया सिद्धांत पर्याप्त संतोषप्रद है। इस सिद्धांत के श्रनुसार चालकता के इलेक्ट्रान-सिद्धांत में श्रामूल परिवर्तन की श्रावश्यकता है। इसका मूल विचार है इलेक्ट्रान तथा परमागु के कंपनों की पारस्परिक किया। यहाँ यह परिकल्पना बनाई गई है कि कुछ इलेक्ट्रानों की ऐसी जोड़ियाँ बन जाती है जिनमें दोनों इलेक्ट्रानों का संवेग तो एक सा होता है, किंतु उनका श्राभ्रमण् (स्पिन) एक दूसरे के विरुद्ध होता है। जब सवेग शून्य नही होता तभी धातु में श्रतिचालकता की सब प्रधान विशेषताएँ (माइसनर का प्रभाव, विशिष्ट उष्मा का परिवर्तन, इत्यादि) प्रकट हो जाती है।

अतिथि के प्रति पूज्य भावना की सत्ता पैदिक आयों में प्रत्यंत प्राचीन काल से है। ऋग्वेद में अनेक मत्रो में अग्नि से अतिथि की उपमा दी गई है (८१७४१३-४)। अतिथि वैश्वानर का रूप माना जाता था (कठ० १११७) इसीलिये जल के द्वारा उसकी शांति करने का आदेश दिया गया है। अतिथिनं सस्यः (अतिथि पूज्य है)——भारतीय धर्म का ग्राधारपीठ है जिसका पल्लवन स्मृति ग्रथो में बड़े विस्तार से किया गया है। उनमें प्रतिथि के लिये आसन, अर्घ तथा मधुपक का विधान हुआ है। महाभारत का कथन है कि जिस घर से अतिथि भग्नमनोरथ होकर लौटता है उसे वह अपना पाप देकर तथा उसका पुग्रय लेकर चला जाता है। अतिथिस्तकार को पंचमहायशो में स्थान दिया गया है।

श्रीतन्तन युग भूवैज्ञानिकों ने पृथ्वी के श्रादि से श्राज तक के समय को मोटे हिसाब से पाँच कल्पो (कल्प— ईरा) में बाँटा है। इनके नाम हैं श्रादि (ग्रारिकयोजोइक), सुपुरा (प्रोटेरोजोइक), पुरा (पैलियोजोइक), मध्य (मेसोजोइक) ग्रौर नूतन (सीनोजोइक)। इनमें ग्रादि कल्प सबसे प्राचीन ग्रौर नूतन कल्प सबसे नवीन है। समय का इन कल्पो में विभाजन भूपृष्ठ पर होनेयाल महत्त्व-पूर्ण्परिवर्तनो ग्रौर ग्रन्य भू-क्रातियो के ग्राधार पर किया गया है। इन कल्पो

कल्प	गुग		श्रवधि वर्पों में	प्रमुख जीव	लाक्षणिक जीव
	तुरीय	च्यभिनव	१०,०००		<i>(</i> 1)
ज्रुदब्ब	िं	प्रातिना तन	?0,00,000	गनुष्य	
	ट्टतीयक	व्यतिगृहान	६०,००,०००		-
		मध्यनूतन	१,२०,००,०००	स्तनधारी	THE OWNER OF THE OWNER OWNE
		यमिक्त्ता	१,६०,००,०००		
		प्रादिन्त्न	2,00,00,000		
		पुरानूतन	¥0,00,000		
मध्य	स्वरीयुत		६,५०,००,०००		
	महासरट		₹,५०,००,०००	उरग	
	रम्तास्य		₹40,00,000		
पुन	भारे		2.40,00,000		
	रहा पेनप्रद		ट,५०,००,०००	जलस्थलचर	
	दल्स्य		1,00,00,000		ACKING .
	प्रतालादि		8,00,00,000	मतस्य	(" La Frad
	च्यवर प्रवालादि		ಜ'ಕ್ಟರಿಂ' ೦೦೦	अपृष्ठवंशी	
	केंबियन		9,00,00,000		a die
सुपुरा	उत्तर केंब्रियन पूर्व		દ્ધ,૦૦,૦૦,૦૦૦	श्रादि बहुकोशीय रूप	Tit
ऋादि	ऋवर केंब्रियन पूर्व		દ્ધ્ <u>ય</u> ,૦૦,૦૦,૦૦૦	एककोशीय रूप	× too

भूवैज्ञानिक कल्प और युग

में श्रादि कल्प की श्रवधि पैसठ करोड वर्ष की है। श्रवधि सुपुरा कल्प को छोड़ श्रन्य तरुणतर कल्पों में कम होती जाती है, यहाँ तक कि सबसे तरुण नूतनकल्प की श्रवधि लगभग छः करोड़ वर्ष की है। प्रत्येक कल्प कई युगों (युग—पीरियड) में विभक्त है श्रौर प्रत्येक की एक निश्चित श्रवधि है। कल्पों और युगों के नाम श्रौर उनकी श्रवधि साथ के चित्र में दिखाई गई है।

नूतन कला को दो भागो, तृतीयक (टरिन अरी) श्रीर गुरीय (वपाटरनरी) में विभक्त किया गया है। इनमें से तृतीयक कमश. पॉव युगों श्रर्थात्
पुरानूतन (पैलियोसीन), प्रादिनूतन (इश्रांसीन), ग्रादिनूतन (श्रांलिगोसीन), मध्यनूतन (मायोसीन) श्रीर श्रतिनूतन (प्लायोसीन) में बॉटा
गया है, जिनमें पुरानूतन सबसे प्राचीन श्रीर श्रतिनूतन सबसे नवीन है।
प्लायोसीन शब्द की उत्पत्ति श्रीक धानुग्रो (प्लाइग्रान—श्रधिक, कइनास—
नूतन) से हुई है जिसका तात्पर्य यह है कि मध्यनूतन की ग्रपेक्षा, इस युग में
पाए जानेवाल जीवो की जातियाँ श्रीर प्रजातियाँ श्रांज भी श्रधिक संख्या में
जीवित हैं। सन् १८३३ ई० में प्रसिद्ध भूवैज्ञानिक लायल महोदय ने इस
शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था।

यूरोप में इस युग के शैल इंग्लैंड, फांस, बेल्जियम, इटली आदि देशों में पाए जाते हैं। अफ्रीका में इस युग के शैल कम मिलते हैं और जो मिलते हैं वे तमुद्रतट पर पाए जाते हैं। आस्ट्रेलिया में इरा युग के स्तरो का निर्मार मुख्यत. निर्देशों और भीलों में हुआ। अमरीका में भी इस युग के शैल पाए जाते हैं।

इस युग में कई स्थानों में भूमि समुद्र से बाहर निकली। उत्तरी ग्राँर दिक्षिणी ग्रमरीका, जो इस युग के पहले श्रलग श्रलग थे, बीच में भूमि उठ ग्राने के कारण जुट गए। इस युग में उत्तरी ग्रमरीका यूरोप से जुडा था। इस युग के ग्रारम में भूमध्यसागर (मेडिटरेनियन समुद्र) यूरोप के निचले भागों में चढ़ श्राया था, परंतु युग के ग्रत में वह फिर हट गया और भूमि की रूपरेखा बहुत कुछ वैसी हो गई जैसी ग्रब है। ग्रारम में लदन के पड़ोस की भूमि समुद्र के भीतर थी, परंतु इस युग के ग्रंत में समुद्र हट गया। कई ग्रन्य स्थानों में भी थोड़ी बहुत उथल पुथल हुई। इन सवका व्योरा यहाँ देना सभव नही है। कई स्थानों में समुद्र का पेदा धँस गया, जिससे पानी खिच गया ग्रोर किनारे की भूमि से समुद्र हट गया।

तृतीयक युग मे जो दूसरी गुख्य घटना घटित हुई, वह भारत, ग्रास्ट्रे-लिया, ग्रफीका ग्रीर दक्षिण प्रमरीका का पृथवकरण है। मध्य कल्प (मेसोजोइक एरा) तक ये सारे देश एक दूसरे से जुड़े हुए थे, परतु जिस समय हिमालय का उत्थान प्रारंभ हुग्रा उसी समय भूगतियों ने इन देशों को एक दूसरे से पृथक् कर दिया।

भारतवर्ष में ग्रितिनूतन युग का प्रतीक सिवालिक तंत्र (सिस्टम) में मिलता है। उच्च सिवालिक तंत्र के टेट्राट और पिजर नामक भाग ही श्रितिनूतन के ग्रिधिकाश भाग के समकालिक है। हरिद्वार के समीप प्रसिद्ध सिवालिक पर्वतमाला के ही ग्राधार पर इस तंत्र का नाम सिवालिक तंत्र पड़ा है। ग्रितिनूतन युग के शैल सिध तथा बलू चिस्तान में, पंजाब, कुमाऊँ तथा ग्रासाम के हिमालय की पाद-मालाग्रों में ग्रीर बरमा में पाए जाते हैं।

शैल निर्माण की दृष्टि से हमारे देश में प्रतिनूतन युग के शैल श्रिषकांशतः बालुकाश्म हैं जिनकी मोटाई लगभग ६,००० श्रीर ६,००० फुट के बीच में है। इन शैलों के देखने से यह पता लग जाता है कि ये ऐसे प्रकार के जलोढ (अलूवियल) श्रवसाद हैं जिनका निर्माण पर्वतों के अपक्षरण से हुआ। ये श्रवसाद हिमालय से निकलनेवाली श्रनेक निदयों द्वारा श्राकर उसके पाद पर निक्षेपित हुए।

हमारे देश के अतिनूतन युग के शैलों में पृष्ठवंशियों, विशेषतः स्तन-धारियों के जीवाइम प्रचुरता से मिलते हैं। यही कारण है कि वे समस्त विश्व में प्रसिद्ध हो गए हैं। इस युग में बसनेवाले जीव, जिनके जीवाइम हमको इस युग के शैलों में मिलते हैं, उन जंगलो और महापंकों में रहते थे जो नवनिमित हिमालय पर्वत की बाहरी ढाल में थे। इन जीवों की करोटियाँ (खोपड़ियाँ) और जबड़े जैसे अति टिकाऊ भाग पर्वतों से नीचे बहकर आनेवाली निदयो द्वारा बहा लाए गए और अंततोगत्वा अति शीघ संचित होनेवाले अवसादों में समाधिस्थ हो गए। इस प्रकार प्रतिरक्षित जीवाइमों के आधार पर उस समय में रहनेवाले अनेक प्रकार के जीवों के विषय में हमको सुगमता से पता लग जाता है। इनमें से कुछ प्रकार के हाथी, जिराफ, दिरयाई घोड़ा, गैंडा आदि उल्लेखनीय है।

सं गं० — डी० एन० वाडिया: रिपोर्ट, एट्टींथ इंटरनैशनल जिम्रोलॉ-जिकल कांग्रेस (१६५१); डी० एन० वाडिया: जिम्रॉलोजी म्रॉव इंडिया। म्रन्य सामग्री के लिये देखें भृतिज्ञान शीर्षक लेख। [रा०ना०] श्रीतयथार्थवाद (सरियिनिज्म), कला और साहित्य के क्षेत्र में प्रथम महायुद्ध के लगभग प्रचिति होनेवाली हौली और ग्रांदोलन। चित्रण और मूर्तिकला में तो (चित्रपट के चित्रो में भी) यह श्राधुनिकतम हौली और तकनीक है। इसके प्रचारको और कला-कारो में प्रधान चिरिको, दाली, मीरो, श्रापं, बेतो, मासों श्रादि है। कला में इस दृष्टि का दार्शनिक निरूपण १६२४ में श्रांद्र बेतों ने श्रपनी 'श्रातयथार्थवादी घोपणा' (सरियिनिस्ट मैनिफेस्टो) में किया।

श्रति यथार्थंनाद का सिद्धांत इसके प्रवर्तकों द्वारा इस प्रकार श्रभिव्यक्त हुआ: श्रतियथार्थं यथार्थं से, दृश्य-श्रद्य-जगत् से परे है। यह वह परम यथार्थं है जो अवचेतन में निहित होता है; सुषुप्त, तद्वित, स्विन्तल अवस्था में असाधारएा किल्पत, अकल्पत, अप्रत्याशित अनुभूतियों के रूप में अनायास आवेगो द्वारा मानस के चित्रपट पर चढ़ता उत्तरता रहता है। जो विषय अथवा दृश्य साधारएातः तर्कत परस्पर असंबद्ध लगते हैं वास्तव में उनमें अलक्षित सबध है जिसे मात्र अतियथार्थंनाद प्रकाशित कर सकता है। श्रतियथार्थंनवादियों की प्रतिज्ञा है कि हमारे सारे कार्यों का उद्गम अववेतन अतर है। वहीं हमारे कार्यों को गित और दिशा भी देता है और उस उद्गम से प्रस्फुटित होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रसिक्त आकृति दी जा सकती है।

श्रतियथार्थवाद के प्रतीक श्रीर गान दैनंदिन जीवन के परिमागों, प्रतिबोघो से सर्वथा भिन्न होते है। ग्रतियथार्थवादियो की ग्रभिरुचि भ्रलौकिक, ग्रद्भुत, ग्रकिल्पत ग्रौर ग्रसगत स्थितियों की ग्रभिव्यक्ति मे है। ऐसा नहीं कि उस अवचेतन का साहित्य अथवा कला में ग्रस्तित्व पहले न रहा हो। परियो की कहानियाँ, ग्रसाधारएा की कल्पना, जैसे 'एलिस इन दि वडर-लैड' ग्रथवा सिदबाद की कहानियाँ, वच्चो ग्रथवा प्रपंविक्षिप्त व्यक्तियों के चित्रांकन साहित्य ग्रीर कला दोनों क्षेत्रो मे प्रतियथार्थवाद की इकाइयाँ प्रस्तुत करते है। ग्रतियथार्थवादियों की स्थापना है कि हम पार्थिव दृश्य जगत् को भेदकर, उसके तथोक्त यथार्थ का म्रतिक्रमगा करके वास्तविक परमयथार्थ के जगत् मे प्रवेश कर सकते हैं। ग्रंकन को ग्राकृतियों के प्रति-निधान की ग्रावश्यकता नही, उसे जीवन के गहन तत्वो को समफना ग्रीर समभाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिक्रियाम्रो का म्राकलन करना है, ग्रौर ये तथ्य नि संदेह दृश्य जगत् के परे के है। ग्रंकन को मनोरंजन ग्रथवा श्रानंद का साधन मानना अनुचित है। स्थूल नेत्रों की सीमाएँ और प्रत्यक्ष की रिक्तता तो घनवादी कला ने ही प्रमास्पित कर दी थी, इससे ग्रावश्यकता प्रतीत हुई दुष्टि से अतीत परोक्ष से साक्षात्कार की, जो अवचेतन है, युक्त-संगत यथार्थ के परे का अयुक्तियुक्त अतियथार्थ।

इस प्रकार ग्रतियथार्थवाद मानस के ग्रंतराल को, श्रवचेतन के तमा-विष्ट गह्मरों को ग्रालोकित करता है। घनवाद से भी एक पग ग्रागे दादा-वाद गया ग्रीर दादावाद से भी ग्रागे ग्रितियथार्थवाद। ग्रितियथार्थवाद की जड़े दादावाद की जमीन में ही लगी है। स्वयं दादावाद ने क्रियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निर्वध श्रवचेतन की ग्राराधना की थी, ग्रव उसके उत्तरवर्ती ग्रतियथार्थवाद ने श्रवचेतन भीर दृश्य जगत् को परस्पर सर्वथा स्वतत्र ग्रीर पृथक् माना। मानवीय चेतनता ग्रीर पाधिव यथार्थ ग्रथवा कायिक ग्रनुभूति में उसके विचार से कोई संबंध नही। उन्होने ग्रात्माध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज ग्रीर दृश्य से भिन्न एक ग्रंतर्जगत् की पहचान को ग्रपना लक्ष्य बनाया। उन्होने कहा कि सावयवीय संपूर्णता के भीतर स्थूलत, लक्षित होनेवाले परस्पर विरोधी पर वस्तुतः ग्रनुकूल तथ्यो, जैसे 'जीवन ग्रीर मृत्यु, भूत ग्रीर भविष्य, सत्य ग्रीर काल्पनिक' को एकत्र करना होगा। ग्रतियथार्थवादी घोषणाकार ग्राह्रे ब्रेतों ने लिखा: 'मेरा विश्वास है कि भविष्य में दोनों परस्पर विरोधी लगनेवाली स्वप्न ग्रीर सत्य की स्थितियाँ परम यथार्थ, ग्रतियथार्थ में लय हो जायँगी।'

चित्रग् की प्रगति में अतियथार्थवाद ने परंपरागत कलाशैली को तिलांजिल दे दी। उसके आकलन और अभिप्रायों ने, चित्रादर्शों ने सर्वथा नया मोड लिया, परवर्ती से अंतरवर्ती की ओर। अवचेतन की स्विप्तिल स्थितियों, विक्षिप्तावस्था तक, को उसने 'शुद्ध प्रज्ञा' का स्वच्छंद रूप माना। साधारग्रतः अतियथार्थवाद के दो भेद किए जाते हैं: (१) स्वप्नाभिव्यक्ति और (२) आवेगांकन। उनमें पहली शैली का विशिष्ट कलाकार साल्वादोर दाली है और दूसरी का जोआन मीरो। दोनों स्पेन के हैं। अवचेतन

के उपासक ग्रतियथार्थवाद को फिर भी ग्राकलन के क्षेत्र में राग ग्रीर रेखा की दृष्टि से सर्वथा उच्छं खल भी नही सनभना चाहिए। यह सही है कि ग्रिभाय ग्रथवा ग्रिकत विषय के संवध में ग्रतियथार्थवाद ग्रात्याशित का ग्राकलन करता है, पर जहाँ तक ग्रकन की तकनीक की बात है उसके ग्रायामपरिमाए। सर्वथा सयत, स्पष्ट ग्रीर श्रमिद्ध होते हैं। दाली के चित्र तो इस दिशा में डच चित्राचार्यों की कला से होड़ करते हैं। ग्रात्याशित यथार्थ का उदाहरए। ऐसे चित्र से दिया जा सकता है जिसका सारा वातावरए। तो चिकित्सालय के शल्यकक्ष (ग्रापरेशन थियेटर) का हो पर ग्रापरेशन की मेज पर, जहाँ मरीज के होने की ग्राशा की जा सकती है, वहाँ वस्तुत. चित्रित होती है सिलाई की मशीन! या नारी का उद्दांधं ग्रांकित करनेवाले चित्र में जहाँ उपर मुहँ होने की ग्रपेक्षा की जाती है वहाँ वस्तुत: मेज की दराज बनी रहती है। ग्रात्यार्थवाद कला की, सामाजिक यथार्थवाद के ग्रातिरिक्त, नवीनतम शैली है ग्रीर इघर, मनोविज्ञान की प्रगति से प्रभावित, प्रभूत लोकप्रिय हुई है।

सं • ग्रं • — म्रांद्रे ब्रेतो : सर्रियलिस्ट मैनिफेस्टो, १६२४; स्कीरा : मार्डन पेटिंग। [भ० श० उ०]

कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण आश्रय अपने मीतर की वस्तु को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी भित्तियों की वृद्धि हो जाती है। हृदय एक खोखला अंग है। जब कपाटिकाओं के रुग्ण हो जाने से वह रवत को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी अतिवृद्धि होकर उसका आकार बढ़ जाता है और उसके पश्चात् प्रसार होता है। जब किसी अग को दूसरे अंग का भी कार्य करना पड़ता है (जैरो वृक्क या फुप्फुस को), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी सदा अतिवृद्धि हो जाती है।

श्रितसार (डायरिया) उस दशा का नाम है जिसमें श्राहार का पक्वावशेष आंत्रनाल में होकर श्रसामान्य द्रुत-गति से प्रवाहित होता है। परिख्यामस्वरूप पतले दस्त, जिनमे जल का भाग श्रिषक होता है, थोड़े थोड़े समय के ग्रतर से ग्राते रहते हैं। यह दशा उग्र तथा जीयाँ दोनो प्रकार की पाई जाती है।

टग्र—उग्र (ऐक्यूट) अतिसार का कारण प्रायः आहारजन्य विष, खाद्यविशेष के प्रति असिह्ष्णाता या संक्रमण होता है। कुछ विषो से भी, जैसे संखिया या पारद के लवण से, दस्त होने लगते है।

जीर्णं—जीर्णं (कॉनिक) श्रतिसार बहुत कारणों से हो सकता है। श्रामाशय श्रथवा अग्न्याशय ग्रंथि के विकास से पाचन विकृत होकर श्रतिसार उत्पन्न कर सकता है। श्रांत्र के रचनात्मक रोग, जैसे श्रबुंद, संकिरण् (स्ट्रिक्चर) श्रादि, श्रतिसार के कारण हो सकते हैं। जीवाणुश्रो द्वारा संक्रमण् तथा जैविवणे (टौक्सिनो) द्वारा भी श्रतिसार उत्पन्न हो जाता है। इन जैविवणें के उदाहरण है रक्तविषाक्तता (सेप्टिसीमिया) तथा रक्त-पूरिता (यूरीमिया)। कभी नि.स्नावी (एडोक्नाइन) विकार भी श्रतिसार के रूप मे प्रकट होते हैं, जैसे ऐडीसन के रोग श्रीर श्रत्यवटुकता (हाइपर थाइरॉयडिज्म)। भय, चिंता तथा मानसिक व्यथाएँ भी इस दशा को उत्पन्न कर सकती है। तब यह मानसिक श्रतिसार कहा जाता है।

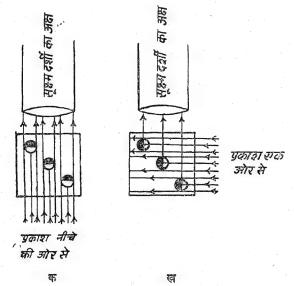
श्रतिसार का मुख्य लक्षरा, श्रौर कभी कभी श्रकेला लक्षरा, विकृत दस्तों का बार बार ग्रागा होता है। तीन्न दशाशों में उदर के समस्त निचले भाग में पीड़ा तथा बेचैनी प्रतीत होती है श्रथवा मलत्याग के कुछ समय पूर्व मालूम होती है। घीमे ग्रतिसार के बहुत समय तक बने रहने से, या उग्र दशा में थोड़े ही समय में, रोगी का शरीर कृश हो जाता है श्रौर जल हास (डिहाइड्रेशन) की भयंकर दशा उत्पन्न हो सकती है। खनिज लवगाों के तीन्न हास से रक्तपूरिता तथा मूर्छा (कॉमा) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मल की परीक्षा करके रोग के कारण का निश्चय कर लेना अत्यावश्यक है, क्यों कि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के अनुसार विशष्ट चिकित्सा करने से लाभ हो सकता है। रोगी को पूर्ण विश्राम देना तथा क्षोभक श्राहार बिलकुल रोक

देना त्रावश्यक है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किसी विशेषज्ञ चिकित्सक का परामर्श उचित है। [शि० श० मि०]

(श्रल्ट्रा-माइक्रॉस्कोप) एक ऐसा उपकररा है ञ्रतिसृक्ष्मद्शी जिसकी सहायता से बहुत छोटे छोटे करा, जो लगभग अगु के आकार के होते हैं और साधारमा सूक्ष्मदर्शी से नहीं दिखाई देते, देखे जा सकते हैं। वास्तव में यह कोई नवीन उपकरण नहीं है, केवल एक अच्छा सूक्ष्यदर्शी ही है, जिसको विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सुक्ष्मदर्शी साधकर पारगमित (ट्रैंस-मिटेड) प्रकाश से वस्तुओं को हम देखते हैं, तो वे प्रकाश के मार्ग में पड़कर प्रकाश को रोक देती हैं, जिससे वे प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले चित्रों के रूप में दिखाई देती हैं । परंतु बहुत छोटे कराों को पारगमित प्रकाश द्वारा देखना ग्रसंभव है, क्योंकि जितना प्रकाश एक छोटा कएा रोकता है उससे बहुत ग्रधिक प्रकाश उस करा के चारों ग्रोर के बिंदुग्रों से ग्रांख में पहुँच जाता है। इससे उत्पन्न चकाचौंध के कारएा कए। ग्रदश्य हो जाता है। यदि सूक्ष्मदर्शी का प्रबंध इस प्रकार किया जाय कि कराों को किसी पारदर्शक द्रव में डाल दिया जाय, जिसमें वे घुलें नहीं, ग्रौर फिर इन कराों पर बगल से प्रकाश डाला जाय तो प्रकाश कर्गों से टकराकर ऊपर रखे हुए एक सूक्ष्म-दर्शी में प्रवेश कर सकता है। यदि इस स्थिति में रखे हुए सूक्ष्मदर्शी से कणों को ग्रब देखा जाय तो वे पूर्णतः काली पृष्ठभूमि पर चमकते हुए विदुग्रों के रूप में दिखाई देने लगते हैं, क्योंकि द्रव के करा पारदर्शी होने के काररा प्रकाशित नहीं हो पाते । यही अतिसूक्ष्मदर्शी का सिद्धांत हैं।

नीचे दिए हुए चित्रों में साधारण सूक्ष्मदर्शी ग्रौर ग्रतिसूक्ष्मदर्शी दोनों की रीतियाँ दिखाई गई हैं:

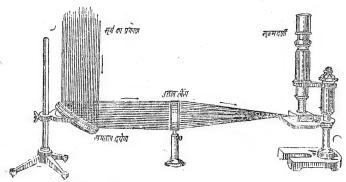


साबारण सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शी में अंतर

अतिसूक्ष्मदर्शी में कर्णों को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर और प्रकाश को बगल से आने देकर देखा जाता है। (क) साधाररण सूक्ष्मदर्शी, (ख) अतिसूक्ष्मदर्शी।

चित्र (क) में प्रकाश की किरणों किसी द्रव में ग्रालंबित (सस्पेंडेड) कर्णों पर नीचे से पड़ रही हैं ग्रीर प्रकाश सीधा सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है, जिससे द्रष्टा उन कर्णों को प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले काले बिंदुग्रों के रूप में देख रहा है। चित्र (ख)में प्रकाश दाहिनी ग्रीर से ग्राकर कर्णों पर पड़ रहा है ग्रीर कर्णों से बिखरकर सूक्ष्मदर्शी में पहुँच रहा है, जिससे द्रष्टा उन कर्णों को पूर्णतः काली पृष्ठभूमि पर चमकदार बिंदुग्रों के रूप में देख रहा है।

त्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा कर्णों को देखने की जो रीति प्रारंभ में (सन् १६०० के लगभग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है:

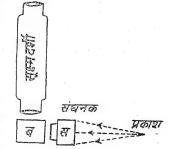


सूर्य से ग्रानेवाला तीन्न प्रकाश एक समतल दर्पण पर पड़ रहा है। वहाँ से परावर्तित होकर प्रकाश की किरणें एक उत्तल ताल (लेंज) पर पड़ती हैं जो उनको एकत्रित करके उन कर्णों पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सूक्ष्मदर्शी से की जा रही है।

ग्रार० जिगमौंडी ग्रीर एच० सीडेंटीफ़ ने ग्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किए जिससे ग्रत्यंत सूक्ष्म कर्गों का देखना संभव हो गया है। ग्रब सूर्य के प्रकाश के स्थान पर साधाररगतः पाँइंटोलाइट लैंप का तीन्न प्रकाश काम में लाया जाता है। इस लैंप में धातु का एक सूक्ष्म गोला ग्रति तप्त होकर क्वेत प्रकाश देता है।

प्रकाश की किरएों सेघनक (कंडें-सर) सद्वारा एकत्र करके बर्तन ब में भरे हुए द्रव पर डाली जाती हैं ग्रौर सूक्ष्म-दर्शी से उसे देखा जाता है (चित्र देखें)।

सूक्ष्मदर्शी के सिद्धांत के अनुसार सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (रिजॉ-विवग पावर) की भी एक सीमा है, अर्थात् यदि कर्गों का भ्राकार हम छोटा करते चले जायँ तो एक ऐसी भ्रवस्था भ्रा जायगी जिससे स्रधिक छोटा



होने पर करा अपने वास्तविक रूप में पृथक् दिखाई नहीं देगा । सुक्ष्म-दर्शी के ग्रभिदृश्य ताल (ग्रॉब्जेक्टिव) का मुखव्यास (ग्रपर्चर) जितना ही अधिक होगा और जितने ही कम तरंगदैर्घ्य का प्रकाश कराों को देखने के लिये प्रयुक्त किया जायगा, उतनी ही ग्रधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी । दूसरे शब्दों में, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता उसके ग्रभिदृश्य ताल के मुखव्यास की समानुपाती ग्रौर प्रयुक्त प्रकाश के तरंगदैर्घ्यं की प्रतिलोमानुपाती होती है । साधाररा सूक्ष्मदर्शी चाहे कितना ही बढ़िया बना हो, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को वास्तविक रूप में नहीं दिखा सकता जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के लगभग ग्राधे से कम हो। परंतु अतिसूक्ष्मदर्शी की सहायता से, अनुकूल परिस्थितियों में, इतने छोटे छोटे करा देखे जा सकते हैं जिनका व्यास प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के १/१०० भाग के बराबर हो। इन कराों को ग्रतिसूक्ष्मदर्शीय करा कहते हैं। यदि इन करोों को साधाररा रीति से सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नहीं देते, जिसका काररा पहले बताया जा चुका है। दिन के समय आकाश में तारे न दिखाई देने का भी कारगा यही है।

यदि पहले बताई गई रीति से श्रित सूक्ष्म कर्गों पर एक दिशा से तीव्र प्रकाश डाला जाय और सूक्ष्मदर्शी के श्रक्ष को उससे लंब रखकर उन कर्गों को देखा जाय तो श्रित सूक्ष्म होने के कारण प्रत्येक कर्ग प्रकीर्गन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को ग्रांख में भेज देगा। तब वह चमकती हुई वृत्ताकार विवर्तन धारियों (डिफ़ैक्शन बैंड्स) से घरा हुआ होने के कारण प्रकाशित गोल चकती की माँति दिखाई देने लगेगा। इन चकतियों का ग्राभासी व्यास कर्गों के वास्तविक व्यास से बहुत बड़ा होता है। इसलिये इन चकतियों के व्यास से हम कर्गों के ग्राकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परंतु फिर भी उनसे कर्गों के श्रस्तित्व को समझ सकते हैं, उनकी संख्या गिन सकते हैं श्रीर उनके द्रव्यमानों तथा गतियों का पता लगा सकते हैं।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी जिम सिद्धांत पर काम करता है उसका उदाहरण हम अपने दैनिक जीवन में उस समय देखते हैं जब सूर्य प्रकाश की किरणे किसी छिद्र से कमरे में प्रवेश करती हैं और हवा में उडते हुए ग्रसख्य शतिसूक्ष्म कणों के ग्रस्तित्व का ज्ञान कराती हैं। यदि ग्रानेवाली किरणों की ग्रोर ग्रॉख करके हम देखें तो ये ग्रतिसूक्ष्म कण दिखाई नहीं देगे।

सन् १८९६ ई० मे लॉर्ड रैले ने गएना से सिद्ध कर दिया कि जो करा अच्छे से अच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा साधारए। रीति से पृथक् पृथक् नही देखे जा सकते उनको अधिकतीव प्रकाश से प्रकाशित करके प्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति से हम देख सकते हैं, यद्यपि इस रीति से हम उनके वास्तविक पाकार का ज्ञान नही प्राप्त कर सकते।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा बहुत से विलयनों (सोल्यूशस) की परीक्षा से पता चलता है कि उन विलयनों के भीतर या तो ठोस के छोटे छोटे करण किलिय श्रवस्था (कलॉयडल स्टेट) में तैरते रहते हैं या ठोस पूर्णरूप से विलयन में मिला रहता है। उसकी सहायता से किलिनीय विलयनों में ब्राउनियन गति का भी श्रध्ययन किया जाता है।

यदि काच की पट्टी पर थोडा सा कावोज (गैब्ज) रगडकर उसपर पानी की दो बूदे डाल दी जाय स्नौर तब स्रतिसूक्ष्मदर्शी से पानी की परीक्षा की जाय तो स्रसंख्य छोटे छोटे कगा बडी शी घ्रता से भिन्न भिन्न दिशास्रों में इधर उधर दौडते हुए दिखाई देगे। इस गति को सबसे पहले सन् १८२७ ई० में स्नार० ब्राउन ने देखा था, इसलिये उनके नाम पर इसे ब्राउनियन गति कहते हैं।

यदि बिजली से हवा में चाँदी का आर्क जलाया जाय तो उससे भी चाँदी के किललीय करण प्राप्त होते हैं, जिनको पानी में डालकर ब्राउनियन गित देखी जा सकती है। इस गित में करण आश्चर्यजनक वेग से इधर उधर भागते हुए दिखाई देते है जिनकी तुलना धूप में भनभनाते हुए एक मच्छर-समुदाय से की जा सकती है।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई देनेवाले कणो की सूक्ष्मता प्रकाश की तीव्रता पर निर्भर रहती है। प्रकाश की तीव्रता जितनी अधिक होगी उतने ही श्रधिक सूक्ष्म कण दिखाई देने लगेगे।

सं ग्यं • — म्रार • जिग्मौडी: "कलॉएड्स ऐड दि म्रल्ट्रामाइक्रोस्कोप", जे • म्रलेक्जैंडर द्वारा मृनुवादित (विली), ई० एफ० वर्टन: "फिजिकल प्रॉपर्टीज म्रॉव कलॉएडल सोल्शन्स" (लॉगमैन्स ग्रीन ऐंड क०)।

बि॰ ला॰ कु॰

श्रीतसूदम रसायन (अल्ट्रा-माइकोकेमिस्ट्री) उन रासायनिक विधियों को कहते है जिनके द्वारा रासाय-निक विश्लेषण तथा अन्य कियाएँ पदार्थों की अतिसूक्ष्म मात्रा से संपन्न की जा सकती है। साधारण रासायनिक विश्लेषण में १/१० ग्राम मात्रा पर्याप्त मानी जाती थी, सूक्ष्म रसायन मे द्रव्य के १/१००० ग्राम से काम चल जाता है और अतिसूक्ष्म रसायन का अवलंबन तब करना पड़ता है जब पदार्थ का केवल माइकोग्राम (१/१०,००,००० ग्राम) उपलब्ध रहता है।

स्रतिसूक्ष्म रसायन का प्रारंभ सन् १६३० में कोपेनहेगेन की कार्ल्बुगं प्रयोगशाला में हुआ; वहाँ के० लिंडरस्ट्रॉम-लैंग तथा सहयोगियों ने इसका उपयोग एनजाइमो, जीवप्रेरको और पौधो तथा पशुस्रो से प्राप्त पदार्थों की अति सूक्ष्म मात्रा के विश्लेषण में किया। सन् १६३३ से कैलिफोर्निया में पॉल एल० कर्क ने इन विश्लेषण—विधियों को स्रधिक उन्नत किया और साथ ही साथ उन्होने अन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रासायनिक कियाओं का स्रध्ययन भी अतिसूक्ष्म मात्रास्रों में स्रारंभ किया। जीव तथा वनस्पति रसायन के स्रतिरिक्त तीन्न रेडियोसिक्रिय पदार्थों के स्रध्ययन में ये विधियाँ विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध हुई हैं। इन रेडियोसिक्रिय पदार्थों के स्रध्ययन में साधारणतया स्रतिसूक्ष्म मात्रास्रों का ही उपयोग किया जाता है। इराका कारण इनकी कम मात्रा में उपलब्धि के स्रतिरिक्त यह भी है कि कम मात्रा से निकलनेवाली हानिकारक रेडियो-किरएों की तीन्नता कम रहती है, जिससे कार्य संपन्न करने में सूविधा रहती है।

श्रितिगूध्म रसायन में मुख्यतः निम्नलिखित विधियों का उपयोग किया जाता है:

- (क) द्ववों की अनुमापन विधिय प्रतिसूक्ष्म रसायन में सर्वप्रथम प्रायतनों के मापन पर श्राधारित विधियों का ही उपयोग हुग्रा। इन कियाग्रों में प्रयुक्त सभी उपकररा, जसे परीक्षरा निलयाँ, बीकर, पिपेट तथा ब्यूरेट, केश-निलकांग्रों (किपलरीज) से ही बनाए जाते हैं और इनकी सहायता से १०- से १०- लिटर तक के ग्रायतन सुगमता से नापे जा सकते हैं। इन विधियों का सर्वप्रथम उपयोग जीवरसायन में हुग्रा। उदाहरणार्थ, प्राय. रोगप्रस्त वालकों के रक्त का परीक्षरा एक सूक्ष्म बूँद से ही करना पडता है। इसके लिये रक्त के सूक्ष्म ग्रायतन को नापने, उससे प्रोटीन पृथक् करके उबालने तथा श्रकार्वनिक तत्वों को पृथक् करने की समस्त पढ़ितयों को ग्रतिसूक्ष्म परिमाण् में ही करना होता है।
- (ख) गैसिश्तोय विधियां—इन विधियो का उपयोग अतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत जीवकोपों या सूक्ष्म जीवों की श्वासगित या उससे संवंधित कियाओं के अध्ययन में होता है। कर्क और किनधम के बाद दितीय महायुद्ध के समय शोलेंदर तथा उसके सहयोगियों ने इस विधि को इतना उन्नत किया कि अब गैसीय मिश्रणों के माइको-लिटर आयतनों को भी पूर्णतया विश्लेषित करना संभव हो गया है।
- (ग) भारमापन निधियाँ—यद्यपि २०वी शताब्दी में बहुत अच्छी भार-तुलाओं का निर्माण हुमा है, तथापि १६४२ में कर्क, रोडरिक केंग तथा गुलबर्ग नामक वैज्ञानिकों द्वारा क्वार्ट्ज तुला की खोज से इस ओर विशेष प्रगति हुई है। इस नई तुला की सहायता से ०.००५ माइकोग्राम के अंतर सुगमता से नापे जा सकते है।
- (घ) अन्य विनिध विधियां अतिन्यून मात्राभो के साथ कार्य करने के लिये अन्य सभी कार्यविधियों में परिवर्तन आवश्यक हो जाता है। उदाहरणार्थं छानने के स्थान पर अपकेंद्रण (सेंट्रीफ्युगेशन) विधि का उपयोग किया जाता है। प्राय संपूर्ण रासायिनक किया सूक्ष्मदर्शी के ही नीचे संपन्न की जाती है, जिससे सूक्ष्म से सूक्ष्म परिवर्तन भी देखा जा सके। इन सूक्ष्म मात्राभ्रो के लिये उपयोगी विश्लेषण-पद्धितयों में वर्ण्यक्रमीय (स्पेक्ट्रॉस्को-पिक) पद्धितयों विश्लेषण की इस चरम सीमा को सहस्रो गुना सूक्ष्म कर दिया है। आज प्रयोगशाला में सश्लेषित नवीन तत्वों के कुछ इने गिने परमाणुभ्रो को इनके द्वारा पहचानना ही नहीं वरन् उनके तथा उनके यौगिकों के गुर्णों का अध्ययन भी इन सूक्ष्म मात्राभ्रो से, चाहे कुल उपलब्ध मात्रा लगभग १० निश्वाम ही हो, सभव हो रहा है।

शिता (ल० ४०६-४५३ ई०), इतिहासप्रसिद्ध विध्वसक हूण् राजा जिसे पश्चात्कालीन इतिहासकारो ने 'भगवान् का कोड़ा' कहा। उसके पिता का नाम मुदजुक था। उसके जन्म से कुछ पहले ही कास्पियन सागर के उत्तरवर्ती प्रदेशों के हूण दानूब नद की घाटी में जा बसे थे। श्रत्तिला के पिता का परिवार भी उन्हीं हूणों में से था। चाचा रुआस के मरने पर अपने भाई ब्लेदा के साथ श्रत्तिला दानूबतटीय हूणों का संयुक्त राजा बना। रुआस का शासनकाल हूणों के यूरोप में विशेष उत्कर्ष का था। उसने जर्मन और स्लाव जातियों पर आधिपत्य कर लिया था और उसका दबदबा कुछ ऐसा बढ़ा कि पूर्वी रोमन सम्प्राट् उसे वार्षिक कर देने लगा। चाचा के ऐश्वर्य का अत्तिला ने प्रभूत प्रसार किया और आठ वर्षों में वह कास्पियन और बाल्टिक सागर के बीच के समूचे राज्यों का, राइन नदी तक, स्वामी बन गया।

४५०ई० केपक्चात् अस्तिला पूर्वी साम्प्राज्य को छोड़ पिक्चिमी साम्प्राज्य की श्रोर बढ़ा। पिक्चिमी साम्प्राज्य का सम्प्राट् तब वालेतीनियन तृतीय था। सम्प्राट् की भगिनी जुस्ताग्राता होनोरिया ने अपने भाई के विरुद्ध सहायता के अर्थ अस्तिला को अपनी अँगूठी भेजी थी। इसे विवाह का प्रस्ताव मान हुग्राज ने सम्प्राट् से भगिनी के यौतुक मे श्राधा राज्य मांगा श्रौर अपनी सेना लिए वह गाल को रौदता, मेत्स को लूटता, ल्वार नदी के तट पर बसे श्रौलियां जा पहुँचा, पर रोमन सेना ने पिक्चिमी गोथों श्रौर नगरवासियों की सहायता से हूगों को नगर का घेरा उठा लेने को मजबूर किया। फिर दो महीने बाद जून, ४५१ में इतिहास की सबसे भयंकर खूनी लड़ाइयों में से एक लड़ी गई, जब दोनों तेनाएँ रोन नदी के तट पर त्रॉप के निकट परस्पर मिलीं। भीषग्र युद्ध हुग्रा ग्रौर जीवन में वस एक वार हारकर श्रत्तिला को भागना पड़ा।

पर श्रत्तिला चुप वैठनेवाला श्रादमी न था। श्रगले साल सेना लेकर शक्ति के केंद्र स्वयं इटली पर उसने धावा बोल दिया श्रीर देखते देखते उसका उत्तरी लोबार्दी का प्रांत उजाड़ डाला। उखडे, भागे हुए लोगो ने श्राद्रियातिक सागर पहुँच वहाँ के प्रसिद्ध नगर वेनिस की नीव डाली। सम्प्राट् वालेंती-नियन ने भागकर रावेना में शरण ली। पर पोप लिस्रो प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये मिचिश्रो नदी के तीर पड़ाव डाले श्रत्तिला से प्रार्थना की। कुछ पोप के अनुनय से, कुछ हूणों के बीच प्लेग फूट पड़ने से श्रत्तिला ने इटली छोड देना स्वीकार किया। इटली से लौटकर उसने बर्गडी की राजकुमारी इल्दिको को व्याहा पर श्रपनी सुहागरात को ही वह रक्तचाप से मस्तिष्क की नली फट जाने के कारण पानोनिया मे मर गया।

श्रत्तिला ने पश्चिमी रोमन साम्राज्य की रीढ़ तोड दी। उसके और हू गों के नाम से यूरोपीय जनता थरथर कॉपने लगी। हंगरी में बसकर तो उन्होंने उस देश को प्रपना नाम दिया ही, उनका शासन नावें और स्वीडेन तक चला। चीन के उत्तर-पूर्वी प्रांत कासू से उनका निकास हुग्रा था और वहाँ से यूरोप तक हूगों ने अपना खूनी ग्राधिपत्य कायम किया। उन्हीं की धाराग्रों पर धाराग्रों ने दक्षिगा बहकर भारत के गुप्त साम्राज्य की भी कमर तोड दी।

सं ज्या - जियोन, एम ः यत्तिला, दि स्कोर्ज ग्रॉव गॉड, न्यूयार्क १६२६; टाम्सन, ई० ए०: हिस्ट्री ग्रॉव ग्रत्तिला ऐंड दि हूंस, न्यूयार्क, १६४८। [भ० श० उ०]

मद्रास राज्य के सलेम जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है।
नगर ११° ३५′ उ० ग्रक्षाञ्च तथा ७५° ३७′ पू० देशांतर
रेखाग्रो पर विसष्ठ नदी के किनारे स्थित है। नगर के उत्तर प्राचीन
दुगं है जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रखी गई थी। सन् १७६८ ई० में अंग्रेजों
का इसपर पूरा अधिकार हो गया था। यहाँ पर पहले नील तैयार की
जाती थी। यह नगर यहाँ के बने हुए छकडों (बैलगाडियो) के लिये
भी प्रसिद्ध है। जनसख्या २२,८४४ है (१६५१)।

स्मित्र दस प्रजापितयों एवं सप्तिषियों में गिने गए है। वे वैदिक मंत्रों के भी रचियता थे। उनकी बनाई हुई ग्रित्रसंहिता प्रसिद्ध है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक ग्रित्र का उल्लेख हुग्रा है जो ग्रनसूया के पित थे और जिन्होने चित्रकूट के दक्षिण में ग्राश्रम बना रखा था। पुराणों के ग्रनुसार ग्रित्र सोम (चद्रमा), दत्तात्रेय ग्रीर दुर्वासा के पिता थे।

अथर्वन् निरुक्त (११।२।१७) के अनुसार 'अथर्वन्' शब्द का व्युत्पत्ति-लम्य अर्थ है चित्तवित्त के विकास (थर्वतिश्चरतिकर्मा तत्प्रतिषेघः)। ऋग्वेद मे अथर्वन् शब्द का प्रयोग अनेक मंत्रो में उपलब्ध होता है। भृगु तथा ग्रंगिरा के साथ ग्रथर्वन् वैदिक ग्रायों के प्राचीन पूर्वपुरुषों की सज्ञा है। ऋग्वेद के अनेक सुक्तों (१।८३।५; ६।१५।१७; १०।२१।५)में कहा गया है कि अथर्वन् लोगों ने अग्नि का मयन कर सर्वप्रथम यज्ञमार्ग का प्रवर्तन किया । इस प्रकार ग्रथर्वन् ऋत्विज् शब्द का ही पर्यायवाची है। अवेस्ता में भी अथर्वन् 'अध्यवन्' के रूप में व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋत्विज् का ही अर्थ व्यक्त करता है और इस प्रकार यह शब्द भारत-पारसीक-धर्म का एक द्युतिमान् प्रतीक है। ग्रंगिरस् ऋषियों के द्वारा दृष्ट मंत्रों के साथ समुच्चित होकर अथर्वदृष्ट मंत्रों का महनीय समुदाय 'ग्रथर्वसंहिता' में उपलब्ध होता है। ग्रथर्वेगा मंत्रों की प्रमुखता के कारए। यह चतुर्थ वेद 'ग्रथवंवेद' के नाम से प्रख्यात है। कुछ पार्चात्य विद्वानो के अनुसार अथर्वन् उन मंत्रों के लिये प्रयुक्त होता है जो सूख उत्पन्न करनेवाले शोभन यातु (जादू टोना) के उत्पादक होते हैं। श्रीर इसके विपरीत 'ग्रांगिरस' से उन श्रमिचार मंत्रों की श्रोर संकेत है जिनका प्रयोग मारएा, मोहन, उच्चाटन म्रादि म्रशोभन कृत्यों की सिद्धि के लिये किया जाता है। परंतु इस प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'ग्रथर्ववेद' की ग्रंतरंग परीक्षा से नहीं सिद्ध होता। ब॰ उ०

अथर्वेवेद अथर्वेवेद चारों वेदों में से अंतिम है। इस वेद का प्राचीन-तम नाम 'अथर्वांगिरसः' है जो स्वयं अथर्वेवेद के पाठ में प्राप्य है और जो हस्तिलिपियों के आरंभ में भी लिखा मिला है। इस शब्द में अथर्वन् और अगिरस् दो प्राचीन ऋपिकुलों के नाम समाविष्ट है। इससे कुछ पंडितो का मत है कि इनमें से पहला शव्द अथर्वन् पिवत्र दैवी मंत्रों से संबंध रखता है और दूसरा टोना टोटका ग्रादि मोहन मंत्रों से । बहुत दिनो तक वेदो के संबंध में केवल 'त्रयी' शब्द का उपयोग होता रहा और चारो वेदों की एक साथ गणना बहुत पीछे हुई, जिससे विद्वानों का अनुमान है कि अथर्ववेद को अन्य वेदों की अपेक्षा कम पिवत्र माना गया । धर्मसूत्रो और स्मृतियों में स्पष्टत उसका उल्लेख अनादर से किया गया है। आपस्तंब धर्मसूत्र और विष्णुस्मृति दोनों ही इसकी उपेक्षा करती है और विष्णुस्मृति में तो अथर्ववेद के मारक मंत्रों के प्रयोक्ताओं को सात हत्यारों में गिना है।

मनुमानतः म्रथर्ववेद को यह म्रस्पृह्णीय स्थान उसके म्रभिवारी विषयो के कार गही मिला। यह सत्य है कि उस वेद का एक बड़ा भाग ऋग्वेद से जैसा का तैसा ले लिया गया है परतु उसके उस भाग मे, जो केवल उसका निजी है, माररा, पुरश्चररा, मोहन, उच्चाटन, जादू, भाड़ फूँक, गूत पिशाच, दानव-रोग-विजय संबंधी मंत्र अनेक है। ऐसा नहीं कि उसमे ऋग्वैदिक देवताश्रों की स्तुति में सूक्त या मंत्र न कहे गए हो, पर निःसंदेह जोर उसके विषयसकलन का विशेषत. इसी प्रकार के मन्नो पर है जिनकी साधुता धर्मसूत्रों तथा स्मृतियो ने ग्रमान्य की है। संभवत इसी कारण ग्रथर्ववेद की गराना वेदो में दीर्घ काल तक नही हो सकी थी। परंतु इसमे सदेह नही कि उस दीर्घकाल का अंत भी गतपथ ब्राह्मण के निर्माण के पहले ही हो गया था क्योंकि उस ब्राह्मण् के प्रतिम खंडो तथा तैतिरीय ब्राह्मण् श्रीर छादोग्य उपनिषद् में उसका उल्लेख हुमा है। वैसे भ्रथवंवेदसहिता का निर्गाण महाभारत की घटना के बाद ही हुआ होगा। यह न केवल इससे ही प्रगाणित है कि उसके प्रधान संपादक भी ग्रीर तीनों वेदो की ही भॉति वेदव्यास ही है, वरन इस कारएा भी कि उसमें परीक्षित,जनमेजय, कृष्ण श्रादि महाभारत-कालीन व्यक्तियो का उल्लेख हुया है।

श्रथवंवेद साविध संस्कृति, धमं, विश्वास, रोग, श्रोषिध, उपचार ग्रादि का विश्वकोश है। विषयों की ग्रगिएत विविधता उसकी सी श्रन्य किसी वेद में नहीं है। यह सहीं है कि उसमें जादू, झाड फूंक के मंत्र, शत्रु, देंत्य, रोग ग्रादि के निवारण के लिये प्रभूत मात्रा में संकितत हैं, परतु इनके श्रतिरिक्त उसका प्रचुर विस्तार उन सारे विषयों से संबधित है जिन्हें ग्राज विज्ञान का पद मिला हुग्रा है। ज्योतिष, गिएत श्रीर फिलत, रोगिनदान श्रीर चिकित्सा, स्वास्थ्य विज्ञान, यात्रानिदान, राज्याभिषेक श्रादि पर तो वह पहला प्रामािएक ग्रंथ है, न केवल भारत का बिल्क संसार का। शत्रु-दमन श्रीर राज्याभिषेक पर उसमें जो मंत्र है वे पिछले काल तक हिंदू राजाश्रो के राजितलक के समय व्यवहृत होते रहे हैं। उसी वेद में वह प्रसिद्ध पृथिवीस्वत भी है जिसमें स्वदेश के प्रति मानव ने पहली बार श्रपने उद्गार व्यक्त किए है।

श्रथवंवेदसंहिता बीस 'कांडो' में संकलित है। उसमें ७३० सूवत श्रीर लगभग ६,००० मंत्र है। इन मंत्रों में से प्रायः १,२०० ऋग्वेद से जैसे के तैसे, श्रथवा कुछ परिवर्तन के साथ, ले लिए गए है। स्वाभाविक ही ऋग्वेद से लिए गए मंत्रों में से श्रनेक देवस्तुतियो, दानस्तुतियो, कर्मकांड श्रादि से संबंध रखते हैं। परंतु, जैसा ऊपर कहा जा चुका है, श्रथवंवेद का प्रयास कर्मकांड श्रादि के व्यवहार में इतना नहीं जितना जीवन के उचित श्रनुचित, ऊँच नीच, जनविश्वासो श्रौर प्रवृत्तियो को प्रकट करने में है। इस दृष्टि से इतिहासकार के लिये संभवतः वह श्रन्य तीनों वेदो से कहीं श्रधिक महत्व का है। पुराएा, इतिहास, गाथा श्रादि का पहले पहल उल्लेख उसी में हुग्रा है श्रौर ऐसी श्रनेक परंपराश्रों की श्रोर भी वह वेद संकेत करता है जो न केवल ऋग्वेद के विषयकाल से प्राचीनतर है वरन् वस्तुतः श्रित प्राचीन है।

कुछ पंडितों का मत है कि ऋग्वेद की विषयपरिधि से बचे हुए सारे मंत्र अथवंवेद में एकत्र कर लिए गए; कुछ का कहना है कि विषयों के वितरण के संबंध में दो दृष्टियों का उपयोग किया गया। एक के अनुसार ऋग्वेद आदि तीनो वेदों में कर्मकांड यादि संबंधी उच्चस्तरीय मंत्र एकत्र कर लिए गए और बचे हुए मारण-मोहन-उच्चाटन आदि पार्थिव तथा नीचस्तरीय मंत्र, दूसरी दृष्टि से, अथवंवेद में संकलित हुए।

यदि शतपथ ब्राह्मण् के प्रण्यन का काल आठवी सदी ई० पू० मानें तो प्रमाणतः उसमें उल्लिखित होने के कारण अथवेंवेद का सहिता-निर्माण्- काल उससे पहले हुआ। आठवी सदी ई० पू० उसकी निचली सीमा हुई

श्रौर ऊपरी सीमा उससे सौ वर्ष पूर्व के भीतर ही इस कारण रखनी होगी कि उसमें महाभारत के व्यक्तियों का उल्लेख हुआ है, श्रौर कि उसके संहिता-कार वेदव्यास है, जो स्वयं महाभारतकाल के पूर्वतर पुरुषों में से है। यह तो हुआ अथवंवेद के संहिताकाल का अनुमान, पर उसके मन्नो का निर्माणकाल तो कुछ ग्रंश में, एक वर्ग के विद्वानों के अनुसार, ऋग्वेद के मन्नो से भी पहले रखना होगा। वैसे ऋग्वेद के जो मंत्र अथवंवेद में लिए गए हैं उनका निर्माणकाल तो उस चौथे वेद के उस ग्रंश को ऋग्वेद के समानाश के समवर्ती ही कर देता है। फिर यह भी निश्चयपूर्वक कह सकना कठिन है कि अथवंवेद के वे मंत्र ऋग्वेद से ही लिए गए। कुछ अजब नहीं कि दोनों के उद्गम वे समान मंत्र रहे हो जो सर्वत्र ऋषिकुलों में अचिलत थे और जिनमें से कुछ में स्थान-उच्चारण-भेद के कारण संकलन के समय पाठभेद भी हो गए। इन पाठभेदों का प्रमाण स्वयं अथवंवेद है। अथवंवेद की दो शाखाएँ आज उपलब्ध है। एक का नाम पप्पलाद शाखा है, दूसरी का शौनक।

सं०ग्नं०—एस० पी० पिडत: ग्रथवंवेद सहिता, १८६५; मैक्सम्यू-लर: ए हिस्ट्री ग्रॉव एशेट संस्कृत लिटरेचर, १८६०; ए० ए० मैक्डॉ-नेल: ए हिस्ट्री ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर, विटरिनत्स, एफ० ए०: हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर। [भ० श० उ०]

अथवागिरस वैदिक ऋषि अथवां या भ्रंगिरा के अनुवर्ती अथवागिरस के नाम से विख्यात है। उनका कार्य यज्ञ यागादि के अनुष्ठानो में अथवंविद के विधिवत् पालन की ग्रोर घ्यान देना था। इनमें से कई मत्रों के रचियता या 'मत्रद्रष्टा' ऋषि भी थे। वैदिक साहित्य से पता चलता है कि स्वर्ग जाने के लिये ग्रादित्यों के साथ इनकी स्पर्धा रहा करती थी।

अथानासियस महान् (ल० २६५-३७३ ई०)—संत प्रथाना-हिम्राथा। व्यक्तिगत साधना के भ्रतिरिक्त ये दो अन्य कारणो—(१) भ्रारियस के विरोध तथा (२) सम्राट् के हस्तक्षेप से गिरजे की धार्मिक स्वतंत्रता की रक्षा—से चिरस्मरणीय है। ३२५ई० मे यह नीकिया की महासभा में उपस्थित थे, जहाँ भ्रारियस की शिक्षा को दूषित ठहराया गया था (दे० भ्रारियस)। ३२५ई० मे ये सिकंदरिया के बिश्रप नियुक्त हुए, किंतु भ्रारियस तथा उनके भ्रनुयायियों के षड्यंत्रों के फलस्वरूप उनको उस नगर से पाँच बार निर्वासित किया गया। उनकी सौम्यता, उदारता तथा शांतिप्रियता के कारण भ्रारियस के बहुत से भ्रनुयायी काथलिक एकता मे लौटे।

[का० बु०]

अथाबस्कन भाषा अथाबस्कन (डेने, टिन्नेह अथवा अथापस्कन),
उत्तर अमरीकी इडियन समूहो का एक
विशाल भाषापरिवार है। इस महादेश की इडियन भाषाओं में अथाबस्कन
परिवार की भाषाओं का प्रचार सबसे अधिक है। यह उत्तर-पश्चिमी
कनाडा, अलास्का, प्रशांत-गहासागर-तट के कतिपय भागो, न्यू मेक्सिको,
एरीजोना और टेक्सासके इंडियन समूहों में प्रचलित है।

यह भाषापरिवार संभवत. चीनी-तिब्बती (साइनिटिक) शाखा से संबंधित है। इस परिवार की विभिन्न उपभाषाग्रों में ग्रनेक मूलभूत समान-ताएँ दृष्टिगत होती हैं। ग्रथाबस्कन-भाषी इडियन समूहों में सामान्यतः ग्रपने क्षेत्र के ग्रन्य परिवारों की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों की संस्कृति ग्रपना ली गई है, परतु ग्रन्य संस्कृतियों के स्वीकरण के बाद भी उनकी ग्रपनी भागा के स्वरूप में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुगा। ग्रथाबस्कन परिवार की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों में भाषा के ग्रातिरिक्त संस्कृति के ग्रन्य पक्षों में बड़ा ग्रंतर है।

संबग्ने — मेडलबाम, डेविड जी० (संपादक): सिलेक्टेड राइटिंग्ज भ्रॉव एडवर्ड सेपिर इन लैंग्वेज, कल्चर ऐंड पर्सनालिटी, बर्कले, युनिवर्सिटी भ्रॉव कैलिफोर्निया प्रेस, १६४६, पृष्ठ १६६-१७८। [स्या० दु०]

अथीना (अथवा अथाना, अथेने या अथेना)—यह अस्तिका प्रदेश एवं बियोतिया प्रदेश में स्थित एथेस् नामक नगरो की अधिष्ठात्री देवी थी। इसकी माता मेतिस् (सं० मितः) ज्यूस् की प्रथम पत्नी थी। मेतिस् के गर्भवती होने पर ज्यूस् को यह भय हुआ कि मेतिस् का पुत्र मुक्तसे अधिक बलवान् होगा और मुक्त मेरे पद से च्यूत कर देगा, अतएव वह अपनी गर्भवती पत्नी को निगल गया । इसके उपरांत प्रोमेथियस ने कुल्हाड़ी से उसकी खोपड़ी को चीर डाला ख्रौर उसमें से अथीना पूर्णंतया शस्त्रास्त्रों ख्रौर कवच से सुसिज्जित सुपुष्ट अंगांगों सिहत निकल पड़ी । अथीना और पोसेइदॉन में प्रत्तिका प्रदेश की सत्ता प्राप्त करने के लिये दृढ़ छिड़ गया । देवताओं ने यह निर्णय किया कि उन दोनों में से जनता के लिय जो भी अधिक उपयोगी वस्तु प्रदान करेगा उसको ही इस प्रदेश की सत्ता मिलेगी । पोसेइदॉन ने अपने त्रिशूल से पृथ्वी पर प्रहार किया और पृथ्वी से घोड़े की उत्पत्त हुई । दूसरे लोगो का यह कहना है कि भूविवर से खारे जल का स्रोत फूट निकला । अथीना ने जैतून के पेड को उत्पन्न किया जिसको देवताओं ने अधिक मूल्यवान् ऑका । तभी से एथेस् में अथीना की पूजा चल पड़ी । इसका नाम पल्लास् अथीन और अथीना पार्थेनॉस् (कुमारी) भी है । एक बार हिफाएस्तस् ने इसके साथ बलात्कार करना चाहा, पर उसको निराश होना पडा । उसके स्खिलत हुए वीय से एरैक्थियस् का जन्म हुआ और उसको अथीना ने पाला ।

अथीना को आधुनिक आलोचक प्राक्-हेलेनिक देवी मानते हैं, जिसका सबंघ कीत और मिकीनी की पुरानी सम्यता से था। एथेसु में उसका मंदिर श्रकोपौलिस मे था। श्रन्य स्थानों पर भी उसके मंदिर श्रौर मितयाँ थी । यद्यपि म्रथीना को युद्ध की देवी माना जाता है एवं उसके शिरस्त्रारा. कवच, ढाल भ्रौर भाले इत्यादि को भी देखकर यही घारए। पुष्ट होती है, तथापि वह युद्ध में भी ऋरता नहीं प्रदर्शित करती । इसके ग्रतिरिक्त वह सुमति और सद्बुद्धि की भी देवी है। ग्रीक लोग उसको श्रनेक कला कौशल की भी भ्रधिष्ठात्री मानते थे। दुर्गासप्तशती में दुर्गा के जैसे विविध गुगा वर्णन किए गए है वैसे ही विविध गुरा ग्रथीना मे भी माने जाते थे। ग्रथीना के संबंध में श्रनेक उत्सव भी मनाए जाते थे । इनमें से पानाथेनाइया सबसे महान् उत्सव होता था, जो देवी का जन्ममहोत्सव था। यह जुलाई ग्रगस्त मास में हुआ करता था। प्रत्येक चौथे वर्ष यह उत्सव अत्यधिक ठाट बाट के साथ मनाया जाता था । श्रथीना स्वयं कुमारी थी ग्रौर उसकी पूजा तथा उत्सवों में कुमारियो का महत्वपूर्ण भाग रहता था। उसके वस्त्र भी कुमारियाँ ही बुना करती थी । ई० पू० ४३८ में एथेंस् के श्रेष्ठ मूर्तिकार फिदियास् ने अयीना की एक विशाल मूर्ति कोरी । यह मूर्ति स्वर्णे और हाथीदात की थी और ४० फुट ऊँची थी। यह यूनानी मूर्तिकला का सर्वी-त्कृष्ट निदर्शन थी। इसी मूर्तिकार ने अथीना की एक कास्यमूर्ति भी बनाई जो ३० फुट ऊँची थी।

सं गं जे --- फार्ने ल् : कल्ट्स् ग्रॉव दि ग्रीक स्टेट्स्, १६२१; एडिथ् है मिल्टन् : माइथे लॉजी,१६५४; रॉबर्ट ग्रेब्ज् : दि ग्रीक मिथ्स्, १६५५। [भो० ना० श०]

अदन अरब का एक बंदरगाह है (स्थिति: १२°४५' उत्तरी प्रक्षांश ४५° ४' पूर्वी देशांतर), जो बाबुलमंदब जलप्रणाली से १०० मील पूर्व एक शात ज्वालामुखी के मुखद्वार पर बसा हुआ है। यह करमुक्त बंदरगाह (फ़ी पोर्ट) है। जलवायु गरम (औसत वार्षिक ताप १००° फा०) तथा वार्षिक वर्षा २ इंच मात्र है। यहाँ पर दो बंदरगाह है— एक बाह्य, जो नगर की ओर मुखांकित श्रौर सिरिह द्वीप से सुरक्षित है तथा दूसरा आतरिक, जो 'श्रदन बैंक वे' या श्ररबों द्वारा 'बंदर तवाइह' कहलाता है। श्रद से स्वेज नहर के बन जाने से यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र बन गया है। यह जहाजों के कोयला तथा तेल लेने के लिये ठहरने का प्रमुख स्थान भी है। श्रदन सिगरेट तथा नमक उत्पन्न करता है। जनसंख्या १६,२६५ है (१६५४)।

अवन उपनिवेश—क्षेत्रफल १०८ वर्ग मील, जनसंख्या १,३८,४४१ (१६५४)। इसके अंतर्गत पेरिम द्वीप (क्षेत्रफल ४ वर्ग मील, जनसंख्या २,३४६) तथा कुरिया मुरिया द्वीप (क्षेत्रफल २८ वर्ग मील, जनसंख्या २,२००) भी संमिलित है। ईसा से १,२०० वर्ष पहले से लेकर ४वी शताब्दी तक यहाँ यमन का अधिकार रहा। १८३६ से १६३२ तक बंबई सरकार ने यहाँ पर शासन किया। अंत में १६३७ मे यह ब्रिटिश कामनवेल्थ का एक अलग उपनिवेश बन गया। मुख्य आयात तेल, खाद्य पदार्थ तथा तैयार वस्त्र और निर्यात नमक, पेट्रोल, जहाजी सामान, कपास तथा कहवा है।

अदन प्रोटेक्टोरेट-- ग्रदन उपनिवेश के पूर्व, पश्चिम तथा उत्तर में

भ्रदन प्रोटेवटोरेट स्थित है। यहाँ की भाषा अरबी है और धर्म इसलाम। क्षेत्रफल १,१२,००० वर्ग मील और जनसंख्या ६,५०,००० है (१६५५)। [न० ला०]

प्रदृष्ट (ऐस्बेस्टस) कई प्रकार के खनिज सिलीकेटो के समूह को, जो रेशेदार तथा अदह्य होते हैं, कहते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इकट्ठा रहने पर उनका रग सफेद, हरा, भूरा या नीला दिखाई पडता है, परतु प्रत्येक अलग रेशे का रग चमकीला सफेद ही होता है। इस पदार्थ में अनेक गुण है, जैसे रेशेदार बनावट, आतनन-बल, कड़ापन, विद्युत् के प्रति असीम रोधशिक्त, अम्ल में न घुलना और अदहता। इन गुणों के कारण यह बहुत से उद्योगों में काम आता है।

रासायितक गुण तथा प्राप्तिस्थान—ग्रदह को साधारण रूप से

निम्नलिखित दो जातियो में बाँटा जा सकता है:

(१) रेशेदार सरपेंटाइन या ऋाइसोटाइल;

(२) ऐफ़ीबोल समूह के रेशेदार खनिज पदार्थ, जैसे क्रोसिडोलाइट, ट्रेमोलाइट, ऐक्टीनोलाइट तथा ऐथोफिलाइट ग्रादि।

ग्रदह की सबसे ग्रधिक उपयोग होनेवाली जाति काइसोटाइल है। यह पदार्थ सर-पेंटाइन की शिलाग्रो की पतली धमिनयों में पाया जाता है गौर रासायिनक दृष्टि से साधारण मैंगनीशियम सिलीकेट होता है। इन धमिनयों में सफेद या हरे रंग का मिएाभ रेशमी रेशा पाया जाता है। इस प्रकार के ग्रदह का ७० प्रति शत भाग कैनाडा की क्विबेक खदानों से निकाला जाता है। काइसोटाइल-युक्त चट्टान में काइसोटाइल-ग्रदह की मात्रा भारानुसार ५ से १० प्रति शत होती है। इस मेल के रेशे बहुत ग्रच्छे, मजबूत, लचीले ग्रौर आतनन बलवाले होते हैं। इनको ग्रासानी से सूत की तरह कपड़ो के रूप में बुना जा सकता है। ऐफीबोल समूह की ग्रपेक्षा इनकी (क्रोसीडोलाइट को छोड़-कर) उष्मारोधी शक्ति कम होती है तथा ग्रम्ल में घुलनशीलता ग्रधिक। भारतवर्ष में उपयुक्त मेल के ग्रदह हिमाचल प्रदेश (शिमला के पास शाली की पहाड़ियों में), मध्य प्रदेश (नरसिहपुर), ग्रांध्र प्रदेश (कडप तथा करनूलु) तथा मैसूर (शिनगोरा) में पाए जाते हैं।

रेशों को खदोन में से खोदकर और अवहर्युक्त पत्थर को मशीन ड्रिलों के द्वारा निकाला जाता है; तत्पश्चात् यात्रिक विधियों से रेशों को अलग कर लिया जाता है। इसके लिये पत्थर को पहले तोड़ा तथा सुखाया जाता है, फिर कमानुसार धूमनेवाली चिक्कियों (क्रश्सें), बेलनों (रोलर्स), कुटुकों (फ़ाइब्राइजर्स), पखों तथा स्रधोंपाती कक्षां (सेटिलग चेबर्स) में पहुँचाया

जाता है और ग्रंत में रेशो को इकट्ठा कर लिया जाता है।

ऐफ़ीबोल अदह — इस प्रकार का अदह रेशो के पुंज के रूप में पाया जाता है, परंतु रेशे बहुधा अनियमित कम के होते है।

इन धमनियों की लंबाई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार

के भ्रदह निम्नलिखित उपजातियों के पाए जाते है:

(१) ऐथोफिलाइट—जो लोहे भ्रौर मैगनीशियम का सिलीकेट होता है। इसमें आतनन बल कम होता है, परंतु यह काइसोटाइल की अपेक्षा अम्ल में कम घुलता है भ्रौर इसकी उष्मारोधक शक्ति अधिक होती है। यह बहुत भंजनशील होता है भ्रौर इसलिये इसको कातना बहुत कठिन होता है।

(२) कोसीडोलाइट—जो लोहे और सोडियम का सिलीकेट है। यह हल्के नीले रंग का और रेशम की तरह चमकीला होता है। इसमें

म्रातनन बल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोलाइट-जो कैलसियम मैगनीशियम सिलीकेट होता है।

(४) एकटिनोलाइट--जो मैगनीशियम, कैलसियम ग्रौर लोहे का

मिला हुआ सिलीकेट है।

पिछली दोनो उपजातियों के श्रदह का रंग सफेद से हल्का हरा तक होता है। रंग का गाढ़ापन लोहे की मात्रा के ऊपर निर्भर है। इनके रेशों में श्रिथक लोच नहीं होती, श्रदः ये बुनने के काम में नहीं श्रा सकते। ये कठिनता से पिघलते और श्रम्ल में बहुत कम घुलते हैं। इनको श्रम्ल छानने श्रीर विद्युत्-उपकरण बनाने के काम में लाया जाता है।

भारतवर्ष में अदह की ऐकटिनोलाइट तथा ट्रेमोलाइट उपजातियाँ ही बहुतायत से पाई जाती हैं। इनके मिलने की जगहें निम्नलिखित हैं: उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढ़वाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भंडारा), बिहार (मुगेर, बरबाना तथा भानपुर), उड़ीसा (मयूरभंज), सरायकेला, मद्रास (नीलगिरि तथा कोयंबदूर) और मैसूर (बैंगलोर, मैसूर तथा हसान)।

खान से निकालना--- अदह की खाने मिट्टी की सतह के नीचे मिलती है। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवाले अदह को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इससे और अधिक गहराई में पाए जानेवाले अदह के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती हैं जो अन्य धातुओं के लिये अपनाई जाती है। भारतवर्ष मे अदह हाथ-बरमी से छेदकर और विस्फोटक पदार्थ तथा हथौड़ो द्वारा फोड़कर निकाले जाते है, परतु दूसरे देशो, जैसे दक्षिणी ग्रमरीका और सयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका) मे, वायुचालित बरमो का प्रयोग किया जाता है। अदह को छेदते समय जल का प्रयोग नही किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिलने पर स्पंजी (बहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमें से इसको अलग निकालना कठिन हो जाता है। कच्चे श्रदह को छानने के पश्चात् हथौडो से खूब पीटा जाता है। इससे श्रदह के रेशों में लगे हुए पत्थर के टुकड़े तथा भ्रन्य वस्तुएँ दूर हो जाती है। इसके बाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। बाद मे रेशो को हवा के झोके से श्रलग कर लिया जाता है। श्रंत में हिलते हुए छनने पर डालकर उनके द्वारा शोषक पपों से हवा चूसकर धूलि पूर्णतया खीच ली जाती है। इसके उपरांत ग्रदह का मूल्याकन होता है। ग्रदह के निम्नलिखित चार मेल बाजार में भेजे जाते है:

(१) एकहरा माल (सिगिल स्टॉक)

(२) महीन माल (पेपर स्टॉक)

३) सीमेट में मिलाने योग्य (सीमेट स्टॉक)

(४) चूरा (शॉर्ट्स)

श्रदह का मूल्याकन इसको जलाने के बाद बची हुई राख के श्राधार पर किया जाता है।

अदह की उपजाति	जलने के बाद बची हुई राख, प्रति श	₹
क्रोसिडोलाइट	इ ∙द	
द्रेमोलाइट	₹*३	
एंथोफिलाइट	२ २३	
एकटिनोलाइट	33∙\$	
काइसोटाइल	8 g x	

क्षेत्र-परीक्षण—यिद श्रच्छे श्रदह को उँगलियों के बीच रगड़ा जाय तो उससे रेशमी डोर जैसी वस्तु बन जाती है जो खीचने पर शीघ्र टूटती नहीं। घटिया मेल के श्रदह के छोटे छोटे टुकडे हो जाते हैं; वह कठोर भी होता है।

श्रच्छ अवह के पतले पुंज को यदि अंगूठे के नख से धीरे धीरे खींचा जाय तो लचीले तथा श्रच्छे आतननवाले रेशे मिलते है अथवा वे महीन रेशो में विभाजित हो जाते हैं, परंतु निम्न कोटि के अवह के रेशे बिलकुल टूट जाते हैं। उत्तम कोटि के अवह के रेशों को मसलने से कोमल गोलियाँ बनाई जा सकती है, परंतु घटिया अवह के रेशे टूट जाते हैं।

अवह के उपयोग—अवह को सभी प्रकार के विद्युत्रोधक अथवा उष्मा-रोधक (इंस्युलेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके अतिरिक्त इन्हें अम्ल छानने, रासायनिक उद्योग तथा रंग बनाने के कारखानो में इस्तेमाल किया जाता है। लंबे रेशों को बुन या बटकर कपड़ा तथा रस्सी यादि बनाई जाती है। इनसे अग्निरक्षक परदे, वस्त्र और ऐसी ही अन्य वस्तुएँ बनाई जाती है।

भारत में ग्रदह का मुख्य उपयोग ग्रदहयुवत सीमेंट तथा तत्संबंधी वस्तुएँ, जैसे स्लेट, टाइल, पाइप ग्रौर चादरे बनाने में किया जाता है। १९५२ तथा १९५३ में भारत में ग्रदह का उत्पादन कमानुसार ६६५ तथा ७१६ टनथा। इस ग्रदह को केवल ग्रवरोधक उपकरण बनाने के काम में ही लाया जा सका, क्योंकि वह भंजनशील तथा दुवंल था। भारत को ग्रन्य वस्तुएँ बनाने के लिये ग्रदह का ग्रायात करना पड़ता है। १९५५, १९५६ तथा १९५७ में कमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन ग्रौर १३,९२२ टन ग्रदह बाहर से ग्राया था। भारत को इसके लिये प्रति वर्ष लगभग दो करोड़ रुपया देना पड़ता है।

आदाद बाबुली-असूरी देवपरिवार का तूफान का देवता रम्मान। 'रम्मान' नाम इस देवता का बाबुल में प्रचलित था और 'श्रदाद' श्रसूरिया में । अनुकूल रहने पर वह जल बरसाकर भूमि उर्वर करता है, पर साथ ही कुद्ध होने पर वह तूफान चलाकर विघ्वस भी करता है। मूर्तियो में उसके हाथ में वज्र या बिजली होती है। श्रदाद का उल्लेख श्रभिलेखो में प्रायः सूर्यदेवता शमाश के साथ ही हुशा है। श्रदाद की पत्नी का नाम शाला है।

अदालत अरबी भाषा का शब्द जिसका समानार्थवाची हिंदी शब्द 'न्यायालय' है। सामान्यतया अदालत का तात्पर्य उस स्थान से है जहाँ पर न्याय-प्रशासन-कार्य होता है, परंतु बहुधा इसका प्रयोग न्यायाधीश के अर्थ में भी होता है। बोलचाल की भाषा में अदालत को कचहरी भी कहते हैं।

भारतीय न्यायालयो की वर्तमान प्रणाली किसी विशेष प्राचीन परंपरा से संबद्ध नहीं है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है: 'सदर दीवानी अदालत' तथा 'सदर निजाम-ए-अदालत', जहाँ क्रमशः व्यवहारवाद तथा आपराधिक मामलो की सुनवाई होती थी। सन् १८५७ ई० के असफल स्वातंत्र्ययुद्ध के पश्चात् अंग्रेजी न्याय-प्रशासन-प्रणाली के आधार पर विभिन्न न्यायालयो की सृष्टि हुई। इंग्लैंड में स्थित "प्रिवी काउंसिल" भारत की सर्वोच्च न्यायालय थी। सन् १८४७ ई० में देश स्वतंत्र हुआ और तत्पश्चात् भारतीय संविधान के अंतर्गत संपूर्ण-प्रभुत्व-संपन्न ग्राराज्य की स्थापना हुई। उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय बना।

न्यायालयों को उनके भेदानुसार विभिन्न वर्गों में बाँटा जा सकता है, जैसे उच्च तथा निम्न न्यायालय, श्रिभलेखन्यायालय तथा वे जो श्रिभलेखन्यायालय नहीं हैं, व्यावहारिक, राजस्व तथा दंडन्यायालय, प्रथम न्यायालय तथा श्रपील न्यायालय और सैनिक तथा श्रन्यान्य न्यायालय।

उच्चतम न्यायालय देश का सर्वोच्च ग्रभिलेखन्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक ग्रभिलेख उच्च न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उसके ग्रधीन है। राजस्व पार्षेद (बोर्ड ग्रॉव रेवेन्यू) राजस्व संबंधी मामलो का प्रादेशिक सर्वोच्च ग्रभिलेखन्यायालय है। कतिपय मामलो को छोड़कर उपर्युवत न्यायालयों को ग्रपील संबंधी क्षेत्राधिकार है।

जिले मे प्रधान न्यायालय जिला न्यायाधीश का है। श्रन्य न्यायालय कार्यक्षेत्रानुसार इस प्रकार है: (१) व्यावहारिक न्यायालय, जैसे सिविल जज तथा मुस्फि के न्यायालय श्रीर लघुवादन्यायालय (कोर्ट श्रॉव स्माल काजेज), (२) दडन्यायालय, जैसे जिलादंडाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजिस्ट्रेट), श्रन्य दंडाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्रन्यायालय (कोर्ट ग्रॉव सेशस), (३) राजस्वन्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा श्रायुक्त (कमिश्नर) के न्यायालय।

ु<mark>र्पचायती अदालतें</mark>—ये सीमित क्षेत्राधिकारवाले ग्रामन्यायालय है । श्वी० श्र०

ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में बीसों मंत्र कहें गए हैं। वह मित्रावरुए, अय्यंमन्, रुद्रो, आदित्यो, इंद्र आदि की माता है। इंद्र और आदित्यों को शक्ति अदिति से ही प्राप्त होती है। उसके मातृत्व की ओर सकेत अथवंवेद (७, ६, २) और वाज-सनेयिसहिता (२१, ५) में भी हुआ है। इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुओं पर है और ऋग्वेदिक ऋषि अपने देवताओं सहित बार-बार उसकी शरए। जाता है एव किठनाइयों में उससे रक्षा की अपेक्षा करता है (ऋ०१०,१००; १,६४,१५)।

म्रदिति अपने शाब्दिक अर्थ में बंधनहीनता और स्वतंत्रता की द्योतक है। 'दिति' का अर्थ 'बंधकर' और 'दा' का 'बॉधना' होता है। इसी सेपाप के बंधन से रहित होना भी भ्रदिति के संपर्क से ही संभव माना गया है। ऋष्वेद (१, १६२, २२) में उससे पापो से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है। कुछ अर्थों में उसे 'गो' का भी पर्याय माना गया है। ऋष्वेद का वह प्रसिद्ध मत्र (८, १०१, १४)— 'मा गां अनागां श्रदिति विधष्ट'—गाय रूपी अदिति को न मारो ! — जिसमें गोहत्या का निषेध माना जाता है—इसी अदिति से संबंध रखता है। इसी मातृदेवी की उपासना के लिये किसी न

किसी रूप में बनाई मृग्मूर्तियाँ प्राचीन काल में सिंघुनद से भूमध्यसागर तक बनी थी। [भ० श० उ०]

अदीस अवावा (ऐडिस अवावा) समुद्रतल से ८,००० फुट की ऊँचाई पर (६°१' उत्तर अ०,३८° ५६' पूर्व दे०) स्थित इथिओपिया की राजधानी है। यहाँ पर अधिकतम तथा न्यूनतम ताप का औसत अंतर ७.३° फा० तथा औसत वार्षिक वर्षा ५० इंच है। यह रेल (लंबाई ४८६.५ मील) द्वारा जीबुती से संबद्ध है। यहाँ की अनुमानित जनसंख्या लगभग ४,००,००० है (१६५५)।

इसकी मुख्य दूकानें, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित हैं। यहाँ का राजप्रासाद 'गेबी' नाम से प्रसिद्ध हैं। इस नगर की स्थापना मेनेलिक द्वितीय द्वारा १८८७ में श्रविसीनिया की नई राजधानी के रूप में हुई, जिसका श्रदीस श्रवाबा (श्रथं 'नया फूल') नामकरण उसकी पत्नी ने किया। इटली देश के श्रविकारकाल (१९३६-४१) में यहाँ पर श्रनेक मोटर मार्ग बनाए गए।

यहाँ पर दस माध्यमिक विद्यालय है, जिनमें एक महिलाओं के लिये है। इनके अतिरिक्त औद्योगिक, व्यावसायिक तथा शिल्प संस्थाएँ एवं इंजीनियरिंग कालेज भी है। विश्वविद्यालय की स्थापना १९५० ई० में हुई थी। इसके समीप ही होलेटा में सैनिक कालेज है।

इथिग्रोपिया देश में जो थोड़े बहुत उद्योग घंघे हैं उनमें से अधिकांश इस नगर में या इसके निकट ही पाए जाते हैं। यहाँ पर ग्राटा, रुई, बर्फ तथा मशीने तैयार करने के कारखाने हैं।

अदोनी आंध्र प्रदेश के कर्नूलु जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर १५°३६' उ० अक्षाश तथा ७७°१७' पूर्वी देशातर पर, मद्रास से ३०७ मील दूर, बैगलोर से सिकंदराबाद जानेवाले राजमार्ग पर स्थित है तथा गुटकल जंकशन से रेलमार्ग द्वारा संबद्ध है। यहाँ पर १४वी शताब्दी के विजयनगर नरेशो का एक प्रसिद्ध हुगं चट्टानी पहाडों के ऊपर स्थित है। १५६६ ई० में बीजापुर के सुल्तान ने इसको अपने अधीन कर लिया। तब से यह मुसलमानो के आधिपत्य में रहा तथा सन् १८०० ई० में अंग्रेजों के अधिकार में चला गया। इस प्रसिद्ध हुगं के अवशेष पाँच पहाड़ियों पर स्थित है तथा पर्याप्त क्षेत्रफल घेरे हुए है। इन पाँच मे से दो पहाड़ियों के नाम कमशः बाराखिला तथा तालीबंदा है। बारा-खिला के शिखर पर प्राचीन शस्त्रों के रखने का स्थान तथा एक अद्भुत शिलातोप है। इस दुगं के नीचे अदोनी नगर बसा हुआ है। यह एक औद्यो-गिक केंद्र है तथा यहाँ पर कपास-अन्वेषण्-शाला भी है।

श्रदोनी श्रपने जिले में कपास के व्यापार का प्रधान केंद्र है। यहाँ रुई तैयार करने के पाँच कारखाने हैं। सूत कातने तथा रेशम बुनने के भी प्रसिद्ध उद्योग यहाँ है। यहाँ के सूती कालीन श्रपने रंग तथा टिकाऊपन के लिये बहुत प्रसिद्ध है। १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई। यह दक्षिणी रेलवे पर एक स्टेशन भी है। जनसख्या ५३,४८३ है (१६५१)।

न० ला०]

ज्यहर्ष्ट नैयायिकों के अनुसार कर्मो द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार की का होता है। अच्छे कार्यों के करने से एक प्रकार की शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते है। बुरे कामों के करने से एक प्रकार की अशोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते है। पुर्य और पाप को ही 'अदृष्ट' कहते हैं, क्योंकि यह इंद्रियों के द्वारा देखा नहीं जा सकता। इसी अदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है। जड़ अदृष्ट का प्रेरक होने से न्यायमत में ईश्वर की सिद्धि माना जाता है।

बित्व भाव से रहित। महायान बौद्ध दर्शन में भाव और ध्रभाव की दृष्टि से परे ज्ञान को 'श्रद्धय' कहते हैं। इसमें श्रभेद कानस्थान नहीं होता। इसके विपरीत अद्धैत भेदरिहत सत्ता का बोध कराता है। 'श्रद्धैत' मे ज्ञान सत्ता की प्रधानता होती है और 'श्रद्धय' में 'चतुष्कोटिविनिर्मुक्त' ज्ञान की प्रधानता मानी जाती है। माध्यमिक दर्शन श्रद्धयवादी और शांकर वेदांत तथा विज्ञानवाद श्रद्धैतवादी दर्शन माने जाते हैं।

सं गं ः में ः महाचार्यः, विधुशेखर: ग्रागमशास्त्रः; मूर्तिः, टी० श्रार० वी०: सेंट्रल फिलासफी ग्रॉव बुद्धिज्म'। [रा० पां०] अद्वेतवाद (ऐब्सोल्यूटिज्म) दर्शन की वह धारा जिसमें एक तत्व को ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिषदो में एक पुरुष या एक ब्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराणों में इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन किया गया है। बादरायण्कृत ब्रह्मसूत्र में भी कुछ व्याख्यातात्रों के अनुसार अद्वैतवाद प्रति-पादित है। बौद्धदर्शन का महायान प्रस्थान यद्यपि स्रद्धयवादी कहा जाता है, किंतु भ्रद्वयवाद ग्रौर भ्रद्वैतयाद में भेद नगएय है। गौड़पाद (७ वीं शताब्दी) प्रद्वैतवाद के सर्वप्रथम ज्ञानप्रतिपादक है, जिन्होने तार्किक दृष्टि से अद्भतसिद्धात का प्रतिपादन किया। भर्तृ हरि तथा मडन मिश्र ने भी गौड़-पाद का ग्रनुसरण किया। ऋदैतवाद के इतिहास में शकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उपनिषद्, गीता तथा ब्रह्मसूत्र पर भाष्य लिखकर भ्राचार्यं शंकर ने ग्रहैतवाद को ग्रत्यंत दृढ़ भूमिका प्रदान की। शंकर के बाद वार्तिककार सुरेश्वर, भामतीकार वाचस्पति, पद्मपाद, श्रप्पय्य दीक्षित, श्रीहर्ष, मधुसूदन सरस्वती ग्रादि ने शाकर ग्रद्धैतवाद की ग्रनेक कारिकाएँ प्रस्तृत की। केवल वैदिक परंपरा में ही नहीं, अवैदिक परंपरा में भी अद्वैतवाद का विकास हुआ। शैव और शाक्त तत्रों में से अनेक तंत्र अद्वैतवादी है। महायान दर्शन को भ्राधार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सरहपाद भ्रादि म्रद्वैतवादी ही है।

पश्चिम में अद्वैतवाद का आभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। अफलातून (प्लेटो) के दर्शन में अद्वैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन नव्य अफलातूनी दर्शन तथा ईसाई संतो के विचारो से परिपुष्ट होता हुआ अद्वैतवाद इमानुएल काट के दर्शन के रूप में विकसित होता है। कांट ने ही अद्वैतदर्शन को वैज्ञानिक तर्क से पुष्ट किया और हीगेल ने काट द्वारा निर्मित भूमिका पर अद्वैतवाद का सुदृढ़ भवन खड़ा किया। हीगेल के बाद बैडले, बोसांके, ग्रीन आदि ने अद्वैत को अनेक दृष्टियो से परखा। अब भी पश्चिम में अद्वैतवादी विचारक विद्यमान है।

वर्तमान युग के भारतीय विचारकों में स्वामी विवेकानंद, श्री अर्रावद घोष प्रभृति चितकों ने स्रद्धैतवाद का ही परिपोषण किया है।

यद्यपि देश काल के भेद से तथा मनोवैज्ञानिक कारगों से अद्वैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमें प्राय. गौगा विवरणों के सिवाय बाकी सारी बातें समान हैं। यहाँ विभिन्न अद्वैतवादों में पाई जानेवाली समान विशेष-ताओं का ही उल्लेख संभव है।

श्रनुभव से हम नाना रूपात्मक जगत् का ज्ञान करते हैं। हमारा श्रनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता। उसमें भ्रम की संभावना बनी रहती है। भ्रम सर्वदा दोष से उत्पन्न होता है। यह दोष ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय दोनों में से किसी में रह सकता है। ज्ञातागत दोष या ग्रज्ञान विषय के वास्त-विक ज्ञान का बाधक है। हमारे श्रनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान संभव नहीं है। ग्रतः ज्ञाता वस्तु को दिक्कालसापेक्ष देखता है, वस्तु को ग्रपने ग्रापमें (धिंग-इन-इटसेल्फ) यह नहीं देख पाता। इस दृष्टि से सारा ज्ञान प्रपूर्ण है। ज्ञेय वस्तु भी सर्वदा स्वतंत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर ग्राधारित है, ग्रतः वस्तु की निरपेक्ष सत्ता सभव नहीं। सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती है, ग्रतः व ग्रपनी सत्ता के लिये ग्रपने कारणों पर निभैर करती है ग्रीर वे कारण ग्रपने उत्पादकों पर निभैर है। इसलिये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से ग्रधूरा है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के सहारे नहीं रह सकते। उनकी स्थिति के लिये एक निरपेक्ष स्राधार की स्रावश्यकता है। ज्ञाता की दृष्टि से यह स्राधार दिक्काल की परिधि से परे हो और ज्ञेय की दृष्टि से कारणातीत हो। यदि ऐसा कोई स्राधार संभव है तो उसे हम जान नहीं सकते, क्योंकि हमारा ज्ञान दिक्काल तक ही सीमित है। साथ ही वह स्राधार कारणातीत हैं, वह स्वयं वस्तु का कारण बनकर कार्यसापेक्ष नहीं हो सकता। स्रतः उससे किसी कार्य की उत्पत्ति भी नहीं होगी। ऐसे निरपेक्ष तत्व स्रनेक नहीं हो सकते, क्योंकि स्रनेकता भी एकसापेक्ष है, स्रतः स्रनेकता मानने पर निरपेक्षता नष्ट हो जायगी।

यदि हम तर्क के द्वारा ऐसे तत्व की कल्पना तक पहुँचते है जो ग्रज्ञेय ग्रीर कारणातीत है तो उस तत्व का इस संसार से कोई संबंध न होना चाहिए। किंतु कारणातीत होते हुए भी उस तत्व को संसार का मूल इस- लिये माना गया है कि वहीं तो एक निरपेक्ष श्राघार है जिसपर सापेक्ष ससार की सृष्टि होती है। उस श्राघार के बिना संसार का श्रस्तित्व असंभव है। जाता श्रीर ज्ञेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिखलाई देनेवाले रूप है। इनसे यदि ससीमता हटा दी जाय तो ये परस्पर भदरिहत होकर एकाकार हो जायेंगे। इनकी ससीमता ही इनके उत्पादन श्रीर विनाश का कारण है। सीमा का यह श्रावरण भी कोई सत्य श्रावरण नहीं है। यह 'श्रंघो के हाथ' की तरह एकदेशीय श्रीर श्रसत् है। इस सीमा में श्राग्रह का विनाश होना ही तत्व के श्रावरण का नाश होना है।

श्रावरएा का नाश सत्कर्मों के अनुष्ठान से, योग द्वारा चित्तशुद्धि से अथवा ज्ञानमात्र से होता है। इस दृष्टि से अनेक मार्ग प्रचिलत होते हैं। इन मार्गों का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की ससीमता में आग्रह का विनाश। आग्रह के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नहीं रहेगी और ज्ञाता ज्ञाता के रूप में नहीं होगा। सब एक तत्व होगा जिसमें ज्ञाता ज्ञेय, स्व पर का भेद किसी प्रकार संभव नहीं है। इस अभेद के कारएा ही उस अवस्था को वाणी और मन से परे कहा गया है। 'नेति नेति' कहने से केवल ससीम वस्तुओं की ससीमता का अभावप्रख्यापन मात्र संभव है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या आनंद की दृष्टि से देखने के कारण सत्, चित् या आनंदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपंच की आधारभूता शिक्त की दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शिक्त नाम से अभिहित है। मन वाणी से पर होने के कारण शून्य, ज्ञान का चरम आधार होने के कारण विज्ञप्ति, वाक् और अर्थ का प्रतिष्ठापक होने के कारण स्फोट या शब्दतत्व, समग्र प्रपच मे अनुस्यूत होकर निवास करने के कारण पूर्ण (ऐब्सोल्यूट) इसी एक तत्व के दृष्टिभेद से अनेक नाम है। यह भी विडबना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। कितु यह नाम भी शब्दव्यवहार का सहायक होने के कारण सापेक्ष अतः मिथ्या है। अद्वैतवाद का चरम दर्शन मौन है।

सं०ग्नं० — उपनिषद् ब्रह्मसूत्र; शांकर भाष्य; नागार्जुन: मूलमा-ध्यमिक कारिका; भर्तृहरि: वाक्यपदीय; श्रभिनवगुप्त: परमार्थसार; प्लेटो: पारमेनाइडीज; कांट: क्रिटीक श्रांव प्योर रीजन; हीगल: कंप्लीट वर्क्स श्रांव हीगेल; ब्रैडले: श्रपियरेंस ऐंड रियलिटी; डा० राधाकृष्णन्: वेदांत श्रांव शकर ऐंड रामानुज; श्ररविद: लाइफ़ डिवाइन।

अधःशेल पृथ्वी का अभ्यंतर पिघले हुए पाषाणो का आगार है। ताप एव ऊर्जा का संकेंद्रण कभी कभी इतना उग्र हो उठता है कि पिघला हुआ पदार्थ (मैग्मा) पृथ्वी की पपड़ी फाड़-कर दरारो के मार्ग से बाहर निकल आता है। दरारो में जमे मैग्मा के इन शैलिपड़ों को 'नितुन्न शैल' (इंट्रूक्सिव) कहते है। उन विराट् पर्वताकार नितुन्न शैलों को, जिनका आकार गहराई के साथ साथ बढता चला जाता है और जिनके आधार का पता ही नहीं चल पाता है, अध्रशैल (बैथोलिथ) कहते हैं।

पर्वतिनर्माण की घटनाओं से अध शैलों का गंभीर संबंध है। विशाल पर्वत शृंखलाओं के मध्यवर्ती अक्षीय भाग मे अध शैल ही अवस्थित होते है। हिमालय की केंद्रीय उच्चतम श्रेणियाँ ग्रेनाइट के अध शैलों से ही निर्मित है।

अध शैलों का विकास दो प्रकार से होता है। ये पूर्वस्थित शैलों के पूर्ण रासायितक प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेट) एवं पुनःस्फाटन (री-क्रिस्टै-लाइजेशन) से निर्मित होते हैं और इसके अतिरिक्त अधिकांश छोटे मोटे नितुन्न शैल पृथ्वी की पपड़ी फाड़कर मैंग्मा के जमने से बनते है।

अधःशैलों की उत्पत्ति के विषय में स्थान का प्रश्न अित महत्वपूर्ण है। क्लूस, इडिंग्स आदि विशेषज्ञों का मत है कि पूर्वस्थित शैल आरोही मैंग्मा द्वारा ऊपर एव पार्श्व की ओर विस्थापित कर दिए गए है, परंतु डेली, कोल एवं बैरल जैसे विद्वानों का मत है कि आरोही मैंग्मा ने पूर्व-स्थित शैलों को सशरीर घोलकर आत्मसात् कर लिया या क्रमशः कुतर कुतरकर संरदन (कोरोजन) द्वारा अपने लिये मार्ग बनाया।[र० चं० मि०]

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र अंग्रेजी संविधान के विकास में 'मैग्ना कार्टा' के बाद सबसे अधिक महत्व की मंजिल। यह अधिनियम

बिटिश पार्ल्यमेंट (संसद) द्वारा १६ दिसंबर, १६-६ को पास हुआ और विलियम तथा मेरी ने तत्काल इसे अपनी राजकीय स्वीकृति देकर सविधान का अधिनियम बना दिया। इस अधिनियम का पूरा शीर्षक मूल में इस प्रकार दिया हुआ है—प्रजा के अधिकारो और स्वतंत्रता की घोषणा तथा सिहासन का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला अधिनियम। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा नियुक्त एक समिति ने 'अधिकार की घोषणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था और जिसे राजदंपति ने १६ फरवरी, १६-६ को अपनी स्वीकृति दी थी वही घोषणा इस अधिनियम की पूर्ववर्ती थी और इसकी धाराएँ प्राय पूर्णत उसके अनुरूप थी। 'अधिकार की घोषणा' में उन शर्तों का भी परिगणन था जिनके अनुसार राजदंपित को उत्तरा-धिकार मिला था और जिन्हें पालन करने की उन्होने शपथ ली थी। इन दोनो अधिनियमों का प्रधान महत्व अंग्रेजी संविधान में राजकीय उत्तराधिकार निश्चत करने में है।

श्रिधिकार अधिनियम वस्तुतः उन श्रिषकारों का परिगरान करता है जिनकी ग्रिभिप्राप्ति के लिये अग्रेज जनता मैग्ना कार्टा (१२१५ ई०) की घोपरा के पहले से ही संघर्ष करती आई थी। इस श्रिधिनयम की घाराएँ

इस प्रकार है:

पार्लामेंट (संसद) की अनुमति के बिना विधिनियमों या कानून का निलंबन अथवा अनुपयोग अवैध होगा।

पार्लामेंट की अनुमित के बिना आयोग न्यायालयों का निर्माण, परं-पराधिकार अथवा राजा की आवश्यकता के नाम पर कर लगाना और शांतिकाल में स्थायी सेना की भरती के कार्य अवैध होगे।

प्रजा को राजा के यहाँ आवेदन करने और, यदि वह प्रोटेस्टेंट हुई तो

स्वरक्षा के लिये, उसे हथियार बॉघने का ग्रधिकार होगा।

पार्लामेंट के सदस्यों का निर्वाचन निर्वाध होगा तथा संसद में उन्हें भाषण की स्वतंत्रता होगी और उस भाषण के संबंध में पार्लामेंट के बाहर कोई प्रश्न नही उठाया जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकदमा चलाया जा सकेगा।

इस अधिनियम ने जमानत और जुरमाने के बोझ को कम किया और इस संबंध की अत्यधिक रकम को अनुचित ठहराया। साथ ही इसने कूर दंडों की निदा की और घोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूरर ही जूरी के सदस्य हो सकेंगे और देशद्रोह के निर्णय में भाग लेनेवाले सदस्यों के लिये तो भूमि का 'कापीराइट' (स्वामित्व) होना भी अनिवार्य होगा।

इस अधिनियम ने अपराध सिद्ध होने के पूर्व जुरमाने की रीति को अवैध करार दिया और कानून की रक्षा तथा राजनीतिक कष्टों के निवारए। के लिये पार्लीमेंट के त्वरित अधिवेशन की व्यवस्था की।

श्रिधकार श्रिधिनियम अथवा श्रिधकारपत्र शब्द का प्रयोग संयुक्त राज्य, ग्रमरीका के संविधान में भी हुन्ना है। यह उन नियमों की ग्रोर संकेत करता है जिनका संबंध जनता के ग्राधारभूत श्रिधकारों से है श्रीर जो व्यक्ति-राज्य तथा संघ दोनों को समान रूप से प्रतिबंधित करते है।

सं गं० — डब्ल्यू० स्टब्स: दि कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लैंड, १६२६; जी० एन० क्लार्क: दि लेटर स्टुग्रर्ट्स, १६६०-१७१४, १६३४; डी० एल० कीर: कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव मार्डन ब्रिटेन, १४८५— १६३७, १६५०।

अधिरश अंग का राजा था जिसने कर्ण का पालन किया था; उसके जाित का सूत (रथकार) होने के कारण कर्ण भी अपने को सूतपुत्र समफता था। महाभारत के एक सस्करण के अनुसार वह धृतराष्ट्र का सारिथ था। ऐसा अनुमान होता है कि वह धृतराष्ट्र का सामत था। [च० म०]

वृतराष्ट्र का सामत था।

अधिराजेंद्र चोड यह चोड राजा वीरराजेंद्र चोड का पुत्र था, जो
ल० १०७० ई० के उसके मरने पर चोडमंडल
का राजा हुआ। तीन वर्ष वह युवराज के पद पर रहा था और युवराज का पद
चोडो में बड़ी कार्यशीलता का था। वह राजा का निजी सचिव भी होता
था और सर्वत्र उसका प्रतिनिधान करता था। अधिराजेंद्र चोड का
शासनकाल बहुत थोडा रहा। राज्य में काफी उथल पुथल थी और
अपने संबधी (बहनोई) विक्रमादित्य षष्ठ की सहायता के बावजूद वह
राज्य की स्थिति न सँभाल सका और मारा गया।
[भ० श० उ०]

अधिवक्ता (ऐडवोकेट) — ऐडवोकेट के अनेक अर्थ है, परंतु हिंदी में उसका प्रयोग 'अधिवक्ता' के लिये होता है। ऐडवोकेट का तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जिसको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की ओर से उसके हेतु या वाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय न्यायप्रणाली में ऐसे व्यक्तियों की दो श्रेणियाँ हैं: (१) ऐडवोकेट तथा (२) वकील। ऐडवोकेट के नामांकन के लिये भारतीय 'वार काउंसिल' अधिनयम के अंतर्गत प्रत्येक प्रादेशिक उच्च न्यायालय के अपने अपने अपने वियम है। उच्चतम न्यायालय में नामांकित ऐडवोकेट देश के किसी भी न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन नहीं कर सकता। ऐडवोकेट जेनरल अर्थात् महाधिवक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमुखतम अधिकारी है।

अधिह्यता (ऐलर्जी) शब्द का सर्वप्रंथम प्रयोग वान पिरकेट ने बाह्य पदार्थ से शरीर की प्रतिक्रिया करने की शक्ति में हुए परिवर्तन के लिये किया था। कुछ लेखक इस पारिभाषिक शब्द को हर प्रकार की प्रिष्ट्रियता से संवधित करते हैं, कितु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल सकामक रोगों से संवधित ग्रिष्ट्रियता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक ग्रिष्ट्रियता का मूलभूत ग्राधार एक ही है; इसलिये ग्रिष्ट्रियता शब्द का प्रयोग विस्तृत क्षेत्र में ही करना चाहिए।

यदि किसी गिनीपिंग की अधस्त्वचा में घोड़े का सीरम (रुधिर का द्रव माग, जो जमनेवाले भागों के जम जाने पर अलग हो जाता है) प्रविष्ट किया जाय और दस दिन बाद उसी गिनीपिंग को उसी सीरम की पहले से बड़ी मात्रा दी जाय, तो उसके अंगों में कपन उत्पन्न हो जाता है (अर्थात् उसे पेशी-तंतु-सकुचन की बीमारी अकस्मात् हो जाती है)। यह साधारए प्रयोग यह सिद्ध करता है कि गिनीपिंग की ऊतियों (टिज्रू) में पहले इजेक्शन के बाद घोड़े के सीरम के लिये अधिहृषता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उतनी ही मात्रा में यदि एक अर्हाषत गिनीपिंग को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुप्रभाव नहीं पड़ेगा। संकामक जीवाणुओं के प्रति विशेष अधिहृषता अनेक रोगों का लक्षण है। प्रतिक्रिया की तीव्रता के अनुसार मनुष्यों की अधिहृषता तात्कालिक और विलब्ति दो प्रकार की होती है। तात्कालिक प्रकार में उद्दीप्त करनेवाले कारकों (फैक्टर्स) के सपर्क में आने के कुछ ही क्षणों बाद प्रतिक्रिया होने लगती है। सीरम में बहते हुए प्रतिजीव (ऐंटीबॉडीज) दशीए भी जा सकते है। यह क्रिया संभवत हिस्टैमाइन नामक पदार्थ के बनने से होती है।

विलंबित प्रकार में प्रतिकियाएँ विलब से होती हैं। प्रतिजीव सीरम में दर्शाए नहीं जा सकते। इन प्रतिक्रियाओं में कोशिकाओं को हानि पहुँचती है और हिस्टैमाइन उत्पन्न होने से उसका संवंध नहीं होता। विलंबित प्रकार की अधिहषता संस्पर्श त्वचार्ति (छत रो उत्पन्न त्वक्प्रदाह) और तपेदिक जैसे रोगो में होती है।

कुछ व्यक्तियों में सभवतः जनिक कारकों (जेनेटिक फैक्टसें) के फलस्वरूप कई प्रोटीन पदार्थों के प्रति अधिहृषता हो जाती है। इस प्रकार की अधिहृषता ऐटोपी कहलाती है। इसके कारण परागज ज्वर (हे फीवर) भ्रौर दमा जैसे रोग होते हैं (देखें दमा)। [श्री० ध० अ०]

अध्यक्ष ग्राधुनिक रूप में ग्रध्यक्ष (स्पीकर) के पद का प्रादुर्भाव मध्य युग (१३वी ग्रीर १४ वी शताब्दी) में इंग्लैंड में हुग्रा था। उन दिनों ग्रध्यक्ष राजा के ग्रधीन हुग्रा करते थे। सम्प्राट् के मुका- बले में ग्रपने पद की स्वतंत्र सत्ता का प्रयोग तो उन्होंने घीरे धीरे १७वीं शताब्दी के बाद ही ग्रारंभ किया ग्रीर तब से ब्रिटिश लोकसभा (हाउस ग्रांव कामन्स) के मुख्य प्रतिनिधि ग्रीर प्रवक्ता के रूप में इस पद की प्रतिष्ठा ग्रीर गरिमा बढने लगी। इस प्रकार ब्रिटिश संसद् में ग्रध्यक्ष के मुख्य कृत्य (क) सभा की बैठकों का सभापितत्व करना, (ख) सम्प्राट् ग्रीर लार्ड सभा ('हाउस ग्रांव लार्ड स) इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता ग्रीर प्रतिनिधि का काम करना ग्रीर (ग) इसके ग्रधिकारों ग्रीर विशेषाधिकारों की रक्षा करना है।

अन्य देशों ने भी ग्रेट ग्रिटेन के नगूने पर ससदीय प्रिणाली अपनाई और उन सबसे थोड़ा बहुत क्रिटिन अध्यक्ष के इंग पर ही अध्यक्ष पद कायम किया गया। भारत ने भी स्वतंत्र होने पर संसदीय शासनपद्धति अपनाई ग्रौर श्रपने संविधान में श्रध्यक्षपद की व्यवस्था की। किंतु भारत में श्रध्यक्ष का पद वस्तुतः बहुत पुराना है और यह १६२१ से चला आ रहा है। उस समय अधिष्ठाता (प्रिसाइडिंग ग्राफिसर) विधानसभा का 'प्रधान' (प्रेसिडेट) कहलाता था। १९१९ के संविधान के ग्रंतर्गत पुरानी केंद्रीय विधानसमा का सबसे पहला प्रधान सर फेडरिक ह्वाइट को, ससदीय प्रक्रिया और पद्धति में उनके विशेष ज्ञान के कारएा, मनोनीत किया गया था, कितु उसके बाद श्री विट्ठलभाई पटेल श्रीर उनके बाद के सब 'प्रधान' सभा द्वारा निर्वाचित किए गए थे। इन अधिष्ठाताओं ने भारत में संसदीय प्रक्रिया और कार्य-संचालन की नींव डाली, जो अनुभव के अनुसार बढ़ती गई और जिसे वर्तमान संसद् ने अपनाया।

लोकसभा (भारतीय संसद् का अवर सदन, 'लोग्नर हाउस') का श्रम्यक्ष सामान्य निर्वाचनों के बाद प्रत्येक नई संसद के ग्रारंभ में सदस्यो हारा श्रपने में से निर्वाचित किया जाता है। वह दुबारा निर्वाचन के लिये खड़ा हो सकता है। सभा के अधिष्ठाता के रूप में उसकी स्थित बहुत ही अधि-कारपूर्ण, गौरवमयी भ्रौर निष्पक्ष होती है। वह सभा की कार्रवाई को विनियमित करता है ग्रौर प्रिक्या सबंधी नियमो के अनुसार इसके विचार-विमर्श को ग्रागे बढाता है । वह उन सदस्यो के नाम पुकारता है जो बोलना चाहते हों और भाषगों का क्रम निश्चित करता है। वह ग्रीचित्य प्रश्नों (पाइंट्स ग्रॉव ग्रार्डर) का निर्णय करता है ग्रौर ग्रावश्यकता पडने पर उनके बारे में विनिर्णय (रूलिग्स) देता है। ये निराय ग्रंतिम होते है श्रीर कोई भी सदस्य उनको चुनौती नही दे सकता। वह प्रश्नो, प्रस्तावों श्रौर संकल्पो, वस्तुतः उन सभी विषयो की ग्राह्यता का भी निर्एंय करता है जो सदस्यों द्वारा सभा के संमुख लाए जाते है । उसे वादविवाद में प्रसंगत और अवांछनीय बातों को रोकने की शक्ति है और वह अव्यवस्थापूर्ण आच-रएा के लिये किसी सदस्य का 'नाम' ले सकता है। वह सभा और उसके सदस्यों के ग्रधिकारों तथा विशेषाधिकारो का भी रक्षक है और उसे इसके विशेषाधिकारों को भंग करनेवाले किसी भी व्यक्ति को दंड देने की शक्ति है। वह विभिन्न संसदीय समितियों के कार्य की देखभाल करता है श्रीर श्राव-श्यकता पड़ने पर उन्हें निर्देश देता है। सभा की शक्ति, कार्रवाई और गरिमा के संबंध में वह सभा का प्रतिनिधि होता है और उससे यह ग्राशा की जाती है कि वह सब प्रकार की दलबंदी और राजनीति से ग्रलग रहे। सभा में अध्यक्ष सर्वोच्च अधिकारी होता है। किंतु उसे लोकसभा के तत्कालीन समस्त सदस्यों के बहुमत से पारित संकल्प द्वारा श्रपने पद से हटाया जा

राज्यसभा (उत्तर सदन, ग्रपर हाउस) के ग्रधिष्ठाता को सभापति कहते हैं, किंतु वह उसका सदस्य नही होता। अध्यक्ष और सभापति के कार्य में उनकी सहायता करने के लिये कमशः उपाध्यक्ष और उपसभापति होते हैं। भारत में राज्य-विधान-मंडल भी थोड़े बहुत इसी ढंग पर बनाए गए है; उनमें ग्रंतर केवल यह है कि उत्तर सदन के सभापति उनके सदस्यों में से निर्वाचित किए जाते हैं। য়ত হাত য়াতী

अध्यात्मरामायण वेदांत दर्शन पर आधारित रामभित का प्रति-पादन करनेवाला रामचरितविषयक सस्कृत ग्रंथ। इसे 'अध्यात्मरामचरित' (१-२-४) तथा 'आध्यात्मिक राम्-सहिता' (६-१६-३३) भी कहा गया है। यह उमा-महेश्वर-संवाद के रूप में है और इसमें सात कांड एवं ६५ ग्रध्याय है जिन्हें प्रायः व्यासरिवत ग्रीर 'ब्रह्मांडपुरारा' के 'उत्तरखंड' का एक ग्रंश भी बतलाया जाता है, कितु यह उसके किसी भी उपलब्ध संस्करएा में नही पाया जाता। 'भविष्य-पुराण' (प्रतिसर्ग पर्व) के अनुसार इसे किसी शिवोपासक राम शर्मन् ने रचा जिसे कुछ लोग स्वामी रामानंद भी समभते हैं, किंतु यह मत सर्वसंमत नहीं है। इसका रचनाकाल ईस्वी १४वीं सदी से पहले का नहीं माना जाता और साधारणतः वह १५वीं सदी ठहराया जाता है। इसपर अद्वैत मत के ग्रतिरिक्त योगसाधना एवं तंत्रों का भी प्रभाव लक्षित होता है। इसे राम-भक्तों के लिये ग्रत्यंत महत्वपूर्ण कहा गया है। इसमें राम, विष्णु के ग्रवतार होने के साथ ही, परब्रह्म या निर्गुरा ब्रह्म भी माने गए हैं और सीता को योगमाया कहा गया है। तुलसीदास का 'रागचरितगानस' इसके द्वारा बहुत प्रभावित है। पि० च० अध्यात्मवाद उस विचारधारा का नाम है जिसमे आत्मा को ही सबका मूल माना जाता है। उपनिषदो तथा महाभारत में अध्यातम शब्द का प्रयोग 'शरीर' के अर्थ में हुआ है, किंतू कालातर में चैतन्य भ्रात्मतत्व के प्रर्थ में यह शब्द रूढ़ हो गया। पश्चिम मे ग्रीक दार्शनिक श्रफलातून ने सर्वप्रथम इस विषय पर विचार किया। उसने संसार के मूल में श्रभौतिक तत्व की स्थिति मानी ग्रौर उसे 'ईदिया' (ग्राइडिया) नाम दिया। उसके बाद उन सभी दर्शनो के लिये आइडियलिज्म शब्द का व्यवहार होने लगा जिनके अनुसार भौतिक जगत् का मूल अभौतिक तत्व है। अध्यात्मवाद और आइडियलिज्म समानार्थक शब्द है।

ज्ञान जीव को जड़ से पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विषय, ज्ञाता ग्रीर विषय तथा ज्ञाता का संबंध (ज्ञान) होना ग्रावश्यक है। इनमें से एक के भी स्रभाव में ज्ञान संभव नहीं है। फिर भी तीनों में से ज्ञाता का स्थान महत्वपूर्ण है, क्योंकि ज्ञाता के ग्रभाव में विषय ग्रौर सबंध का कोई अर्थ नहीं। यथार्थवादी दार्शनिक ज्ञान को विषय और ज्ञाता के सबंध से उत्पन्न गुरा मानते है। किंतु जब विषय जड़ है और ज्ञाता (आत्मा) चेतन है तब इन दोनों में स्वभावभेद होने के कारण कार्य-कारण-भाव सर्वध कैसे हो सकता है ? इस प्रश्न के उत्तर में कुछ दार्शनिक ग्रात्मा को भी पृथ्वी, जल म्रादि की तरह द्रव्य मान लेते हैं भीर कुछ म्रात्मा की चेतनता की रक्षा करने के लिये विषय को ग्रात्मा से ग्रभिन्न मानते है। किंतु ज्ञाता यदि पृथ्वी ग्रादि की तरह एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका गुएा मात्र है तो वह ज्ञाता अपने म्रापमे पत्थर की तरह चेतनाशून्य तत्व होगा। साथ ही यह भी प्रश्न उठता है कि ज्ञाता स्वयं ज्ञान का विषय होता है या नहीं। ज्ञाता को भी ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाता को जाननेवाले एक अलग ज्ञाता की स्थिति माननी पड़ेगी । इस तरह अलग ज्ञाता मानने का कोई अत न होगा। यदि ज्ञाता स्वयं को नही जानता तो 'मै जानता हूँ', इस अनुभव का क्या होगा? इसलिये ज्ञाता को चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना श्रीर ज्ञाता मे गुरागुराी-संबंध तर्क की दृष्टि से श्रसंगत है।

चेतन आतमा सभी ज्ञान का मूलाधार है। पर इस आतमा का जड़ विषय के साथ संबंध कैसे संभव है ? अध्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये विषय को ज्ञाता से अपृथक् माना गया है। ज्ञान मे प्रतिभासित विषय सर्वदा बौद्धिक होता है, पदार्थ ग्रपने भौतिक रूप मे ज्ञान के विषय नहीं होते। मानो एक ही आत्मा ज्ञाता और ज्ञेय के रूप में द्विधा विभक्त होकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय ग्रौर ज्ञाता को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावतः बाह्य जगत् का ग्रस्तित्व स्वप्नवत् मानना पड़ेगा। कितु स्वप्न ग्रौर जाग्रत् का अंतर सर्वानुभवसिद्ध है। योगाचार बौद्ध दर्शन तथा गौड़वाद के मत मे स्वप्न और जगत् के अनुभव में वास्तविक भेद नही है। अतएव अध्यात्म-वाद के मूल सिद्धातों में सत्ता के दो या तीन स्तर स्वीकार किए गए है। व्यावहारिक रूप से हम जाग्रत् अवस्था के अनुभवो को स्वप्नावस्था से पृथक् मानते है। इस भेद का मूल कारए। है स्वप्न का मिथ्यात्व। वस्तु का जो रूप अनुभूत होता है, कालातर में उसका अपलाप हो जाता है इसलिय उसका अनुभवगम्य रूप ही मिलता है। स्वप्न मे अनुभूत विषय इसी कारएा जाग्रत् अवस्था में मिथ्या कहे जाते है। अतएव स्वप्ने के विषयो को पार-मार्थिक दृष्टि से 'स्वभावशून्य' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इस लक्षरा को जाग्रत अनुभव में अानेवाले विषयों पर भी लागू किया गया है। इसीलिये माध्यमिक दर्शन तथा परवर्ती ग्रद्धैत वेदांत में विशद रूप से जाग्रत् अनुभव के विषयों को उनकी नश्वरता के कारए। स्वप्न के विषयों की तरह मिथ्या माना गया है।

मिथ्यात्व के इस लक्षरा के ग्राधार पर यह भी कहा गया है कि जो तत्व अपने आपमें पूर्ण होगा, जिसे अपनी स्थिति के लिये दूसरे की आवश्यकता न होगी, वही तत्व सत्य है। अनुभवगम्य विषय सापेक्ष होते है ग्रत वे पूर्ण सत्य की परिभाषा में नही आ सकते । साथ ही, पूर्णता और असीमता पर्यायवाची शब्द है। सापेक्षता या द्वैत भावना पूर्णता का विनाश करती है। श्रुतः चरम तत्व नित्य, अनंत और द्वितीयरिहत अद्वय तत्व ही हो सकता है। यह ग्रद्वय तत्व चेतन है, क्यों कि चेतन के बिना जड़ की स्थिति, संसार का निर्गाण, असगव है। अतः अध्यात्मवाद मे आत्गा को ही परातार एक तत्व

माना गया है।

यदि श्रात्मा ही तत्व है तो उसका इस जगत् से कैसा संवंध हो सकता है? श्रध्यात्मवाद में इसी प्रश्न को लेकर कई श्रवातर वाद उत्पन्न हुए हैं। श्रद्धैत वेदात में 'माया' को श्रात्मा श्रीर जगत् के बीच की कड़ी माना गया है। माया के कारण ही एक श्रात्मा जड़ श्रीर चेतन के रूप में प्रकट होती है श्रतः संसार मायानिर्मित एवं श्रात्मा की दृष्टि से श्रसत् कहा जाता है। कितु श्रात्मा इस संसार के मूल में है इसलिये यह श्रात्मा से श्रलग भी नहीं है। इस दृष्टि से यद्यपि संसार की वस्तुएँ पृथक् पृथक् श्रात्मा का वास्तविक रूप नहीं प्रकट कर पातीं, फिर भी वे किसी हद तक श्रात्मा का श्रपूर्ण प्रतीक है। बैंडले श्रीर हीगेल जैसे पाश्चात्य दार्शनिक तत्व के समग्र रूप में स्तर का भेद मानते हैं।

यदि वस्तु आत्मा का अपूर्ण रूप और सापेक्ष सत्ता है तो वस्तु को अपने आपमें नहीं जाना जा सकता। चूँकि असत् से सत् की उत्पत्ति संभव नहीं है अतः संसार के मूल में किसी सत्ता की स्थिति भी आवश्यक है। इन दोनो दृष्टियों को मिलाने पर यह निष्कर्ष निकाला जाता है कि यद्यपि वस्तु अपने आपमें क्या है, यह नहीं कहा जा सकता (अनिवंचनीयतावाद), तथापि वस्तु का मूल सत्य में निहित है। ज्ञान की सीमाओं (कैंटेगरीज) के भीतर पड़नेवाली सापेक्ष, अनित्य, दिक्कालाविष्ठिश्च वस्तुओं का परिशीलन करनेवाली अज्ञा विषयनिरपेक्ष, दिक्कालातीत तत्व का साक्षात्कार करने में असमर्थं है अतः उस तत्व का आभास मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के बिना संभव नहीं। और साक्षात्कार ज्ञाता-ज्ञेय-ज्ञान की 'त्रिपुटी' से परे होने पर भी संभव है; अतः सत्य के साक्षात्कार का अर्थ है सत्यमय हो जाना।

सं०ग्रं०—(भारतीय) उपनिषद्; ब्रह्मसूत्र शांकर भाष्य; भामती; वेदांतपरिभाषा; खंडन-खंड-खाद्य (श्रीहर्ष); चित्सुखी, विज्ञप्ति-मात्रता-सिद्धि, मूल माध्यमिक कारिका, बौद्ध दर्शन श्रौर वेदांत (डा० चंद्रधर शर्मा)। (पाश्चात्य)—प्लेटो के ग्रथ: ए क्रिटीक श्राव प्योर रीजन; कांट, हीगल के ग्रंथ: श्रपियरेंस ऐंड रियलिटी—बैडले; श्राइडियलिज्म: ए क्रिटिकल सर्वे ईविग; कटेंपररी श्राइडियलिज्म इन श्रमेरिका (बैरेट); प्लेटोनिक ट्रैडिशन इन ऐंग्लो सक्सन फिलासफी (मूरहेड)। [रा० पा०]

अध्यारोपापवाद अद्वैत वेदांत में आत्मतत्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि। ब्रह्म के यथार्थ रूप का उपदेश देना श्रद्धैत मत के स्राचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वयं निष्प्रपंच स्रौर इसका ज्ञान बिना प्रपंच की सहायता के किसी प्रकार भी नहीं कराया जा सकता। इसलिये ग्रात्मा के ऊपर देहवमीं का ग्रारोप प्रथमतः करना चाहिए ग्रर्थात् श्रात्मा ही मन, बुद्धि, इंद्रिय श्रादि समस्त पदार्थ है। यह प्राथमिक विधि अध्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। भ्रब युक्ति तथा तर्क के सहारे यह दिखलाना पड़ता है कि आत्मा न तो बुद्धि है, न सकल्प विकल्परूप मन है, न बाहरी विषयों को ग्रहण करनेवाली इंद्रिय है और न भोग का आयतन यह शरीर है। इस प्रकार म्रारोपित धर्मों को एक एक कर म्रात्मा से हटाते जाने पर भ्रंतिम कोटि में उसका जो शुद्ध सिन्चिदानंद रूप बच जाता है वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अपवाद विधि (ग्रपवाद= दूर हटाना)। ये दोनो एक ही पद्धति के दो ग्रंश है। किसी अज्ञात तत्व के मूल्य भीर रूप जानने के लिये इस पद्धति का उपयोग म्राज का बीजगिएत भी निश्चित रूप से करता है। उदाहरणार्थ यदि करें +२ क=२४ इस समीकरण में अज्ञात क का मूल्य जानना होगा, तो प्रथमत. दोनों ओर संख्या १ जोड़ देते हैं (भ्रध्यारोप) जिससे दोनों पक्ष पूर्ण वर्ग का रूप घारए कर लेते हैं और ग्रंत में ग्रारोपित संख्या को दोनों ग्रोर से निकाल देना पड़ता है, तब अज्ञात क का मूल्य ४ निकल आता है

समीकरण की पूरी प्रक्रिया इस प्रकार होगी: ।

अध्यास अहैत वेदांत का पारिभाषिक शब्द है। एक वस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान अध्यास कहलाता है। रस्सी को देखकर सर्प का ज्ञान इसका उदाहरए। है। यहाँ पर रस्सी सत्य है, कितु उसमें सर्प का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान बिना सत्य आधार के संभव नहीं है, अतः अध्यास के दो पक्ष माने जाते हैं। सत्य और अनृत या मिथ्या का 'मिथ्युनी-करए।' अध्यास का मूल कारए। है। ब्रह्म सत्य है, प्रपंच मिथ्या है, इन दोनों का सबंध होने पर 'यह मेरा है' ऐसा लोकव्यवहार चलता है।

इस मिथुनीकरए। में एक के धर्मों का दूसरे में ग्रारोप होता है। रस्सी की वक्रता का सर्प में ग्रारोप होता है, ग्रत सर्प का ज्ञान संभव है। साथ ही यह धर्मारोप कोई व्यक्ति जान बूक्तर नहीं करता। वस्तुत. ग्रनजाने में ही यह ग्रारोप हो जाता है, इसलिये सत्य और ग्रनृत में श्रध्यासावस्था में परस्पर विवेक नहीं हो पाता। विवेक होते ही श्रध्यास का नाश हो जाता है। जिन दो वस्तुत्रों के धर्मों का परस्पर ग्रध्यास होता है वे वस्तुतः एक दूसरी से श्रत्यंत भिन्न होती है। उनमें तात्विक साम्य नहीं होता कितु श्रीप-चारिक धर्मसाम्य के श्राधार पर यथाकथिचत् दोनों का मिथुनीकरण होता है।

शांकर भाष्य में प्रध्यास का लक्षण बतलाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में तत्सदृश किसी पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिरूप ज्ञान ही प्रध्यास कहलाता है। परतु पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण मिथ्या नहीं होता। किसी को देखकर, 'यह वही व्यक्ति है', ऐसा उत्पन्न ज्ञान सत्य है। इसलिये 'स्मृतिरूप' शब्द का विशेष अर्थ यहां भ्रभिप्रेत है। स्मृत वस्तु के रूप की तरह जिसका रूप हो उस वस्तु का उससे भिन्न स्थान पर ज्ञान होना प्रध्यास का सर्वमान्य लक्षण माना गया है। रस्सी को देखकर सर्प का स्मरण होता है और तदनंतर सर्प का ज्ञान होता है। यह सर्पज्ञानस्मृति सर्प से भिन्न वस्तु है। वाचस्पति मिश्र ने 'भामती' में कहा है—'सर्पादिभाव से रस्सी ग्रादि का प्रथवा रक्तादि गुण से युक्त स्फटिक भ्रादि का ज्ञान न होता हो, ऐसी बात नहीं है, कितु इस ज्ञान से रस्सी श्रादि कर्ण ज्ञान न होता हो, ऐसी बात नहीं है, कितु इस ज्ञान से रस्सी श्रादि कर्ण ज्ञान न होता हो, ऐसी बात नहीं है, कितु इस ज्ञान से रस्सी श्रादि कर्ण होता हो माला से सुशोभित मंदाकिनी ग्रा गई है' ऐसा ज्ञान होता ग्रौर लोग उसके जल से अपनी पिपासा शांत करते। इसलिये अध्यास से यद्यपि वस्तु सत् जैसी लगती है, फिर भी उसमें वास्तिवक सत्यत्व की स्थिति मानना मूर्खता है।

यह अध्यास यदि सत्यता से रहित हो तो बंध्यापुत्र आदि की तरह इसका ज्ञान नहीं होना चाहिए। कितु सर्पज्ञान होता है, अतः यह अत्यंत असत् नहीं है। साथ ही अध्यास ज्ञान को सत् भी नहीं कह सकते. क्योंकि सर्प का ज्ञान कथमिप सत्य नहीं है। सत् और प्रसत् परस्पर विरोधी हैं अत. अध्यास सदसत्भी नहीं है। अततः अध्यास को सदसत् से विलक्षण अनिवंचनीय कहा गया है। "इस कम से अध्यस्त जल वास्तविक जल की तरह है, इसीलिये वह पूर्वदृष्ट है। यह तो मिथ्याभृत अनिवंचनीय (शब्दव्यापार से परे) है।"

अर्थाध्यास दो प्रकार का होता है। अर्थाध्यास में एक वस्तु का दूसरी वस्तु में ज्ञान होता है—जैसे, मैं मनुष्य हूँ। यहाँ मैं आत्मतत्व है और मनुष्यत्व जाति है। इन दोनों का 'मिथुनीकरण' हुआ है। ज्ञानाध्यास अर्थाध्यास से प्रेरित अभिमान का नाम है।

सं • ग्रं • — ब्रह्मसूत्र शांकरभाष्य (ग्रध्यासभाष्य); वाचस्पति : भामती, १,१,१,। [रा॰ पां॰]

अध्ययं वैदिक कर्मकांड के चार मुख्य ऋत्विजों में अन्यतम ऋत्विज्। 'ग्रध्वर्यु' का अर्थ ही है 'यज्ञ करनेवाला'। वह अपने मुख से तो यज्ञमंत्रों का उच्चारण करता जाता है और अपने हाथ से यज्ञ की सब विधियों का संपादन भी करता चलता है। अध्वर्यु का अपना वेद 'यजुर्वेद' है, जिसमें गद्यात्मक मंत्रों का विशेष संग्रह किया गया है और यज्ञ के विधानक्रम को दृष्टि में रखकर उन मंत्रों का वही क्रम निर्दिष्ट किया गया है।

अध्वा जगत् या सृष्टि की तांत्रिकी संज्ञा। तंत्रों के प्रनुसार ग्रच्वा दो प्रकार का होता है—शुद्ध और ग्रशुद्ध। शुद्ध ग्रध्वा से सात्विक जगत् का तात्पर्यं है, जिसका उपादान कारण महामाया है। शिव की

परिग्रह शक्ति श्रवेतन श्रीर परिगामशालिनी मानी जाती है। वही 'बिंदु' कहलाती है। शुद्ध बिंदु का नाम 'महामाया' है जो सत्वमय जगत् की उत्पत्ति में उपादान कारण बनती है। श्रशुद्ध बिंदु का नाम 'माया' है जो प्राक्तत जगत् का उपादान कारण होती है। महामाया के क्षोभ से शुद्ध जगत् (शुद्धाच्वा) की सृष्टि होती है श्रीर माया के क्षोभ से श्रशुद्ध प्राकृत जगत् (मायाच्वा) की उत्पत्ति होती है।

अनेत् शब्द का श्रंग्रेजी पर्याय 'इनिफिनिटी' लैटिन भाषा के इन् (अन्) श्रीर फिनिस (अत) की सिंध है। यह शब्द उन राशियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी माप प्रथवा गए। उनके परिमित न रहने के कारए। असंभव है। अपिरिमित सरल रेखा की लंबाई सीमाविहीन और इसिलये अनंत होती है।

गिर्णितीय विश्लेषण में प्रचलित 'म्रनंत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है:

यदि य कोई चर है और फ(य) कोई य का फलन है, श्रीर यदि जब चर य किसी संख्या क की श्रोर श्रग्रसर होता है तब फ(य) इस प्रकार बढ़ता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक दी हुई संख्या ण से बड़ा हो जाता है श्रीर बड़ा ही बना रहता है, चाहे ण कितना भी बड़ा हो, तो कहा जाता है कि य—क के लिय फ(य) की सीमा श्रनंत है।

भिन्नों की परिभाषा से (देखें संख्या) स्पष्ट है कि भिन्न व/स वह संख्या है जो स से गुणा करने पर गुएगनफल व देती है। यदि व, स में से कोई भी शून्य न हो तो व/स एक ब्रद्धितीय राशि का निरूपएा करता है। फिर स्पष्ट है कि ०/स सदैव समान रहता है, चाहे स कोई भी सांत संख्या हो। इसे परिमेय (रशनल) संख्याओं का शून्य कहा जाता है और गएगनात्मक (कार्डिनल) संख्या ० के समान है। विपरीततः, व/० एक अर्थहीन पद है। इसे अनंत समफना भूल है। यदि क/य में क अचर रहता है, और य घटता जाता है, और क, य दोनो धनात्मक हैं, तो क/य का मान बढ़ता जायगा। यदि य शून्य की और अग्रसर होता है तो अंततोगत्वा क/य किसी बड़ी संख्या से भी बड़ा हो जायगा। हम इस बात को निम्नलिखित प्रकार से व्यक्त करते हैं:

इसी परिणाम के ग्राधार पर श्रवैज्ञानिक रीति से लोग कहते हे कि ϕ

कैटर (१८४५-१६१८) ने अनंत की समस्या को दूसरे ढंग से व्यक्त किया है। कैटरीय संख्याएँ, जो अनंत और सांत के विपरीत होने के कारए कभी कभी अतीत (ट्रैसफाइनाइट) संख्याएँ कही जाती है, ज्यामिति और सीमा सिद्धांत में प्रचिलत अनंत की पिरभाषा से भिन्न प्रकार की है। कैटर ने लघुतम अतीत गएानात्मक सख्या (ट्रैसफाइनाइट कार्डिनल* नवर) अ. (अकार शून्य, अलिफ़-जीरो) की व्याख्या प्राकृतिक संख्याओं १,२,३,... के संघ (सेट) की गएानात्मक संख्या से की है। यह सिद्ध हो चुका है कि अ.+स=अ, जिसमे स कोई सांत पूर्ण संख्या है। कैटर ने केवल अकार शून्य के ही नहीं, अनेक अकार संख्याओं, अ, अ, ... के सिद्धांत को भी विकसित किया है। हार्डी ने गएानात्मक संख्या अ, वाले बिद्धओं के संघ की रचना करने की विधि बताई है। संख्या सं (— २अ,) प्रतान (कंटिनुअम) की, अर्थात् वास्तविक संख्याओं के संघ की, गएानात्मक संख्या के सच की, गएानात्मक संख्या है। एकैकी रूपांतर (वन टुवन ट्रैसफ़ॉर्मेशन) द्वारा यह सिद्ध किया जा सकता है कि अंतराल (इंटरवल) (०,१)में भी विद्धओं के संघ की गएानात्मक संख्या सं होती है।

वास्तियिक संख्याग्रों १, २, ३, ... के संघ से सबद्ध अतीत क्रिमक संख्या को औ (ग्रॉमेगा, ω) लिखते हैं और इसे प्रथम अतीत क्रिमक

* ए.अ., दो, तीन इत्यादि कार्डिनल संख्याएँ हैं; प्रथम, द्वितीय, तृतीय इत्यादि भार्डिनल संख्याएँ हैं । संख्या (ट्रैंसफ़ाइनाइट ग्रॉडिनल नंबर) कहते हैं । किसी दिए हुए ग्रंतराल का ला में बा, बा, बा, ... बिदुग्रो के एक ग्रनुकम पर, जो वृद्धिमय

संख्याओं क, क, क, क, ... के अनुक्रम को व्यक्त करता है, विचार करें। इस अनुक्रम का एक सीमाबिंदु (लिमिटिंग पॉइंट) होगा जो इन समस्त बिंदुओं के दाहिनी ओर होगा; इसे हम बा की द्वारा निरूपित कर सकते हैं। अब कल्पना करें कि बिंदु बा को के उपरात अन्य बिंदु ऐसे भी है जिन्हें हम बा,...बा,...बा,...बा, वाले सघ से सबद्ध मानना चाहेंगे, तब इन बिंदुओं को हम बा की नं, बा की नं, वा व्यक्त करेंगे। यदि बा की नं, वा नं, वा की नं, वा की नं, वा की नं, वा की नं, वा नं,

सं०ग्नं०—ए० एन० व्हाइटहेड प्रिसिपिल्स ग्राँव नैचुरल नॉलेज, भाग ३ (१६१६); बट्रड रसेल : इंट्रोडक्शन टु मैथेमैटिकल फिलॉसफी (१६१६);ई० डब्ल्यू० हॉब्सन : थ्योरी ग्राँव फ़ंकशंस ग्राँव ए रियल वेरिएबिल, खंड १(१६२७);जी० एच० हार्डी : ग्रॉर्डर्स ग्रॉव इनिफ़िनिटी (१६२४)।

अनंत गुणनफल फ, फ, फ, ... को एक विशेष कम में गुणा करने पर जो व्यंजक फ,फ,फ, ... बनता है उसे अनंत गुणनफल (इनिफिनिट प्रॉडक्ट) कहते हैं। यदि फ, फ, फ, ... इन खड़ो में से कोई खंड, मान ले फ, गून्य हो तो गुणनफल का मान शून्य होगा। अतः हम मान लेगे िक कोई भी खड शून्य नहीं है। शब हम फ, फ, फ, ... फ के लिये गुन लिखा करेंगे। यदि जब स $\rightarrow \infty$, तब गुन किसी ऐसी सीमा के लिये अप्रसर होता है जो न तो अनंत (∞) है और न शून्य, तो कहा जाता है कि अनंत गुणनफल फ,फ,फ, ... अभिसारी (कॉनवर्जेट) है; अन्यथा उसे अनिसारी (नॉनक्तनवर्जेट) प्रथवा अपसारी (डाइवजेट) कहा जाता है। उदाहरणार्थ,

$$\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\dots$$
 अनंत तक

एक अभिसारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ गु की सीमा न अनंत है श्रीर न शून्य; परंतु गुरानफल

$$\left(\frac{?}{2^{7}}\right)\left(\frac{?}{2^{7}}\right)\left(\frac{3}{2^{7}}\right)\left(\frac{3}{2^{7}}\right)\left(\frac{3}{2^{7}}\right)\dots$$
 श्रनंत तक

एक ग्रपसारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ प्रथम स खंडों का गुरानफल $१/(\pi+१)^3$ है, जो स के ग्रनंत की ग्रोर ग्रग्रसर होने पर शून्य की ग्रोर ग्रग्रसर होता है। कोशी के ग्रभिसररा नियम के ग्रनुसार, गुरानफल के ग्रभिसररा के लिये यह ग्रावश्यक ग्रौर पर्याप्त है कि किसी इच्छानुसार छोटी संख्या इ के दिए रहने पर, हम सदा एसी संख्या स (इ) पा सकें कि स > स (इ) के लिये ग्रौर श्रा=१, २, ३,... के लिये,

$$| \sigma_{a+1}, \sigma_{a+2}, \dots \sigma_{a+n} - \xi | < \epsilon |$$

विशेषत⁻, यह ग्रावश्यक है कि सीमा_{स → ∞} फ_स= १।

श्रत , यदि हम फ न के बदले १ + फ न लिखा करे तो श्रनंत गुएानफल का सामान्य रूप

$$(2+\overline{\alpha}_2)(2+\overline{\alpha}_2)(2+\overline{\alpha}_2)...$$

होगा, श्रौर यदि गुणनफल श्रभिसारी होगा तो

ग्रिभिसरए की जाँच—अनंत गुरानफल के अभिसरएा की जाँच की दो सरल विधियाँ निम्नलिखित है:

(क) यदि प्रत्येक स के लिये क_स>० तो गुगानफल

$$\prod \left(s + 2 e^{4} \right)$$

तभी ग्रभिसारी होगा जब श्रेग्गी ∑क् ग्रभिसारी होगी, क्योंकि ग्रनुकम (सीक्वेन्स)

एकस्विनी वृद्धिमय (मोनोटोनिक इनक्रीजिंग) है भ्रौर

$$\sum_{z=1}^{4} \mathbf{\pi}_{z} < \prod_{z=1}^{4} (\mathbf{2} + \mathbf{\pi}_{z})$$

$$= \prod_{z=1}^{4} \operatorname{pid} \operatorname{eq} (\mathbf{2} + \mathbf{\pi}_{z})$$

$$= \operatorname{pid} \prod_{z=1}^{4} \operatorname{eq} (\mathbf{2} + \mathbf{\pi}_{z})$$

$$< \operatorname{pid} \sum_{z=1}^{4} \mathbf{\pi}_{z} \mathbf{1}$$

म्रतः, यदि अ>० तो भ्रनंत गुरानफल

$$\prod_{\infty} \left(\, \delta + \frac{\xi}{4} \right)$$

म्रिभिसारी होगा; यदि अ \leqslant १, तो पूर्वोक्त गुराजिकल म्रपसारी होगा। (ख) यदि प्रत्येक स के लिये $\circ \leqslant \mathbf{a}_{\pi} <$ १, तो गुराजिकल

$$\prod_{\alpha} \left(\delta - 4 e^{4} \right)$$

तभी अभिसारी होगा जब अनंत श्रेणी

स्रभिसारी होगी।

निरपेक्ष ग्रभिसरग्र—गुगानफल $\Pi(\mathbf{2}+\mathbf{m}_{\mathbf{n}})$ को निरपेक्षतः ग्रभिसारी (ऐन्सोल्यूटली कॉनवर्जेट) तब कहा जाता है जब गुगानफल $\Pi(\mathbf{2}+|\mathbf{m}_{\mathbf{n}}|)$ श्रभिसारी होता है । ग्रतः उपरिलिखित नियम (क) से यह निष्कर्ष निकलता है कि गुगानफल $\Pi(\mathbf{2}+\mathbf{m}_{\mathbf{n}})$ तभी निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा जब $\mathbf{\Sigma}$ $\mathbf{m}_{\mathbf{n}}$ निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा जब $\mathbf{\Sigma}$ $\mathbf{m}_{\mathbf{n}}$

यिद कोई श्रेणी Σ क निर्पेक्षतः ग्रीभसारी हो तो ग्रवश्य ही वह ग्रिमसारीभी होगी, ग्रौर ऐसी श्रेणीका ग्रीभसरण ग्रुपने पदो के कमपर निर्भर नही रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि $II(१+क् _{q})$ निरपेक्षतः ग्रीभसारी हो, तो गुणनफल ग्रुभिसारी होगा और गुणनफल एक ऐसे मान की ग्रोर ग्रुभिसारी होगा जो गुणनखंडों के कम पर निर्भर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी ग्रनिरपेक्षतः ग्रुभिसारी हो तो हम जानते हैं कि उपयुक्त पुर्नीवन्यास (रिग्ररेंजमेट) द्वारा वह किसी भी योग की ग्रोर ग्रुभिसारी होनेवाली श्रथवा श्रपसारी श्रथवा प्रदोली (ग्रॉसिलेटिंग) वनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक ग्रुनिरपेक्षतः ग्रुभिसारी श्रवंत गुणनफल भी, खडो के कम मे परिवर्तन करने से, किसी निश्चित मान की ग्रोर ग्रुभिसारी या ग्रुपसारी या प्रदोली बनाया जा सकता है।

ग्रिमिसरण संबंधी अन्य नियम—ग्रब हम Π (१+क् ्न) की संसृति पर विचार करेगे, जिसमें क् कोई वास्तिविक संख्या है । ग्रनंत गुरानफल के ग्रिमिसरण के निमित्त क् को, स के ग्रनत की ग्रोर ग्रग्नसर होने पर, शून्य की ग्रोर प्रवृत्त होना चाहिए; ग्रतः हम कल्पना कर सकते हैं कि ग्रावश्यकतानुकूल खंडो की एक परिमित संख्या को छोड़कर, स \geqslant १ के लिये, $|\mathbf{a}_{\mathbf{q}}| <$ १ है । ग्रब यदि व घनात्मक है तो

$$\circ$$
 < व $-$ लघु $($ १ $+$ व $)$ < $\frac{9}{5}$ व 3 ,

ग्रौर यदि •>व> - १, तो

$$0 < a - लघु(१+a) < \frac{9}{3} a^{3}/(१+a)$$
।

श्रत हम निम्नलिखित निष्कर्ष निकालते हैं:

(ग) यदि श्रेणी $\sum n_{\rm q}$ श्रभिसारी हो तो श्रनंत गुणानफल Π (१+ $n_{\rm q}$) तभी श्रभिसारी होगा, जब श्रेणी $\sum n_{\rm q}$ श्रभिसारी होगी; श्रथवा श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब $\sum n_{\rm q}$ श्रमंत की श्रोर श्रपसारी होगी; श्रथवा शून्य की श्रोर श्रपसारी होगा, जब $\sum n_{\rm q}$ ऋण श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब $\sum n_{\rm q}$ ऋण श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगी; श्रथवा दोलित होगा, जव $\sum n_{\rm q}$ दोलित होगी।

यदि $\sum \mathbf{r}_{\mathbf{q}}^{\phantom{\mathbf{q}}}$ अपसारी हो और $\sum \mathbf{r}_{\mathbf{q}}$ अभिसारी हो या परिमित रूपसे दोलित हो, तो गुरानफल $\Pi\left(\mathbf{q}+\mathbf{r}_{\mathbf{q}}\right)$ शून्य की ओर अपसारी होगा ।

इस उपयोगी नियम का अपवाद तब उत्पन्न होता है, जब ∑क्_स अपसारी रहता है और ठक्_स भी अपसारी रहता है, या अनत रूपसे दोलित रहता है। ऐसी दशामें गुणनफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यतः अनत गुरानफल की अभिसररासमस्या सदैव अनंत श्रेगी की अभितररासमस्या से निम्नलिखित साध्य द्वारा सबद्ध की जा सकती है:

(घ) अनंत गुरानफल Π (१+क $_{\rm e}$) तभी अभिसारी होगा जब श्रेराी Σ लघु (१+क $_{\rm e}$) अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुगराकों के मुख्य मानो (प्रिसिपल वैत्यूज) को ही लें तो यह साध्य संकर (कॉम्प्लेक्स) क $_{\rm e}$ के लिये भी ठीक है।

फलनों के गुणनफल--- अनंत् गुरानफल

$$\prod\nolimits_{\mathbf{q}=\mathbf{q}}^{\infty} \Bigl\{ \mathbf{q} + \mathbf{p}_{\mathbf{q}}(\mathbf{q}) \Bigr\}$$

के एकरूप (यूनीफॉर्म) श्रिभिसरण की व्याख्या, जब इसके पद वास्तविक चलराशि के या संकर चलराशि ल के फलन हों, श्रेग्णी Σ क् (ल) की भाँति की जा सकती है। ऐसे गुग्गनफल का एकरूप श्रिभिसरण तभी संभव है जब

$$\prod_{i=1}^{n} \left\{ 2 + \pi_{ij}(\vec{n}) \right\},\,$$

ल के मानो के किसी क्षेत्रविशेष में, एकरूपतः ऐसी सीमा की श्रोर श्रिभ-सारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

कुछ विशेष गुणतफल—हम ज्या πल को निम्नलिखित गुणानफल से व्यक्त कर सकते हैं:

$$\left\{ \left(? - \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\overline{\sigma}/\pi} \right\} \left\{ \left(? + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\overline{\sigma}/\pi} \right\} \left\{ \left(? - \frac{\overline{\sigma}}{2\pi} \right) \xi^{\overline{\sigma}/2\pi} \right\} \times \left\{ \left(? + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\overline{\sigma}/2\pi} \right\} \dots \right\}$$

विशेषतः, यदि ल $=\frac{9}{5}$, तो हमें वैलिस का सूत्र प्राप्त होता है, जो निम्न-लिखित है:

गामा फलन । (ल) भी एक ऐसा फलन है जो सरलता से प्रनंत गुगानफल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि स कोई घनात्मक पूर्ण सच्या हो तो स! का अर्थ सभी जानते हैं। परंतु यदि स घनात्मक पूर्ण संख्या न हो तो स! की परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि

त! = Г(स+१)। --> को छोड़ ल के समस्त साने

ल=०, - १, - २, ...को छोड़ ल के समस्त मानों के लिये Γ (ल) को हम निम्नलिखित सूत्र से परिभाषित कर सकते हैं:

$$\Gamma(\underline{\omega}) = \frac{\underline{\omega} \prod_{\alpha} \left\{ \left(\delta + \frac{\underline{\omega}}{\underline{\omega}} \right)_{\xi_{-1}/\underline{\omega}} \right\}}{\underline{\xi}_{-1/\underline{\omega}}}$$

जिसमें आ एक भ्रचर है जिसे भायलर भ्रचर (भायलर कॉन्स्टैट) कहते है। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(\varpi+2)=\varpi\Gamma(\varpi), \Gamma(2)=2,$$

 $\Gamma(\varpi)\Gamma(2-\varpi)=\pi$ व्युज्या $\pi\varpi$ ।

संख्या-विभाजन-सिद्धात के ग्रंतर्गत हमे निम्नलिखित प्रकार के गुगानफल मिलते है:

$$\left((- a^{\overline{H}_{\varrho}} \right) \left((- a^{\overline{H}_{\varrho}} \right) \left((- a^{\overline{H}_{\varrho}} \right) \dots,$$

$$\left((+ a^{\overline{H}_{\varrho}} \right) \left((+ a^{\overline{H}_{\varrho}} \right) \left((+ a^{\overline{H}_{\varrho}} \right) \dots,$$

जिनमे स् < स ् < स ् < ा । यदि स की विभाजन संख्या गु(स) से निरूपित की जाय तो गु(स) का जनक फलन, श्रायलर के श्रनुसार, फा(य) होगा, जहाँ

का (य) =
$$\frac{\xi}{(\xi - u)(\xi - u^{\xi})(\xi - u^{\xi})...}$$
$$= \xi + \sum_{i=1}^{\infty} \eta_{i} u^{\pi} i$$

यदि फी (स) उन धनात्मक पूर्ण संख्याग्रों की संख्या को व्यक्त करे जो स से कम ग्रौर स के प्रति रूढ़ (प्राइम) है तो

की (स)=स
$$\prod_{\eta \mid \eta} \left(\xi - \frac{\xi}{\eta} \right)$$

जिसमें ग स का अर्थ है स के रूढ खंडो से बना गुरानफल।
यदि जो (ष) रीमान का जीटा फलन है तो ष > १ के लिये

$$\mathfrak{sl}(a) = \prod_{q} \left(\xi - q^{-q} \right)^{-1},$$

जिसमें ग समस्त रूढ संख्यात्रों पर व्याप्त है।

सं०ग्नं०—टी० जे० ब्रॉमिवच : ऐन इंट्रोडक्शन टु दि थ्योरी ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज (१६२६); के० क्नॉप : थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज (१६२८)। वायस्ट्रीस के खंड-साध्य, गामा फलन, रीमान के जीटा फलन, सख्या-विभाजन-सिद्धांत ग्रौर श्रंकगिणतीय फलनों के लिये ई० सी० टिशमार्श : थ्योरी ग्रॉव फंकशंस (१६३६) देखें; ई० टी० कॉफ्सन : थ्योरी ग्रॉव फक्शस ग्रॉव ए कप्लेक्स वेरिएबल (१६३५) ग्रौर हार्डी तथा राइट : थ्योरी ग्रॉव नंतर्स (१९४४) भी द्राटक्य है।

साक्षरच्या हा स्वि० मो० शा०] अनंतचतुर्द्शी भादों शुक्ल पक्ष की चतुर्दशी अनंतचतुर्दशी कह-लाती है। इसमें अनंत (विष्णु) की पूजा का विधान है। कट्टर वैष्णवों के लिये इससे बड़ा अन्य पर्व नहीं है। व्रत तथा स्नान के अतिरिक्त इस दिन 'विष्णुपुराण' और 'भागवत' का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रॅगकर कच्चे सूत का अनंत पहनते हैं। [चं० म०]

अनंतपुर भारतीय संघ में स्थित मद्रास प्रांत के अनंतपुर जनपद का एक नगर है। यह नगर बेलारी से ६२ मील दक्षिण-पूर्व दिशा में स्थित है। अनंतपुर जिले का क्षेत्रफल ६,७३४ वर्ग मील है। इसका दक्षिणी भाग पर्वतीय तथा शेष पठारी है। नगर में दाल, चावल तथा आटा की मिलें, कपास के गट्ठे बनाने के कारखाने एवं तेल तथा चमड़े के व्यवसाय मुख्य है। अनंतपुर दक्षिण रेलवे का स्टेशन है तथा सड़को द्वारा अन्य स्थानो से संबद्ध है। नगर की जनसंख्या ३१,९५२ है (१९५१ ई०) जिसमें १७,०२५ पुरुष तथा १४,६२७ स्त्रियां है।

हि० ह० सि०]

अनंतमूल को संस्कृत में सारिवा, गुजराती में उपलसरि, कावरवेल इत्यादि, हिंदी, बॅगला ग्रौर मराठी में ग्रनतमूल तथा ग्रग्नेजी में इंडियन सार्सापरिला कहते हैं।

यह एक बेल है जो लगभग सारे भारतवर्ष में पाई जाती है। लता का रंग कालामिश्रित लाल तथा इसके पत्ते ३-४ अगुल लबे, जामुन के पत्तो के आकार के, पर क्वेत लकीरोवाले होते हैं। इनके तोड़ने पर एक प्रकार का दूध सा द्रव निकलता है। फूल छोटे और क्वेत होते हैं। इनपर फिल्यॉ लगती है। इसकी जड़ गहरी लाल तथा सुगंधवाली होती है। यह सुगध एक उड़नशील सुगंधित द्रव्य के कारण होती है, जिसपर इस स्रोधिष के समस्त गुण अवलंबित प्रतीत होते हैं। स्रोधिष के काम में जड़ ही स्राती है।

श्रायुर्वेदिक रक्तशोवक श्रोषियों में इसीका प्रयोग किया जाता है। काढ़े या पाक के रूप में अनंतमूल दिया जाता है। प्रायुर्वेद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मूत्ररेचक है, श्रीनमाद्य, ज्वर, रक्तदोष, उपदश, कुष्ठ, गठिया, सर्पदश, वृश्चिकदंश इत्यादि में उपयोगी है। [भ० दा० व०]

अनंतर्मन् चोड गंग किलंग के गंग राजकुल का प्रधान नरेश था। उसने उसने अपने कुल का यश दूरदूर तक फैलाया। उसकी माता राजसुदरी चोडनरेश राजद्र चोड की कन्या थी। प्रनंतवर्मन् ने संभवतः १०७७ से ११४७ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उसने उत्कलों को जीतकर गोदावरी और गंगा के बीच के देशो से कर प्रह्मा किया, परंतु पालनरेश रामपाल के सामने संभवतः उसे एक बार भुकना पड़ा। अनतवर्मन् ने ही पुरी के विख्यात जगन्नाथ जी के मिंदर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि कला की दृष्टि से तो विशेष महत्वपूर्णं नहीं है, तथापि भारत के आज के समृद्धतम मंदिरों में से है। सेनराज विजयसेन ने उसके पुत्रों के समय किलग पर आक्रमण किया था। [भ० श० उ०]

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेगी, जिसके पदों की संख्या परिमित न हो, अनंत श्रेणी (इनिफिनिट सीरीज) कहलाती

く一章+3一分+ …

एक अनंत श्रेणी है। अनंत श्रेणियाँ परिमित संख्याओं के बराबर होती है कि नहीं, और यदि होती है तो अनंत श्रेणियों के साथ जोड़ने, घटाने, गुणन तथा विभाजन आदि की कियाएँ किस प्रकार की जा सकती है और अनंत श्रेणियों का क्या महत्व एवं उपयोग है, इन प्रक्नों के समुचित उत्तर देने के लिये हमें गिणित के कुछ संकेतों तथा विशेष धारणाओं की आव-क्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुकार—गिनती गिनने के कम में जो संख्याएँ आती है, जैसे १, २, ३, ..., उनको प्राकृतिक संख्याएँ कहते हैं। प्राकृतिक संख्याओं के समुदाय में कोई ग्रंतिम श्रथवा सबसे बड़ी संख्या नहीं है, क्योंकि किशी भी

प्राकृतिक सख्या में १ जोड़ने से पहली से बड़ी एक दूसरी प्राकृतिक संख्या प्राप्त की जा सकती है। अतः प्राकृतिक संख्याओं की संख्या परिमित नहीं है; दूसरे शब्दों में, उनकी सख्या अनंत है। गिनने के कम में कमागत संख्याच्यों का परिमारा भी पूर्वागत सख्याच्यों के परिमारा से च्रविक होता जाता है ग्रौर उनके परिमाए। के इस प्रकार बढ़ने के प्रक्रम का कही ग्रत नही है। इस परिस्थिति को यह कहकर व्यक्त किया जाता है कि "प्राकृतिक संख्याओं का परिमाण अनंत की ओर बढ़ता जाता है।" अनत का प्रतीक ∞ है। एक म्रनिर्धारित प्राकृतिक संख्या को हम ग्रक्षर प से व्यक्त करेंगे। यदि प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी प्राकृतिक संख्या से ग्रधिक हो सकता है तो हम कहते हैं कि 'प प्रनंत की श्रोर श्रग्रसर है।' प्रतीको में इसे प $\to \infty$ से व्यक्त करते है (देखिए सीमा तथा श्चनंत)। प से किसी भी संख्या प का निरपेक्ष मान व्यक्त किया जाता है जैसे | - २ | = २ | = २ । यदि प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी ऋंगा संख्या से कम हो सकता है तो हम कहते है कि प -> $-\infty$ । $-\infty$ < ∞ < ∞ ना अर्थ है कि ल एक परिमित संख्या है।

यदि संख्यायों (वास्तविक या संकर) का एक समृह इस प्रकार नियोजित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक सख्या उस समूह की एक, और एक ही, संख्या की संगति में लगाई जा सके तो संख्यात्रों के उस समूह को संख्या-अनुकारा या केवल अनुकार (सीक्वेंस) कहते हैं। जैसे, १, ६, ६, ५, ..., १/प, ... एक अनुक्रम है। इस अनुक्रम का पवाँ पद १/प है। कः, कः, कः, ..., क्ष्म, ... एक सामान्य अनुक्रम है जिसका पवा पद कम है। संक्षेप मे, इसको संकेत कि अथवा कि या केवल क से व्यक्त करते है। अनुक्रम के लिये यह आवश्यक नहीं है कि उसका पवा पद सूत्र रूप में लिखा जा सके; पर यह आवश्यक है कि उसका प्रत्येक पद ज्ञेय हो। अभाज्य संख्याम्रो से एक अनुक्रम बनता है, कितु पनी म्रभाज्य संख्या को सूत्र रूप में नही लिखा जा सकता। अनुक्रम में एक ही संख्या बार बार भी भ्रा सकती है; जैसे, १, २, १, २, १, २, ... एक अनुक्रम है। क $_q \rightarrow 0$ का अर्थ है कि क $_q$ ह्वासमान है, तथा जब $q\rightarrow \infty$ तो इसकी सीमा 0 है।

अनंत श्रेणियाँ. उनका अभिसरण तथा अपसरण-यदि कः, क्, ..., क्व, ... कोई अनुक्रम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है, क, +क, + ... + क, प ... को अनंत श्रेगी कहते हैं। इस अनंत श्रेगी का सामान्य पद अथवा पवा पद क है। संक्षेप में इस श्रेग्री को इस प्रकार लिखते है:

 $\sum_{i=1}^{\infty}$ क $_{q}$ या $\sum \alpha_{q}$ ।
यदि कुछ दी हुई संख्यात्रों की संख्या परिभित हो तो उनका योगफल भी एक परिमित संख्या होती है, पर अनत श्रेगियो के योगफल का क्या प्रथं हैं ? कूछ ग्रनंत श्रेरिएयों का भी योगफल ग्रवश्य होता है ग्रौर उनके

$$\sigma_q = \overline{\sigma}_q + \overline{\sigma}_q + \dots + \overline{\sigma}_q = \sum_{i=1}^q \overline{\sigma}_i$$

तो ज्, ज्र, ..., ज्य, ... एक अनुक्रम वन जाता है। यदि प के ∞ की श्रोर ग्रग्रसर होने पर अनुक्रम ज्य की सीमा एक परिमित संख्या ज है, म्रर्थात् यदि

तो ऐसी भ्रनंत श्रेगी को अभिसारी श्रेणी (कॉनवर्जेंट सीरीज) कहते हैं ग्रीर उसका योगफल संख्या ज के बराबर माना जाता है। ऐसी श्रेणियाँ जो ग्रभिसारी नही होती अनिभसारी ग्रथवा अपसारी (नॉन-कॉनवर्जेंट) होती हैं। जैसे

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \cdots$$

अभिसारी है और इसका योगफल १ है, क्योंकि

$$\overline{q}_{q} = \frac{?}{?} + \frac{?}{?^{?}} + \frac{?}{?^{?}} + \dots + \frac{?}{?^{q}} = \frac{?/? - ?/?^{q}}{?/?} \rightarrow ? 1$$
फिर,
$$? + ? + ?^{?} + \dots$$

ग्रपसारी है, क्योंकि
$$\mathbf{w}_q = \frac{2^q - \ell}{\ell} \to \infty$$
।

भ्रपसारी श्रेशियाँ दो प्रकार की होती है। यदि $\sigma_{r} \rightarrow \pm \infty$, तो श्रेशी पूर्ण अपसारी होती है और यदि ज का मान दो सख्यात्रो (परिमित अयवा अनंत) के बीच दोलित होता रहता है तो श्रेगी प्रदेश्ली (ऑसिलेंटरी) कहलाती है। 2-2+2-2+2-...प्रदोली श्रेग्गी है।

जसा हम ग्रागे चलकर देखेंगे, ग्रभिसारी श्रेणियों के साथ ही गणित की प्रधान कियाएँ सभव है। अतः किसी दी हुई अनंत श्रेणी के संबंध मे सर्वप्रथम यह जानना आवश्यक हो जाता है कि वह अभिसारी है या नही। इसके लिये एक आवश्यक और पर्याप्त प्रतिबंध यह है कि सीमा (ज -- ज --) =0, जब एक दूसरे से स्वतंत्र रहकर $\mathbf{q} \rightarrow \infty$, $\mathbf{v} \rightarrow \infty$ । यह प्रतिबंध व्यवहार में बहुत लाभकर नहीं सिद्ध होता, कितु इसके ग्राधारपर कई उपयोगी निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं; जैसे प्रत्येक अभिसारी श्रेगी के लिये यह ग्रावश्यक है कि क्प→०। इस परीक्षा के अनुसार ∑ कोज्या (१/प) श्रभिसारी श्रेगी नही है।

धन श्रेणियाँ - ऐसी श्रेगी जिसके सभी पद धन सख्याएँ हो धन श्रेणी कहलाती है। यदि न एक से बड़ी कोई संख्या है तो श्रेणी

$$2+\frac{2}{2^n}+\frac{2}{3^n}+\ldots+\frac{2}{q^n}+\ldots$$

श्रमिसारी होती है श्रौर यदि न ≤ १ तो श्रेगी ग्रपसारी होती है। इस प्रकार श्रेणी १ $+\frac{2}{9}+\frac{2}{9}+\frac{2}{9}+\dots$ श्रिमसारी है। इसका योगफल $=\frac{2}{9}\pi^3$, जहाँ $\pi=\frac{3}{2}\cdot 8\times\dots$ । १ $+\frac{2}{9}+\frac{2}{9}+\dots$ श्रपसारी है। घन श्रेणियों के अभिसरण तथा अपसरण की कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती है। जिन श्रेणियों का उल्लेख यहाँ होगा वे सभी घन श्रेणियाँ है।

१. यदि $\mathbf{a}_{q} \leq \mathbf{n}_{q}$ यौर ∑ \mathbf{n}_{q} स्रभिसारी है, तो ∑ \mathbf{a}_{q} भी स्रभिसारी है। यदि क $_{\mathbf{q}}\geqslant\mathbf{n}_{\mathbf{q}}$ ग्रौर $\sum\mathbf{n}_{\mathbf{q}}$ श्रपसारी है तो \sum क $_{\mathbf{q}}$ भी ग्रपसारी है।

२. तुलना परीक्षा—यदि सीमा क $_{q}/\eta_{q}$ =ल, ०<ल $<\infty$, तो $\sum \mathbf{r}_{\mathbf{q}}$ और $\sum \mathbf{q}_{\mathbf{q}}$ साथ साथ ही अभिसारी ग्रंथवा अपसारी होगी।

३. अनुपात परीक्षा (दलाँबेर की) — मान ले कि सीमा क्य/क्य+ = ल। यदि ल<१ तो \sum क् $_{\rm q}$ श्रभिसारी होगी और यदि ल<१ तो श्रपसारी होगी। यदि ल=१ तो कुछ नही कहा जा सकता और नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।

४. राबे की परीक्षा—यदि सीमा $\mathbf{q}(\mathbf{r}_q/\mathbf{r}_{q+1}-\mathbf{r})=\mathbf{e}$ श्रीर ल> १, तो श्रेगी अभिसारी है और यदि ल < १ तो अपसारी है। यदि ल=१, तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए।

५. मान लें, जब $\mathbf{v} \rightarrow \infty$, तब

लघु
$$\left\{ q \left(\frac{\overline{w}_q}{\overline{w}_{q+1}} - \ell \right) - \ell \right\} \rightarrow \overline{e}$$

यदि ल > १, तो श्रेगी श्रमिसारी होगी और यदि ल < १, तो अपसारी होगी।

६. कोशी की मूल परीक्षा—मान लें $(\mathbf{a}_q)^{\epsilon/q}
ightarrow \mathbf{e}$ । यदि $\mathbf{e} < \ell$, तो श्रेगी ग्रमिसारी होगी ग्रौर यदि ल > १ तो, ग्रपसारी होगी। मूल परीक्षा सिद्धांततः ग्रनुपातगरीक्षा से प्रधिक शक्तिपूर्गा है, किंतु व्यवहार में ग्रनपात परीक्षा ग्रंधिक उपयोगी है।

७. समाकल परीक्षा (मैक्लारिन की)—यदि \mathbf{H}_q ह्रासमान हो ग्रौर $\mathbf{m}_q = \mathbf{v}(\mathbf{q})$, तो

$$\overline{\mathbf{q}} - \int_{\mathbf{q}}^{\mathbf{q}} \mathbf{q}(\mathbf{q}) \mathbf{q} \mathbf{q}$$

की सीमा एक परिमित संख्या होती है ग्रौर परिणामस्वरूप समाकल

एक साथ ही अभिसारी तथा अपसारी होते हैं। इस परीक्षा से यह भी निष्कर्ष निकलता है कि $(2+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\ldots+2/q-eqq)$ की सीमा एक परिमित संख्या है। इस सख्या को आँयलर का अचर कहते है और इसका मान 0.49924444... है।

इनके प्रतिरिक्त कोशी की संघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा प्रादि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नहीं किया जा रहा है (देखें संदर्भ ग्रंथ)।

सामान्य श्रेणियाँ और परम अभिसरण—ऐसी श्रेगी, जिसके कोई दो ऋमिक पद भिन्न चिह्नों के हो (एक + श्रौर दूसरा -), एकांतर श्रेणी कहलाती है। यदि $\mathbf{r}_q \rightarrow \mathbf{0}$ तो श्रेगी $\mathbf{r}_t - \mathbf{r}_t + \mathbf{r}_t - \mathbf{r}_s + \dots$ श्रीसारी होती है। जैसे $\mathbf{1} - \mathbf{1} - \mathbf{1} - \mathbf{1} - \mathbf{1} - \mathbf{1} - \mathbf{1}$ श्रीसारी है; इसका योग लघु २ है।

यदि घन ग्रौर ऋण दोनो प्रकार के पदोवाली श्रेणी $\sum क्ष् ् ऐसी हो कि श्रेणी <math>\sum |a_{v}|$ ग्रिमसारी है, तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum a_{v}$ परम अभिसारी है। जैसे, $2 - \sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{2} + \dots$ परम ग्रिमसारी है; कितु $2 - \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} + \dots$ परम ग्रिमसारी होती है। पत्येक परम ग्रिमसारी श्रेणी ग्रवश्यमेव ग्रिमसारी होती है, कितु प्रत्येक ग्रिमसारी श्रेणी परम ग्रिमसारी नहीं होती। $2 - \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} + \dots$ ग्रिमसारी है, कितु परम ग्रिमसारी नहीं है। एसी श्रेणी को स्त्रतिबंध ग्रिमसारी (कंडिशनली कॉनवर्जेट) कहते हैं। स्पष्ट है कि प्रत्येक ग्रिमसारी घन श्रेणी परम ग्रिमसारी होती है। स्पष्ट है कि प्रत्येक ग्रिमसारी घन श्रेणी परम ग्रिमसारी होती है। परम ग्रिमसारी श्रेणी के पदो के कम में किसी भी प्रकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के योगफल में ग्रंतर नही पड़ता ग्रौर वह परम ग्रिमसारी बनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिबंध ग्रीमसारी श्रेणी के पदों के कम में हेर फेर करने से श्रेणी के ग्राचरण ग्रौर उसके योग दोनों में ग्रंतर पड़ सकता है। जसे $2 - \sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{2} + \dots$ लघु $2 + \sqrt{2} - \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{2} + \dots$ लघु $2 + \sqrt{2} +$

जर्मन गणितज्ञ रीमान (१८२६-१८६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी सप्रतिबंध अभिसारी श्रेणी के पदों के कम में उचित हेरफेर करके उसका योग किसी भी संख्या के बराबर किया जा सकता है अथवा उसको हर प्रकार की अपसारी श्रेणी का रूप दिया जा सकता है। परम श्रिभसारी श्रेणियों तथा सप्रतिबंध अभिसारी श्रेणियों के श्राचरण के इस मौलिक शंतर का मूल कारण यह है कि परम श्रिभसारी श्रेणी के धन पदों श्रौर ऋण पदों द्वारा श्रकग श्रकग दो श्रीभसारी श्रेणियों बनती हैं तथा इसके विपरीत सप्रतिबंध श्रिभसारी श्रेणी के धनपदों श्रौर ऋण-पदों द्वारा श्रकग श्रलग दो श्रपसारी श्रेणी के धनपदों श्रौर ऋण-पदों द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रपसारी श्रेणियाँ बनती हैं।

अनंत श्रेणियाँ और प्रधान कियाएँ—यदि कः— \sum क्ष्म श्रीर एः— \sum ग्रुष्ट श्रीसारी श्रेणियाँ हों, तो \sum (क्ष्म \pm ग्रुष्ट) भी श्रिमसारी होती है श्रीर इसका योग—क \pm ग, श्रथित दो श्रिमसारी श्रेणियों के संगत पद जोड़ने श्रीर घटाने से बनी श्रेणियाँ भी श्रिमसारी होती है, कितु गुरानफल के संबंध में यह बात सर्वथा ठीक नहीं है। दो श्रेणियों \sum क्ष्म श्रीर \sum ग्रुष्ट का गुरानफल श्रेणी

$$\sum_{\overline{\mathbf{n}}_{\mathbf{q}}\mathbf{1}_{\mathbf{z}}} \mathbf{q}_{\mathbf{z}}, \ \mathbf{q}_{\mathbf{z}}, \ \mathbf{z}_{\mathbf{z}}, \ \mathbf{z}, \ \mathbf$$

से क्राफ्त किया जाता है। परम श्रभिसरण की धारणा का महत्व दो श्रेणियों के गुरातक के नाक के क्राक्त के स्वाप्त के स्वाप्त

 $\mathbf{1} = \sum \mathbf{1}_{\mathbf{q}} \, \mathbf{q} \, \mathbf{v} \, \mathbf{r} \, \mathbf{y} \, \mathbf{h} \, \mathbf{m} \, \mathbf{t} \, \mathbf{l} \, \mathbf{l}$

- १. कोशी प्रमेय—यदि क= \sum क् $_{q}$ तथा ग= \sum ग $_{q}$ दो परम ग्रिभ-सारी श्रेणियाँ हो तो श्रेणी \sum ख $_{q}$ भी परम ग्रिभसारी होगी ग्रौर इसका योग कग होगा।
- २. मर्टन प्रमेय—यदि कः \sum क्ष्म परम श्रिमसारी हो तथा गः \sum ग्म केवल श्रिमसारी हो, तो \sum ख्रम श्रीमसारी होगी श्रौर इसका योग कग होगा।
- ३. **आवेल प्रमेय**—यदि क $=\sum$ क् $_{q}$ स्त्रीर ग $=\sum$ ग $_{q}$ ये दोनों श्रेि िएयाँ केवल स्रिमसारी हो स्त्रीर \sum ख $_{q}$ स्त्री स्रिमसारी हो, तो \sum ख $_{q}$ स्कृत ।

एकसमान अभिसरण—ग्रभी तक हमने ग्रचर पदोंवाली श्रेिएायो की ही चर्चा की है। मान लीजिए कि श्रेगी

$$\sum_{q=1}^{\infty} \overline{\pi}_q(\overline{a}),$$

जिसका प्रत्येक पद $\mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$ श्रंतराल (\mathbf{n}, \mathbf{u}) में चर \mathbf{u} का फलन है, \mathbf{u} के प्रत्येक मान के लिये श्रमिसारी है। श्रेग्गी का योगफल $\mathbf{e}(\mathbf{u})$ भी \mathbf{u} का एक फलन होगा। यदि \mathbf{u} कोई स्वेच्छ्छ वन श्रचर हो और $\mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \ldots$ श्रंतराल (\mathbf{n}, \mathbf{u}) की संख्याएँ हों, तो इनसे संगत कमशः $\mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}$ ऐसी प्राकृतिक संख्याएँ होंगी कि $|\mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{e}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}$, जहाँ $\mathbf{u} > \mathbf{u}_{i}$; श्रादि । यदि \mathbf{u} के सभी मानों के लिये एक ही प्राकृतिक संख्या \mathbf{u} ऐसी हो कि $|\mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}) - \mathbf{e}(\mathbf{u})| < \mathbf{u}$ जब $\mathbf{u} > \mathbf{u}$, तो हम कहते हैं कि श्रेग्गी \mathbf{u} क् \mathbf{u} श्रंतराल (\mathbf{n}, \mathbf{u}) में एकसमानतः श्रभिसारी (यूनिफॉर्मली कॉनवर्जेट) है । स्पष्ट है कि एकसमानतः श्रभिसारी श्रेग्री श्रवश्यमेव श्रभिसारी होती है।

एकसमान अभिसरण के लिये कई परीक्षाएँ हैं, कितु उनमें सबसे सरल और अत्यंत उपूर्योगी परीक्षा, जिसको जर्मन गिएतज्ञ वाय-स्ट्रांस ने सिद्ध किया था, इस प्रकार है: यदि $\sum \mathbf{H}_q$ धन अचर पदों की एक ऐसी अभिसारी श्रेणी हो कि य के सभी मानों के लिये $|\mathbf{a}_q(\mathbf{u})| \leq \mathbf{H}_q$, \mathbf{q} —१, २, ..., तो श्रेणी $\sum \mathbf{b}_q(\mathbf{u})$ एकसमानतः अभिसारी होगी । जैसे, श्रेणी १+ \mathbf{u} + ... अतराल (०, \mathbf{n}), $\mathbf{o} \leq \mathbf{n} < \mathbf{v}$, में एकसमानतः अभिसारी है । श्रेणी

ज्या
$$(\mathbf{u}) + \frac{\overline{\mathrm{var}}(2\mathbf{u})}{8} + \frac{\overline{\mathrm{var}}(3\mathbf{u})}{8} + \dots$$

य के सभी मानों के लिये एकसमानतः श्रिभसारी है। एकसमान श्रिभसरए का महत्व नीचे के प्रमेयों से स्पष्ट हो जाता है:

- १. यदि किसी एकसमानतः श्रिभसारी श्रेणी का प्रत्येक पद य का सतत फलन हो, तो एकसमान श्रिभसरण के ग्रतराल में उस श्रेणी का योगफल भी य का सतत फलन होगा।
- २. यदि $\sum \mathbf{a}_{q}(\mathbf{u})$ ग्रंतराल (\mathbf{a},\mathbf{u}) में एकसमानतः ग्रभिसारी हो तथा उसका योग $\mathbf{a}(\mathbf{u})$ हो, तो

$$\int_{a}^{a} \pi(u) du = \sum \int_{a}^{a} \pi_{u}(u) du$$

३. यदि ज(य) $= \sum \mathbf{r}_q(\mathbf{z})$ एकसमानतः श्रभिसारी हो श्रीर श्रव-कलित श्रेग्गी $\sum \mathbf{r}_q'(\mathbf{z})$ भी सतत पदों की एकसमानतः श्रभिसारी श्रेग्गी हो, तो ज'(य) $= \sum \mathbf{r}_q'(\mathbf{z})$ । यहाँ प्रास श्रवकलन का द्योतक है।

संनिश्च श्रेणियां—ऐसी श्रेणी $\sum \pi_q$ जिसका प्रत्येक पद π_q — $\eta_q + श्र = \sqrt{(-2)}$ (देखें संनिश्न संख्याएँ), एक संनिश्न संख्या

हो, संमिश्र श्रेणी कहलाती है । श्रेणी $\sum n_q$ तब, श्रीर केवल तब, श्रीसारी कही जाती है जब दोनों श्रेणियाँ $n = \sum n_q$ श्रीर द $= \sum e_q$ श्रीसारी हो । $\sum n_q$ का योग n + nद माना जाता है । यदि

$$\sum \overline{\pi}_{q} = \sum \sqrt{(\overline{\eta}_{q}^{2} + \overline{\epsilon}_{q}^{2})}$$

भी अभिसारी हो, तो कहा जाता है कि $\sum \pi_q$ परम अभिसारी है। $\sum \pi_q$ के परम अभिसारए के लिये यह आवश्यक और पर्याप्त है कि प्रत्येक अंग्री $\sum \eta_q$ और $\sum \Xi_q$ परम अभिसारी हो। इस प्रकार संमिश्र श्रेरिएयों का अध्ययन वास्तविक श्रेरिएयों के अध्ययन में रूपांतरित किया जा सकता है, किंतु स्वतंत्र रूप में उनका अध्ययन पर्याप्त सरल और शिक्षाप्रद होता है।

घात श्रेणियाँ-श्रेणी

$$\sum\nolimits_{=0}^{\infty} \pi_{q}(\mathbf{z}-\mathbf{d})^{q},$$

जिसमें क्ष्व तथा त ग्रचर है, ग्रौर य चर (वास्तिविक ग्रथवा संमिश्र), घात श्रेणी कहलाती है। यदि त को शून्य मान लें तो श्रणी का रूप होगा ठ क्ष्व प । घात श्रेणियो से परम ग्रिमसरण तथा एकसमान ग्रिमसरण के बहुत सुदर उदाहरण मिल सकते हैं। प्रत्येक घात श्रेणी ठ क्ष्व प के लिये एक ऐसी ग्रहितीय वास्तिविक धनसंख्या त्र होती है, ० ≤ त्र ≤ ∞, कि य के ऐसे सभी मानों के लिये जिनके लिये |य| < त्र, श्रेणी ग्रिमसारी होती है; ग्रौर उन मानो के लिये श्रेणी ग्रपसारी होती है जिनके लिये |य| > त्र । त्र को श्रेणी ग्रपसारी होती है जिनके लिये |य| > त्र । त्र को श्रेणी की अभिसरण- त्रिज्या कहते है ग्रौर वृत्त (ग्रथवा ग्रंतराल) |य| < त्र को श्रेणी का अभिसरण वृत्त (ग्रथवा ग्रंतराल) कहते हैं।

प्रत्येक घात श्रेगाी के लिये

यदि सीमा |क्य|/|क्य--। एक निश्चित संख्या हैतो त्र का मान उसके बरावर होता है। श्रेरिएयों

 $2 + a + 2^{3}a^{3} + 3^{4}a^{4} + \dots, \quad 2 + a + a^{3} + \dots,$

की अभिसरण त्रिज्याएँ क्रमशः ०, १ और ∞ है। प्रत्येक घात श्रेणी अभिसरण वृत्त के भीतर परम अभिसारी तथा एकसमानतः अभिसारी होती है, और उसका योग अभिसरण वृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (देखे फलन तथा टेलर श्रेणी)।

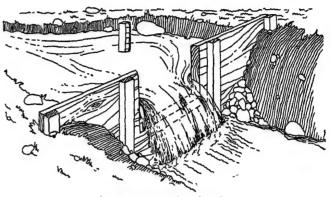
अनत श्रेणियों की संकलनीयता—कुछ ऐसी विधियाँ है जिनकी सहायता से कितपय अपसारी श्रिणियों के साथ भी योगफल की धारणा का सिनवेश किया जा सकता है। १ दवी शताब्दी के जर्मन गिणितज्ञ आयलर ने अपसारी श्रेणी १ — १ + १ — १ + . . . का योग हे माना था और इसका सफलतापूर्वक उपयोग भी किया था। किंतु अपसारी श्रेणियों के उपयोग से प्रायः परस्पर विरोधी निष्कर्ष निकलने लगे। इसिलये कोशी, आबेल आदि ने उपपत्तियों में अपसारी श्रेणियों के प्रयोग को अनुचित बताया। १६वी शताब्दी में चेजारो, बोरेल आदि ने संकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा संकलनीय अपसारी श्रेणियों को भी वही प्रतिष्ठा मिली जो अभिसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेजारों की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि ज्रा श्रेणी \sum क्य के प पदो का जोड़ है तो मान लें

$$\frac{\mathbf{q}_{\mathbf{q}} - \mathbf{q}_{\mathbf{q}} + \mathbf{q}_{\mathbf{q}} + \dots + \mathbf{q}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{q}}$$

यदि सीमा स $_{q}$ एक निश्चित परिमित संख्या स के बराबर है तो यह कहा जाता है कि श्रेगी \sum क $_{q}$ चेजारो की विधि से संकलनीय है और उसका योगफल स है। इस प्रकार १ — १ + १ — १ + ... संकलनीय है और इसका योगफल है है। प्रत्येक अभिसारी श्रेगी इस विधि से संकलनीय होती है और उसका योगफल बदलता नही।

सं०ग्नं ० — ब्रॉमिवच : ऐन इंट्रोडवशन टु दि थ्योरी ऑव इनिफिनिट सीरीज; क्नॉप : थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज; हार्डी : डाइवर्जेट सीरीज। [उ० ना० सि०]

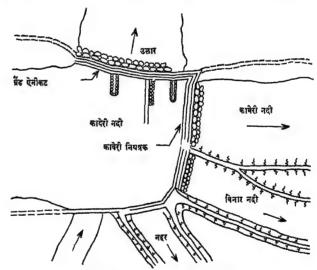
अन्देक्ट्टू प्रंग्रेजी शब्द 'ऐनीकट' तिमल भाषा के मूल शब्द 'अनई-कट्टू' का श्रपभ्रंश है। इसका मूल अर्थ बॉध है। ऐसे बॉध नदी के मार्ग के अनुप्रस्थ (आरपार) बना दिए जाते हैं, जिससे बॉध के पूर्व नदी तल ऊँचा हो जाता है। तब इसकी बगल में बनी नहरों में पानी



छोटा अनईकद्दू (उद्रोध)

नदी नालो में जल के मार्ग को बॉध से छोटा कर देने पर बॉध के पूर्व जल का स्तर ऊँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की सुविधाएँ होती है।

भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'स्रनईकट्टू' या 'ऐनीकट' शब्द का प्रयोग नहीं होता (देखें उद्रोध)। कभी कभी जलाशयों के ऊपर, स्रतिरिक्त जल की निकासी के लिये, जो बॉध या पक्की दीवार बनाई जाती है उसे भी स्रनईकट्टू कहते हैं। स्रनईकट्टू बहुधा पत्थर या ईट की पक्की



कावेरी नदी पर बना ग्रेंड ऐनीकट

चुनाई में बनाए जाते हैं श्रौर इसकी मोटाई की गराना इंजीनियरी के सिद्धांतों पर की जाती है, क्योंकि दुवंल श्रनईकट्टू पानी के श्रीधक वेग श्रथवा बाढ़ से टूट जाते हैं श्रौर श्रावक्यकता से श्रीधक दृढ़ बनाने में व्यथं श्रिधक घन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण श्रनईकट्टू दक्षिरा भारत में "ग्रैड ऐनीकट" है जो कावेरी नदी पर शताब्दियों पूर्व चोला राजाशों के समय का बना हुशा है। इससे कई नहरें निकाली गई हैं। [बा॰ना॰] श्रविका श्रीध प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७ ४२' उ० श्रक्षांश तथा ५३ १५ ५ देशांतर रेखाशों पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम से लगभग २० मील पश्चिम,

एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उन्नतिशील कृषिकेंद्र है तथा ताँबे,

भीर लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १८७८ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। मद्रास से यह स्थान ४८४ मील दूर है। यहाँ एक रेलवे स्टेशन भी है। जनसंख्या ४०,१०२ है (१९५१)। [न० ला०]

अनक्सागोर्स एक यूनानी दार्शनिक जो एशिया-माइनर के क्लॅजो-मिनया नामक स्थान में ५००ई०पू० में पैदा हुग्रा, किंतु जिसकी ज्ञानिपपासा उसे यूनान खींच लाई। वह प्रसिद्ध यूनानी राज-नीतिज्ञ पेरीक्लीज तथा कवि यूरिपिदिज का ग्रन्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उसे सुकरात का शिक्षक बताते हैं, किंतु यह कथन पर्याप्त प्रामािशक नहीं है।

इयोनिया से दर्शन श्रीर प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय ग्रनक्सागोरस को ही है। वह स्वयं ग्रनक्जामिनस, इमिपदोक्लीज तथा यूनानी ग्रणवादियों से प्रभावित था, ग्रतः उसके दर्शन की प्रमुख विशेषता विश्व की यांत्रिक भौतिकवादी व्याख्या है। उसने इस तत्कालीन यूनानी ग्रास्था का कि सूर्य चंद्रादि देवगण हैं, खंडन कर यह प्रस्थापित किया कि सूर्य एक तप्त लौह द्रव्य एवं चंद्र तारागण पाषाणसमूह हैं जो पृथ्वी की तेज गित के कारण उससे छिटककर दूर जा पड़े हैं। वह इस विचारधारा का भी विरोधी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती हैं। उसके ग्रनुसार प्रत्येक वस्तु प्रागैतिहासिक ग्रति सूक्ष्म द्रव्यों के—जिन्हें वह 'बीज' कहता है ग्रीर जो मूलतः ग्रगणित एवं स्वविभाजित थे—'संयोग' तथा 'विभाजन' का परिणाम है। वस्तुग्रों की परस्पर भिन्नता 'बीजों' के विभिन्न परिमाण में 'संयोग' के फलस्वरूप है। ग्रनक्सागोरस के ग्र नुसार इन मूल 'बीजों' का ज्ञान तभी संभव है जब उन्हें जटिल संपृक्त समूहों से ''बुद्धि'' की किया द्वारा पृथक् किया जाय। 'बुद्धि' स्वयं सर्वत्र सम, स्वतंत्र एवं विशुद्ध है।

तत्कालीन यूनानी धार्मिक दृष्टिकोगा से मतभेद तथा पेराक्लीज की मित्रता अनक्सागोरस को महुँगी पड़ी। पेराक्लीज के प्रतिद्वंद्वियों ने उस-पर 'अधार्मिकता' और 'असत्य प्रचार' का आरोप लगाया, जिसके कारण उसे केवल ३० वर्ष बाद ही एथेंस छोड़कर एशिया-माइनर लौट जाना पड़ा, जहाँ ७२ वर्ष की आयु में उसकी मृत्यु हो गई।

सं अं ० — ग्रनक्सागोरस के बिखरे विचारों का संकलन शोबाक् तथा शोर्न द्वारा (कमशः लाइपिजन, १८२७ एवं बॉन, १८२६ में); गोमपर्जं : ग्रीक थिकर्जं, जिल्द १; विंडलबेंड : 'हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी'; बरनेट : ईजी ग्रीक फिलॉसफी; स्टेस : किटिकल हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक फिलॉसफी। श्री० स०]

अन्यदंत (ईडेंटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जंतु है जिनके अग्रदंत नहीं होते। हिंदी का 'ग्रनग्रदंत' शब्द ग्रंग्रेजी के ईडेंटेटा का समानार्थक माना गया है। ग्रंग्रेजी के 'ईडेंटेटा' शब्द का ग्रर्थ है 'जंतु जिनको दाँत होते ही नहीं'। ग्रंग्रेजी का ईडेंटेटा नाम कुवियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जंतुग्रों के समुदाय को दिया था जिनके सामने के दाँत (कर्तनक दत) ग्रथवा जबड़े के दाँत नहीं होते। इस समुदाय के ग्रंतर्गत दक्षिण ग्रमरीका के चींटीखोर (ऐंटईटर्स), शाखालंबी (स्लॉथ), वर्मी (ग्रामीडिलोज) ग्रीर पुरानी दुनिया के ग्राडंवार्क तथा वज्यकीट (पैंगोलिन) ग्राते हैं। इनमें वज्यकीट तथा चींटीखोर बिलकुल दंतिबहीन होते हैं। ग्रन्यों में केवल सामने के कर्तनक दंत नहीं होते, परंतु शेष दाँत हास की ग्रवस्था में, बिना दंतवल्क (इनैमल) तथा मूल (रूट) के, होते हैं ग्रीर किसी किसी में दाँतों के पतनशील पूर्वज पाए जाते हैं।

स्तनधारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनग्रदंतों का एक वर्ग (ऑर्डर) माना गया था और इसके तीन उपवर्ग थे: (क) जिनाओं, (ख) फ़ोलिडोटा तथा (ग) टचूबुलीडेंटेटा, किंतु अब ये तीनों उपवर्ग स्वयं अलग वर्ग बन गए हैं। इस प्रकार ईडेंटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व विलीन होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

वर्ग जिनार्था—यह प्रायः दक्षि ए तथा मध्य ग्रमरीकी प्रारिएयों का समुदाय है, यद्यपि इसके कुछ सदस्य उत्तरी ग्रमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्रारूपिक (टिपिकल) ग्रमरीकी ग्रनग्रदंत ग्रथवा जिनार्थी की विशेषता यह है कि ग्रंतिम पृष्ठीय तथा सभी कटिकशेरकाग्रों में ग्रतिरिक्त संधिमुखिकाएँ (फ़ैसेट) ग्रथवा ग्रसामान्य संधियाँ पाई जाती हैं। इनमें दाँत

हो भी सकते हैं और नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दाँत बराबर होते हैं प्रथवा एक सीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर का ग्रावरण मोटे बालों अथवा अस्थिल पट्टियों का रूप ले लेता है ग्रथवा छोटे या बड़े बालों का संमिश्रण होता है।

यह वर्ग तीन कुलों में विभक्त है। इनमें पहला है ब्रैडीपोडिडी, जिसके उदाहरण त्रि-अंगुलक शाखालंबी (स्लॉथ) तथा द्वि-अंगुलक शाखालंबी हैं। दूसरा है मिरमेकोफेजिडी, जिसके उदाहरण हैं बृहत्काय चींटीखोर (जाएंट ऐंटईटर्स) तथा त्रि-अंगुलक चींटीखोर (श्रीटोड ऐंटईटर्स)। तीसरा है डेसीपोडाइडी, जिसके उदाहरण हैं: टेक्सास के वर्मी (आर्मीडिलोज) तथा बृहत्काय वर्मी (जाएंट ग्रामीडिलोज)।

शाक्षालंबी—शाक्षालंबी का सिर गोल श्रौर लघु, कान का लोर छोटा, पावँ लंबे एवं पतले होते हैं। स्तनपायी जानवरों में श्रन्य किसी भी समुदाय के ग्रंग वृक्षवा सिजीवन के इतने श्रनुकूल नहीं हैं जितने शाखा-



शाखालंबी
यह जंतु वृक्षों की शाखाओं
से लटका हुआ चलता है।
मंदगामी होने के कारण
इसे अंग्रेजी में स्लॉथ कहते
हैं (स्लॉथ—श्रालस्य)।

लंबियों में। इनमें अग्रपाद पश्चपादों की अपेक्षा अधिक बड़े होते हैं। अँगलियाँ लंबी, भीतर की श्रोर मुड़ी हुई ग्रौर ग्रंकुश सदृश होती हैं, जिनसे उनको वृक्षों पर चढ़ने तथा उनकी शाखाग्रों को पकड़कर लटके रहने में सुविधा होती है। त्रि-ग्रंगुलक शाखालंबी के भ्रम्न तथा पश्च दोनों ही पादों में तीन तीन अँगुलियाँ होती हैं, किंतु द्वि-अंगुलक शाखालंबी के अग्रपाद में दो श्रीर पश्चपाद में तीन श्रंगुलियाँ होती हैं। इनकी पूँछ प्राथमिक अवस्था में अथवा ग्रल्पविकसित होती है। इनका शरीर लंबे तथा मोटे बालों से ग्राच्छादित रहता है। भ्रार्द्र जलवायु के कारए। इन बालों पर एक प्रकार की हरी काई जैसी वस्तू 'ऐल्जी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी

से जब ये जानवर हरी हरी डालियों पर लटके रहते हैं तब ऐसा भ्रम होता है कि ये उस वृक्ष की शाखा ही हैं। उस समय घ्यान से देखने पर ही इन जंतुओं का अलग अस्तित्व ज्ञात होता है।

शाखालंबियों के शरीर की लंबाई २० इंच से २० इंच तक श्रीर पूँछ लग-भग २ इंच लंबी होती है। ये अपना जीवन वृक्षों पर बिताते हैं, भूमि पर उतरते नहीं; यिद कभी उतरते भी हैं तो अग्रपाद तथा परचपादों की लंबाई की असमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये बंदर की भाँति उछलकर एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर नहीं जाते, बिल्क हवा के भोंके से भुकी डालियों को पकड़कर जाते हैं। ये अपना जीवननिर्वाह पित्यों, कोमल टहिनयों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद डालियों को खींचकर मुख की पहुँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किंतु पित्यों को मुख में ले जाने का नाम नहीं करते। सोते समय शाखालंबी अपने शरीर को गेंद की भाँति लपेट लेते हैं। ये निशिचर, शांत प्रकृति के, श्रनाकामक एवं एकांत-वासी होते हैं। इनकी मादा एक बार में प्रायः एक ही बच्चा जनती है।

चींटी खोर (ऐंट इटर) — यह मिरमे को फेजिडी कुल का सदस्य है। इसका थूथन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मुखद्वार होता है। आँ खें छोटी तथा कान का लोर किसी में छोटा और किसी में बड़ा होता है। प्रत्येक अग्रपाद में पाँच अँ गुलियाँ होती हैं। इनमें तीसरी अँ गुली में प्रायः बड़ा, मुड़ा हुआ और नोकीला नख होता ह, जिससे हाथ कार्यक्षम तथा निपुण खोदनेवाला अवयव सिद्ध होता है। पश्चपादों में ४-५ छोटी बड़ी अँ गुलियाँ होती हैं, जिनमें साधारण आकार के नख होते हैं। अग्रपाद की अँ गुलियाँ भीतर की ओर मुड़ी होती हैं, जिससे चलते समय शरीर का भार अग्रपाद की दूसरी, तीसरी तथा चौथी अँ गुलियों की ऊपरी सतह पर तथा पाँचवीं की छोर की एक गद्दी पर और पश्चपादों के पूरे पंजों पर पड़ता है। सभी चींटी खोरों में पूँ छ बहुत लंबी होती है। किसी किसी की पूँ अपरिग्राही होती है। शरीर लंबे बालों से

ग्राच्छादित होता है। द्वि-ग्रंगुलक चीटीखोर (साइक्लोटुरस) में थूथन छोटा होता है ग्रौर ग्रग्नपाद में चार ग्रँगुलियाँ होती हैं जिनमें केवल दूसरी तथा तीसरी में ही नख होते हैं। तीसरी का नुनख बड़ा होता है। परचपाद



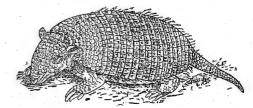
बृहत्काय चींटीखोर

इसका मुख्य भोजन दीमक है।

में चार ग्रसम नखयुक्त ग्रँगुलियाँ होती हैं जो शाखालंबी के पैर की भाँति श्रंकुश सदृश होती हैं।

चींटी खोर चूहे की नापसे लेकर २ फुट की उँचाई तक के होते हैं श्रीर दिक्षिण तथा मध्य श्रमरीका में नदी किनारे तथा नम स्थानों में पाए जाते हैं। इनका मुख्य भोजन दीमक है। ये वर्मी (श्रामीडिलोज) की भाँति माँद बनाकर नहीं रहते। ये स्वयं किसी पर ग्राक्रमण नहीं करते, किंतु श्राक्रमण किए जाने पर श्रपनी रक्षा नखों द्वारा करते हैं। मादा एक बार में एक ही बच्चा देती है।

वर्षों (ग्रामीडिलोज) — यह डेसीपोडाइडी कुल का सदस्य है। इसका सिर छोटा, चौड़ा तथा दबा हुग्रा होता है। प्रत्येक ग्रग्रपाद में तीन से पाँच तक ग्राँगुलियाँ होती हैं ग्रीर इनमें पुष्ट नख होते हैं, जो एक प्रकार के खोदनेवाले हथियार का काम देते हैं। पश्चपाद में सदा पाँच छोटी छोटी नख-युक्त ग्राँगुलियाँ होती हैं। पूँछ प्रायः भली भाँति विकसित होती है। वर्मी का शरीर ग्रस्थिल त्वचीय पट्टियों से ढका रहता है। ये पट्टियाँ शरीर



वर्मी (आर्मीडलो)

इसका सारा शरीर हड्डी की छोटी पट्टियों से ढँका रहता है। इसी से इसे वर्मी कहते हैं (वर्म—कवच)।

के लिये कवच का काम करती हैं। वर्मी (ग्रामीडिलोज) में ग्रंसफलकीय ढाल (स्कैंपुलर शील्ड) घनी संयुक्त पट्टियों की बनी होती है ग्रौर शरीर का ग्रंग्रभाग पट्टियों से ढका होता है। इसके बाद ग्रनुप्रस्थ धारियाँ होती हैं, जिनके बीच बीच में रोमयुक्त त्वचा होती है। पिछले भाग में एक पश्च-श्रोणि ढाल (पेल्विक शील्ड) होती है। टोलीप्युटस जीनस में ये धारियाँ चलायमान होती हैं, जिससे यह जानवर ग्रंपने शरीर को लपेटकर गेंद जैसा बना लेता है। पूँछ भी ग्रस्थिल पट्टियों के छल्लों से ढकी होती है ग्रौर इसी प्रकार की पट्टियाँ सिर की भी रक्षा करती हैं।

वर्मी लंबाई में ६ इंच से लेकर ३ फुट तक होते हैं। ये सर्वभक्षी होते हैं। जड़, मूल, कीड़े, पतंगे, छिपकिलयाँ तथा मृत पशुस्रों का मांस इत्यादि सब कुछ इनका भोज्य है। यह जीव अधिकतर निश्चिर होता है। कभी कभी दिन में भी दिखाई पड़ता है। यह अनाकामक होता है और अन्य जंतुओं को हानि नहीं पहुँचाता; यहाँ तक कि यदि पकड़ लिया जाय तो स्वतंत्र होने के लिये प्रयत्न भी नहीं करता। इसकी रक्षा का एकमात्र साधन भूमि खोदकर छिप जाना है। पैर छोटे होते हैं, फिर भी यह बड़ी तेजी से दौड़ता है। यह खुले मैदानों या जंगलों में रहता है।

वर्ग फ़ोलिडोटा—इस वर्ग के ग्रंतर्गत ग्रानेवाले प्राणियों की प्रमुख विशेषता यह है कि उनके सिर, घड़ तथा पूँछ शृंगशल्कों (सींग जैसी पिट्टियों) से ढके होते हैं। शल्कों के बीच बीच में यत्र तत्र बाल पाए जाते हैं। दाँत बिलकुल ही नहीं होते। जूगल चाप (जूगुलर ग्राचें) तथा ग्रक्षक (क्लैविकल) भी नहीं होते। खोपड़ी लंबी ग्रौर बेलनाकार होती है। नेत्रगृहीय तथा शंखक खातों (टेंपोरल फ़ोसा) के बीच कुछ विभाजन नहीं होता। जीभ बहुत लंबी होती है।

इस वर्ग के उदाहरएा एशिया तथा स्रफ्रीका के वज्यकीट स्रथवा पैगोलिन हैं। इस वर्ग में केवल एक जाति (जीनस) मेनीस है। इस जाति के स्रतंगत सात उपजातियाँ (स्पीशीज) हैं, जिनमें से तीन उपजातियाँ बनरोहू (मेनीस पेंटाडेक्टाइला), पहाड़ी वज्यकीट स्रथवा लोरधारी वज्यकीट (मेनीस स्रारिटा) तथा मलायी वज्रकीट (मेनीस जावानिका) भारत में पाए जाते हैं।

बनरोहू हिमालय प्रदेश को छोड़कर शेष भारत तथा लंका में पाया जाता है। भारत के विभिन्न प्रदेशों में इसके विभिन्न नाम हैं: वज्रकीट, वज्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोहू, खेतमाछ, इत्यादि। लोरधारी वज्रकीट (मेनीस) सिक्कम और नेपाल के पूर्व हिमालय की साधारण ऊँचाई में, ग्रासाम और उत्तरी भागों की पहाड़ियों से लेकर करेन्नी, दक्षिरण चीन, हैनान तथा फारमोसा में पाया जाता है। मलाया का वज्रकीट मलाया के पूर्ववर्ती देशों से लेकर सिलंबीज तक, कोचीन चीन, कंबोडिया के दक्षिण, सिलहट और टिपरा के पिरुचम में पाया जाता है।

सभी वज्रकीट दंतविहीन होते हैं श्रौर श्रन्य स्तनधारियों से भिन्न, बड़ी छिपकली की भाँति दिखाई देते हैं। लगभग ये सभी बिना कानवाले तथा लंबी पूँछवाले होते हैं। पूँछ जड़ में मोटी होती है। केवल पेट तथा शाखांगों (हाथ, पाँव, कान, नाक इत्यादि) के म्रतिरिक्त संपूर्ण शरीर शल्कों से ग्राच्छादित होता है। शल्कों के बीच बीच में कुछ मोटे बाल भी होते हैं। पूँछ का तल भाग भी शल्कों से ढका होता है। जिन स्थानों पर शल्क नहीं होते उन स्थानों पर श्रल्प बाल होते हैं। सिर छोटा ग्रौर नुकीला, थूथुन संकीर्ण तथा मुखनिवर छोटा होता है। जिह्वा लंबी, दूर तक बाहर निकलनेवाली तथा कृमि सदृश होती है। स्रामाशय चिड़ियों के पेपगा (गिजर्ड) की भाँति पेशीय होता है। शाखांग छोटे तथा पुष्ट होते हैं। प्रत्येक पैर में पाँच ग्रँगुलियाँ होती हैं, जिनमें पुष्ट नख लगे होते हैं। अग्रपादों के नख पश्चपादों की अपेक्षा बड़े होते हैं। सभी पादों के मध्य-नख बहुत बड़े होते हैं। अग्रपादों के नख विशेष रूप से मिट्टी खोदने के उपयुक्त बने होते हैं। चलने से उनकी नोंक कुंठित न हो जाय, इसलिये वे भीतर की ऋोर मुडे होते हैं। उनकी ऊपरी सतह ही धरातल को स्पर्श करती है, क्योंकि ये जंतू हथेली के बल नहीं चलते, बल्कि चलते समय शरीर का भार चौथी तथा पाँचवीं ग्रँगुलियों की बाह्य तथा ऊपरी सतह पर डालते हैं। पश्चपाद साधारएातः पंजे के बल चलनेवाले होते हैं। चलते समय



वज्रकीट

शरीर के ऊपर लगे, एक के ऊपर एक चढ़े, कड़े शल्कों के कारए। यह वज्रकीट कहलाता है। यह भारत के प्रायः सभी स्थानों में पाया जाता है और इसके विविध स्थानीय नाम हैं, यथा वज्रकीट, वज्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोहू, खेतमाछ, इत्यादि।

ये जानवर तलवे के बल पग रखते हैं और उस समय इनकी पीठ धनुषाकार हो जाती है।

जब कभी वज्रकीट (पैंगोलिन) पर किसी प्रकार का श्राकमण होता है तो वह ग्रपने शरीर को लपेटकर गेंद के श्राकार का हो जाता है और शरीर पर लगे, एक के ऊपर एक चढ़ शल्कों के कोर श्राकमण से रक्षा करने तथा स्वयं प्रहार करने के काम म्राते हैं। यह जीव मंद गित से किंतु परिपुष्ट मॉद निर्मित करता है। चीटियो तथा दीमको के घरों को खोदकर यह अपनी लार से तर, चिकनी, लसीली और बड़ी जीम की सहायता से उन क्षुद्र जंतुओं को खा जाता है। वज्रकीट के आमाशयो में प्रायः पत्थर के टुकड़े पाए गए हैं। ये पत्थर या तो चिड़ियो की भाँति पाचन के हेतु निगले जाते हैं प्रथवा कीटभोजन के साथ संयोगवश निगल लिए जाते हैं। नियमत वज्रकीट निश्चिर होता है और दिन में या तो चट्टानों की दरारों में अथवा स्वयं-निर्मित माँदो में छिपा रहता है। यह एकपत्नीधारी होता है और इसकी मादा एक बार में केवल एक या दो बच्चे ही पैदा करती है।

वज्रकीट को कारावास (बंदी ग्रवस्था) में भी पाला जा सकता है भौर यह शीघ्र पालतू भी हो जाता है, कितु इसे भोजन खिलाना कठिन होता है। इसमें अपने शरीर को झुका रखकर पिछले पैरो पर खड़े होने की विचित्र श्रादत होती है।

वर्ग ट्यूबुली डेंटाटा—इस वर्ग के अंतर्गत दक्षिए। अफ्रीका का भूगूकर (आर्डवार्क या ऑरिक्टरोपस) आता है। भूगूकर का शरीर मोटी खाल से ढका होता है और उसपर यत्र तत्र बाल होते है। इसके सिर के आगे थूथन होता है, परंतु सिर और थूथन इस प्रकार मिले होते है कि पता नही चलता कि कहाँ सिर का अंत और थूथन का आरंभ है। मुख छोटा और जीभ लबी होती है। मुख में खूँटी के समान चार या पाँच दाँत होते हैं, जिनकी बनावट विचित्र होती है। वाँतो में दंतवलक नही होता, वैसोडेटीन होता है, जिसपर एक प्रकार के सीमेट का आवरण होता है। वसोडेटीन की मज्जागुहा (पल्प कैविटी) निलकाओ द्वारा छिद्रित होती है, जिसके कारण इस वर्ग का नाम नलीदार दतधारी (ट्यूबुलीडेटाटा) पड़ा है।

भूशूकर के श्रम्पाद छोटे तथा मजबूत होते हैं भौर प्रत्येक में चार भ्रमुलियां होती है। चलते समय इनकी हथेलियां भ्रौर पैर के तलवे पृथ्वी को स्पर्श करते है। पश्चपादों में पाँच पाँच भ्रमुलियां होती है। लंबाई में ये जीव छ फूट तक पहुँच जाते है।

भूशूकर का जीवननिर्वाह दीमकों से होता है।



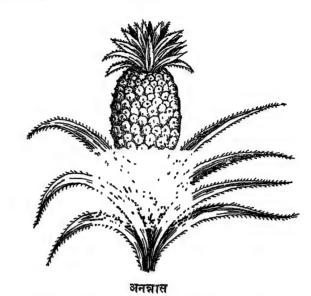
भूशूकर (आईवार्क)

श्रफीका में पाया जानेवाला जंतु जो पूँछ लेकर पाँच फुट तक लंबा होता है श्रौर दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

सं गं० मं० मार ० ए० स्टर्नडेल : नैचुरल हिस्ट्री भ्रॉव इंडियन मैमेलिया (१८८४); फ़ैकफिन : स्टर्नडेल्स मैमेलिया भ्रॉव इंडिया (१८२८); पार्कर ऐड हैसवेल : टेक्स्टबुक भ्रॉव जूलाजी (१६४१); फ़ैकाइ वोर लिरे : दि नैचुरल हिस्ट्री भ्रॉव मैमल्स (१६४४)। [मृ० ना० प्र०]

अन्त्रास का अंग्रेजी नाम पाइनऐपल, वानस्पतिक नाम अनानास कॉस्मॉस, प्रजाित अनानास, जाित कॉस्मॉस श्रीर कुल ब्रोमेलिएसी है। इसका उत्पत्तिस्थान दक्षिग्णी अमेरिका का ब्राजील प्रांत है। यह एक-बीजपत्री कुल का पौधा है तथा स्वादिष्ट फलो में इसका विशेष स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्वींसलैंड तथा मलाया विशेष प्रसिद्ध है। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावनकोर, श्रासाग, बगाल तथा उत्तर प्रदेश के तराईवाले भागों में होती है। इस फल में चीनी १२ प्रति शत तथा अम्लत्व ० ६ प्रति शत होता है। विटामिन ए. बी तथा सी भी इसमें अच्छी मात्रा में पाए जाते हैं। इसमें कैंल्सियम, फास्फोरस, लोहा इत्याित पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा ब्रोमेलीन नामक

किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरबत, कैडी तथा मार्मलेड बनता है। इसे डिब्बो में बंद करके संरक्षित भी करते हैं।



फल श्रति स्वादिष्ट, सुगंधमय ग्रौर कुछ खट्टापन लिए हुए मीठा होता है।

मननास उष्ण कटिबंधीय पौघा है। इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° मौर ८०° फा० के बीच हो। इसके लिये श्राद्रं वातावरण चाहिए । तीक्ष्ण धूप तथा घनी छाया होनिप्रद है । बलुई दोमट मिट्टी में यह सुखी रहता है। जलोत्साररा का प्रबंध अच्छा होना अनिवार्य है। यह आम्लिक मिट्टी में अच्छा पनपता है। इसकी अनेक जातियाँ होती है, पर क्वीन, मारीशस तथा स्मूथकेयने प्रमुख है। इसका प्रसारए। वानस्पतिक विधियो (काउन, डिस्क तथा स्लिप्स) द्वारा होता है, परतु मुख्य साधन भूस्तारी (सक्सं) है, ग्रर्थात् पुरान पौधो की जड़ो से निकले छोटे छोटे पौधों को अलग कर अन्यत्र रोपने से नए पौधे तैयार किए जाते हैं। वर्षा ऋतु में पेड़ो पर २×५ फुट की दूरी पर भूस्तारी लगाते हैं। एक बार का लगाया पौघा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परतु तीन या चार फसल लेने के बाद नए पौधे लगाना ही ग्रच्छा होता है। प्रति वर्ष लगभग ४०० मन प्रति एकड़ सडे गोबर की खाद या कपोस्ट ग्रवश्य देना चाहिए। जाडे मे तीन चार बार तथा ग्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। एक एकड़ में लगभग १०० से २०० मन तक फल पैदा होता है। जि० रा० सि०]

अनवरी, ओहदुद्दीन अबीवदी यनवरी का जन्म खुरा-लंगल के पास अबीवदं स्थान में हुआ था। इसने तूस के जामः मंसूरियः में शिक्षा प्राप्त की और अपने समय की बहुत सी विद्याओं का विद्वान् हो गया। शिक्षा पूरी होने पर यह किवता करने लगा और इसे सेलजुकी सुलतान खंजर के दरबार में प्रश्रय मिल गया। आरम में लावरां के सबंध से पहले इसने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'अनवरी'। जीवन का अंतिम समय इसने एकांत में विद्याध्ययन करने में बलख में व्यतीत किया। इसकी मृत्यु के सन् के सबंध में विभिन्न मत पाए जाते हैं, पर इसी विद्वान् जुकाव्स्की की खोज से इसका प्रामाशिक मृत्युकाल सन् ५५ हि० तथा सन् ५५७ हि० (सन् ११८६ ई० तथा सन् ११६१ ई०) के बीच जान पड़ता है।

अनवरी की प्रसिद्धि विशेषकर इसके कसीदों ही पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताएँ, जैसे गजल, रुवाई, हजो आदि की भी रचना की है। इसकी काव्यशैली बहुत क्लिष्ट समभी जाती है। इसकी कुछ कविताओं का अंग्रेजी में अनुवाद भी हुआ है। [आर॰ श्रार॰ शे॰]

अनलहक यह सूफियों की एक इत्तला (सूचना) है जिसके द्वारा वे आत्मा को परमात्मा की स्थिति में लय कर देते है। सूफियो के यहाँ खुदा तक पहुँचने के चार दर्जे है। जो व्यक्ति सूफियों के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे से कमशः चलना पड़ता है--शरीयत, तरीकत, मारफत ग्रीर हकीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा श्रौर दूसरे कामो पर श्रमल करना होता है। दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जरूरत पड़ती है-पीर से प्यार करने की भीर पीर का कहा मानने की। फिर तरीकत की राह में उसका मस्तिष्क भ्रालो-कित हो जाता है और उसका ज्ञान बढ जाता है; मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मारफत) । अतिम सोपान पर वह सत्य की प्राप्ति कर लेता है और खुद को खुदा में फना कर देता है। फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'मै' और 'तुम' में अतर नही रह जाता। जो अपने को नही सँभाल पाते वे 'अनलहक' प्रर्थात् 'मै लुदा हूँ' पुकार उठते हैं। इस प्रकार का पहला व्यक्ति जिसने 'ग्रनलहक' का नारा दिया वह मसूर-बिन-हल्लाज था । इस ग्रधीरता का परिगाम प्राण दंड हुमा । मुल्लाम्रो ने उसे खुदाई का दावेदार समभा श्रौर सूली पर लटका दिया।

अन्सूया दक्ष की कन्या तथा अत्रि की पत्नी, जिन्होने राम, सीता ग्रीर लक्ष्मण का ग्रपने ग्राश्रम में स्वागत किया था। उन्होने सीता को उपदेश दिया था ग्रौर उन्हे ग्रखड सौदर्य की एक ग्रोषधि भी दी थी। सितयों में उनकी गएना सबसे पहले होती है। कालिदास के 'शाकुंतलम्' में श्रनसूया नाम की शकुंतला की एक सखी भी कही गई है। च० म०

(जन्म, लगभग ५६० ई० पू०), एशिया माइनर के तिस्रोस नगर का निवासी। ईरानी सम्प्राट् कुरुष् के भ्राक्रमण से ग्रन्य नगरवासियों के साथ श्रेस भागा। फिर वह सामोस के राजा पोलिकातिज् का अध्यापक बना । वह प्राचीन ग्रीक भाषा का महान् गेय (लिरिक) कवि था। उसने अपने इस सामोस के सरक्षक पर अनेक कविताएँ लिखी । अपने सरक्षक की मृत्यु के बाद एथेंस के राजा हिपार्चस् के भ्रावाहन पर वह वहाँ पहुँचा। वहाँ भ्रपने संरक्षक की हत्या के बाद वह मित्रकवि सिमोनीदिज के साथ नगर नगर घूमता अपने जन्म के नगर जिश्रोस पहुँचा जहाँ प्रायः ५५ वर्ष की भ्रायु मे वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था श्रौर एथेंस् में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तंत्री लिए सिहासन पर बैठी उसकी संगमरमर की एक मृति १८३५ ई० में पाई गई थी। तिस्रोस नगर के अनेक सिक्को पर उसकी तंत्रीधारिए। आकृति ढली मिली है।

श्रनाकिश्रोन मधुर गायक था, ऐसा लिरिक कवि जिसे प्रसिद्ध लातीनी कवि होरेस ने अपना आदर्श माना है। अनाकिओन की अनक पूर्ण-अपूर्ण कविताएँ संकलित हुई जिनकी सत्यता की सदिग्धता उसके गौरव को बढा देती है । उसने ग्रधिकतर कविताऍ सुरा, दियोनिसस् ग्रादि पर लिखी । भ० श० उ०

अनागामी निर्वाण के पथ पर अहंत पद के पहले की भूमि अनागामी की होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के अनित्य-भ्रनात्म-दु.ख स्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है तब उसके भवबधन एक एक कर टूटने लगते हैं। जब सत्काय दृष्टि, विचिकित्सा, शीलव्रतपराभास, कामछंद और व्यापाद्—य पाँच बंघन नष्ट हो जाते है तब वह अनागामी हो जाता है। मरने के बाद वह ऊपर की भूमि में उत्पन्न होता है। वहीं उत्तरोत्तर उन्नत होते हुए अविद्या का नाश कर अर्हत् पद का लाभ करता है। वह इस लोक में फिर जन्म नहीं ग्रह्ण करता। इसीलिये वह ग्रनागामी भि० ज० का० कहा जाता है।

अनात्मवाद दर्शन में दो विचारधाराएँ होती है: (१) आत्मवाद, जो आत्मवाद, जो आत्मवाद, जो श्रात्मा का श्रस्तित्व नहीं मानती । एक तीसरी विचारधारा नैरात्मवाद की भी है, जो भ्रात्म भ्रनात्म से परे नैरात्मा को देवता की तरह मानती है (दे० महायान, शून्यवाद ग्रादि) । कुछ दर्शनों में ग्रात्मवाद ग्रीर ग्रनात्मवाद का समन्वय भी पाया जाता है; यथा जैन दर्शन में। स्रात्मवाद ब्राह्म ए परंपरा या श्रीतदर्शन माना जाता है; श्रनात्मवाद के श्रतगंत चार्वाक के लोकायत श्रीर श्रमण परंपरा के बौद्ध दर्शन का समावेश होता है। पुद्गल प्रतिषेधवाद भीर पुद्गल नैरात्मवाद भी इसके निकटतम दर्शनाम्नाय है।

चार्वाक दर्शन में परमात्म तथा ग्रात्म दोनो तत्वो का निषेध है। यह विशुद्ध भौतिकवादी दर्शन है। किंतु समन्वयार्थी बुद्ध ने कहा कि रूप, वेदना, संज्ञा, संस्कार, विज्ञान ये पॉच स्केंध ग्रात्मा नही है । पारचात्य दर्शन में ह्यूम की स्थिति प्रायः इसी प्रकार की है, वहाँ कार्य-कारण-पद्धति का प्रतिबंध है और अंततः सब क्षिएांक सवेदनात्रों का समन्वय ही अनुभव का ग्राधार माना गया है। ग्रात्मा स्कथो से भिन्न होकर भी ग्रात्मा के ये सब अग कैसे होते है, यह सिद्ध करने में बुद्ध और परवर्ती बौद्ध नैयायिकों ने बहुत से तर्क प्रस्तुत किए है। बुद्ध कई अतिम प्रश्नो पर मौन रहे। उनके शिप्यों ने उस मौन के कई प्रकार के अर्थ लगाए । थेरवादी नागसेन के अनुसार रूप, वेदना,सज्ञा, संस्कार ग्रौर विज्ञान का सघात मात्र ग्रात्मा है । उसका उपयोग प्रज्ञप्ति के लिये किया जाता है। ग्रन्यथा वह ग्रवस्तु है। ग्रात्मा चूँकि नित्य परिवर्तेनशील स्कध है, श्रत ग्रात्मा इन स्कंधो की सतानमात्र है । दूसरी ग्रोर वात्सीपुत्रीय बौद्ध पुद्गलवादी है, इन्होने ग्रात्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है। वसुबंधु ने 'प्रभिधर्मकोश' में इस तर्क का खंडन किया श्रीर यह प्रमारा दिया कि पुद्गलवाद श्रतत पुनः शाश्वत-वाद की ग्रोर हमें घसीट ले जाता है, जो एक दोप है। केवल हेतु प्रत्यय से जनित धमें है, स्कंध, ग्रायतन ग्रौर धातु है, ग्रात्मा नही है। सर्वास्तिवादी बौद्ध संतानवाद को मानते हैं। उनके प्रनुसार भ्रात्मा एक क्षरा-क्षरा-परिवर्ती वस्तु है। हेराक्लीतस के अग्नितत्व की भॉति यह निरतर नवीन होती जाती है। विज्ञानवादी बौद्धो ने ग्रात्मा को ग्रात्मविज्ञान माना। उनके अनुसार बुद्ध ने, एक भ्रोर भ्रात्मा की चिर स्थिरता भ्रीर दूसरी भ्रोर उसका सर्वथा उच्छेद, इन दो ग्रतिरेकी स्थितियो से भिन्न मध्य का मार्ग माना । योगाचारियो के मत से श्रात्मा केवल विज्ञान है । यह श्रात्म-विज्ञान विज्ञप्ति मात्रता को मानकर वेदांत की स्थिति तक पहुँच जाता है। सौत्रांतिकों ने — दिझनाग श्रौर धर्मकीर्ति ने — श्रात्मिवज्ञान को ही सत् श्रौर घ्रुव माना, किंतु नित्य नहीं।

पाइचात्य दार्शनिकों मे ग्रनात्मवाद का ग्रधिक तटस्थता से विचार हुम्रा, क्योकि दर्शन ग्रौर धर्म वहाँ भिन्न वस्तुऍ थी । लाक के सवेदनावाद से शुरू करके काट ग्रौर हेगेल के ग्रादर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप अनात्मवादी दर्शन ने लिए। परतु हेगेल के बाद मार्क्स, रोगेतस आदि ने भौतिकवादी दृष्टिकोगा से भ्रनात्मवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की । परमात्म या ग्रंशी भ्रात्मतत्व के भ्रस्तित्व को न मानने पर भी जीवजगत् की समस्याग्रों का समाधान प्राप्त हो सकता है। श्रात्म श्रनात्म भी युग के अनुसार एक सार्वजनिक अवचेतन पूर्वग्रह तो नही ? यह संशयवादी दर्शन तार्किक

स्वीकारवाद तक हमें ले आया है।

सं०ग्नं - राहुल सांकृत्यायन : दर्शनदिग्दर्शन; ग्राचार्य नरेंद्रदेव : बौद्धधर्म दर्शन; भरतिसह उपाध्याय: बौद्धदर्शन तथा अन्य भारतीय दर्शन; डा० देवराज: भारतीय दर्शन; बर्टैंड रसेल. हिस्ट्री भ्रॉव वेस्टर्न फिलासफी; एम० एन० राय: हिस्ट्री भ्रॉव वेस्टर्न मटीरियालिज्म। अनादिर रूस राज्य के सुदूर प्राच्य प्रदेश की एक नदी, पहाड़, बंदर-गाह तथा खाड़ी का नाम है। अनादिर खाड़ी उत्तर के चुकची श्रंतरीप से दक्षिए। के नावारिन श्रतरीप तक विस्तृत है। यह लगभग २५० मील चौड़ी है ग्रौर बेरिंग सागर का एक भाग है। ग्रनादिर नदी कोलाइमा, श्रनादिर तथा कमचटका पर्वतश्रेिएायो के मध्य से लगभग ६७° उ० प्रक्षाश तथा १७३° पू० देशांतर से निकली है। यहाँ पर इसे इवाश्की भ्रथवा इवाशनो नाम से पुकारते हैं। भ्रागे चलकर यह चूकची प्रदेश में पहुँचती है तथा पहले दक्षिए।-पश्चिम की ग्रोर ग्रौर फिर पूर्व की ग्रोर मुड़-कर लगभग ५०० मील आगे चलकर अनादिर की खाड़ी में गिरती है। चूकची प्रदेश टुड़ा के ग्रंचल मे है, अतः यह गर्मी में दलदली हो जाता है।

बेहरिंग जलडमरूमध्य (स्ट्रेट) के पास एस्किमो जाति के लोग वसते है, परंतु इनके ग्रलावा चुकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते है । चुकची जाति के लोग रेनडियर नामक हरिए। पालते है और गर्मी के दिनो में इन्हें साथ लेकर समुद्र उपकूल के पास चले जाते है। इन स्थानों में रेनडियर के चमड़े का व्यवसाय प्रमुख है। यह कहा जाता है कि कमचटका तथा अनादिर खाड़ी के संलग्न प्रदेशों में पाए जानेवाले हरिएों की संख्या सोवियत राज्य के कुल हरिएों की संख्या की ग्राधी है। जाड़े के दिनों में श्रनादिर खाड़ी का पानी जम जाता है जिसके कारण समुद्री मार्ग पूर्णतया

बंद हो जाता है। गर्मी के दिनों में बर्फ के पिघलने से खाडियो खुल जाती है और जहाज आयात की भिन्न भिन्न वस्तुओं को लेकर यहाँ आते हैं तथा हिरिए। के चमड़े यहाँ से ले जाते हैं। चूकची जाति में से कुछ लोग घर बनाकर भी बसते हैं तथा जाड़े के दिनों में शिकार करके और गर्मी के दिनों में मछली पकड़कर जीवनिनर्वाह करते हैं। यहाँ पर सामन मछली प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। इन लोगों में कुत्ते भारवाही पशु के रूप में काम आते हैं।

वेरिग जलडमरूमध्य के पास सोना, चाँदी, जस्ता, सीसा तथा कृष्ण सीस (ग्रैफ़ाइट) की खाने हैं। ग्रनादिर नदी की घाटी में तथा ग्रनादिर बंदरगाह के दक्षिण में कोयला भी निकाला जाता है जो उत्तरी सागर में ग्राने जानेवाले जहाजों के काम में ग्राता है। [वि० मु०]

अनाम (प्रतेम, ऐतेम) दक्षिरा-पूर्वी एशिया में फ्रेंच इडोचीन प्रोटेक्टरेट के भीतर एक देश था। इसके उत्तर में टॉनिकन, पूर्व तथा दक्षिरा-पूर्व में चीन सागर, दक्षिरा-पश्चिम में कोचीन चीन और पश्चिम में कंबोडिया एवं लाग्रोस प्रदेश हैं। ग्रनाम की लंबाई लगभग ७५०-६०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग ५६,००० वर्ग मील है।

यहाँ के प्रादिवासी श्रनामी टांगिकग तथा दक्षिगा। चीन की गायोची जाति को प्रपना पूर्वपुरुप मानते हैं। कुछ ग्रौरो के विचार से ये ग्रनामी भ्रादिवासी चीन राजवंश के उत्तराधिकारी है। इनके राज्य के बाद एक दूसरा वंश यहाँ भ्राकर जमा जिराके समय मे चीन राज्य ने भ्रनाम पर श्राक्रमरा किया। बादमे डिन-बो-लान्हके वंशधराने यहाँ राज्य किया। उनके समयमे चाम नामक एक जाति बडे पैमाने मे यहाँ या पहुँची। ये लोग हिंदू थे ग्रौर इनके द्वारा बनी कई ग्रद्धालिकाएँ ग्राज भी इसका प्रमाग हैं। सन् १४०७ ई० में अनाम पर चीनी लोगो का पुन प्राक्रमरा हुया, परंतु १४२८ में लीलोयी नामक एक ग्रनामो सेनाध्यक्ष ने इसे चीनियों के हाथ से मुक्त किया । लीलोयी के बाद गुयेन नामक एक परिवार ने इसपर १८वी शताब्दी तक राज्य किया । इसके पश्चात् ग्रनाम फासीसियो के ग्रधिकार में चला गया। वे पिनो द बहे नामक एक पादरी (बिशप) की सहायता से इस देश में ग्राए थे। गुयेन परिवार के गियालग नामक एक विद्रोही ने इस पादरी के साथ मिलकर फांसीसी सेना को ग्रनाम मे बुलाया था। सन् १७८७ ई० मे गियालंग ने फांस के राजा १६वें लूई के साथ सिघ कर ली और उसके वंशज कुछ समय तक राज्य करते रहे। टुड्यू ग्रनाम का ग्रतिम स्वाधीन राजा था । १८५६ मे फ्रांस तथा स्पेन ने ग्रनाम पर ग्राक्रमए। किए । श्रनाम के राजा ने चीन सम्प्राट् के पास सहायता के लिये प्रार्थना की परंतु चीन के साथ फासीसियों ने समभौता कर लिया। सन् १८८४ में भ्रनाम फेच प्रोटेक्टरेट हो गया ग्रौर एक रेजिडेंट सुपीरियर ग्रनाम के राजकार्य-परिदर्शन के लिये रखे गए। इस प्रबंध में बाम्रो दाई यहाँ के अतिम राजा रहे।

दितीय महायुद्ध के समय १६४१ में विची सरकार पर जापानी सेना ने आक्रमण किया और १६४५ में फासीसी प्रफसरों को पवच्युत करके बाओ डाई को वियेतनाम (प्रर्थात् टॉनिकन, अनाम, कोचीन चीन) का शासनकर्ता बनाया। इसके बाद से वियेतनाम की राजनीतिक परिस्थिति बहुत दिनों तक ढीली ढाली रही। १६५१ के आसपास साम्यवादी प्रभाव प्रबल हो उठा और भगड़ा उत्तरोत्तर बढता गया। ग्रत में यह देश १७ अक्षांश रेखा के द्वारा वो भागों में विभाजित किया गया—उत्तरी भाग 'वियेत नाम' प्रसिद्ध हुआ। प्रधान मंत्री गों डिन डियेम ने बाउ दाई को पदच्युत करके दक्षिणी वियेतनाम जनतंत्र स्थापित किया तथा स्वयं इसका पहला राष्ट्रपति बना।

अनाम के उत्तर से दक्षिण तक अनामीज कारिडलेरा पर्वतश्रेणी फैली हुई है। यह श्रेणी लाग्नोस के पार्वत्य भाग से दक्षिण की ग्रोर श्राकर पूर्वी भोर ठीक वैसे ही मुड जाती है जैसे बर्मा का पहाड पिरुचम की ग्रोर मुड़ता है। इन दोनो पहाड़ों ने अपने बीच में कंबोडिया के पठार को घेर रखा है। इस पार्वत्य प्रदेश की रीढ़ प्रधानतः ग्रैनाइट शिला से बनी हुई है जिसके आसपास अपक्षरण से पुरानी शिलाएँ निकल पड़ी हैं। कहीं कहीं पर प्रपेशाकृत वाद में बनी हुई शिलाएँ, जैरो कार्योनिफरेस युग के चूने के पत्थर, भी विखाई पडते हैं। ये शिलाएँ यिशेषकर पूर्वी किनारों पर ही मिलती है। यह रीढ निदयो द्वारा कटी फटी है; इसलिये किनारे के पास पहाड़ तथा घाटी एक के बाद एक पड़ते हैं। इस क्षेत्र का उत्तरी भाग पहाड़ी

तथा दक्षिणी भाग पठारी है और पहाड़ों में पूहन (६,५६० फूट), पूम्रटवट (६,२०० फुट), मदर ऐंड चाइल्ड (६,८८८ फुट) म्रादि पर्वतिशिखर है। पिश्चम की अपेक्षा पूर्व की और की ढाल अधिक खड़ी है। कई दर्रों द्वारा उपकूल भाग देश के भीतरी भाग से मिला हुम्रा है, जिनमें से उत्तर का म्रासाम गेट (३६० फुट), बीच का को द नुम्राग (१,५४० फुट) तथा दक्षिण का डियोका (१,३१० फुट) विशेष महत्व के है। इस उपकूल भाग में टूरेन की खाड़ी सबसे मच्छा और एकमान पोताश्रय (बंदरगाह) है।

यहाँ की जलवायु मानसूनी है। दक्षिण-पश्चिम मानसून मध्य अप्रैल से अगस्त के अंत तक चला करता है, परंतु यह स्थल के ऊपर से होकर चलने के कारण शुष्क रहता है। इस समय का ताप ५२°-५६° फा० रहता है। यहाँ की वर्षा सितबर से अप्रैल तक चलनेवाली उत्तर-पूर्वी मानसूनी वायु द्वारा होती है, जो चीन सागर के ऊपर से बहती है। इस समय का ताप लगभग ७३° फा० रहता है। समुद्र के तूफान यहाँ प्रायः प्राते रहते है।

चावल यहाँ की मुख्य उपज है जो उपकूल प्रदेश में तथा छोटी छोटी निदयों के मुहानों पर पर्याप्त परिमाण में पैदा होता है। चावल के ग्रितिरक्त मक्का, चाय, तबाकू, रुई, मसाले ग्रीर गन्ना ग्रादि यहाँ उपजाए जाते हैं। दक्षिण की ग्रोर कुछ भूभाग में रबड़ की खेती होती है ग्रीर पहाड़ी क्षेत्रों में शहतूत के पेड़ों पर रेशम के कीडे पाले जाते हैं। रेशम तैयार करना यहाँ का पुराना कारबार है ग्रीर पुराने ढंग से ही चलता है। ग्रामा पर्याप्त परिमाण में रेशम बाहर भेजता है। ग्रान्य पुराने व्यवसायों में नमक बनाना तथा मछली पकड़ना यहाँ बहुत प्रचित्त है। बगालियों की भाँति मछली ग्रीर चावल इनके मुख्य खाद्य है। परिवहन (यातायात) की ग्रमुविधा के कारण इस देश का ग्राम्यतरीय व्यवसाय नहीं के बराबर है। उपकूल भाग का १,२०० किलोमीटर लंबा रास्ता यहाँ के यातायात का मुख्य साधन है जो बड़े बड़े शहरों को मिलाता है। रेल की लाइन इसी सड़क के समांतर है ग्रीर ग्रनाम की सारी लंबाई पार करती है। यह पहाड़ों को छोड़ती हुई बहुधा समुद्रतट के पास से जाती है।

टूरेन यहाँ का सबसे बड़ा शहर तथा सबसे बड़ा बंदरगाह है। यह बंदरगाहसूत, चाय, खनिज तेल तथा तबाकू ग्रायात करता है। इसका निर्यात चीनी, चावल, रुई, रेशम तथा दारचीनी है। टूरेन के पास नगसन नामक स्थान पर कोयले की खान है। पहाडी इलाके में सोना, चाँदी, ताँबा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा दूसरे खनिज पदार्थ पर्याप्त मात्रा में मिलते है। [वि॰ मु॰]

अनामलाई पहाड़ियाँ दक्षिए। भारत के मद्रास प्रात के कोयं-बटूर जिले तथा केरल राज्य में स्थित एक पर्वतश्रेगाी है जो ग्रक्षांश १०° १३′ उ० से १०° ३१′ उ० तथा देशातर ७६°५२' पू० से ७७° २३' पू० तक फैली है। 'ग्रन।मलाई' शब्द का अर्थ है 'हाथियो का पहाड', क्योंकि यहाँ पर पर्याप्त संख्या में जगली हाथी पाए जाते है । पर्वतो की यह श्रेगी पालघाट दर्रे के दक्षिग में पश्चिमी घाट का ही एक भाग है। अनाईमुडी इसका सर्वोच्च भाग है (८,६५० फुट) । इसके शिखरो में तगाची (८,१४७ फुट), काठुमलाई (८,४०० फुट), कुमारिकल (८,२०० फुट) ग्रौर करिनकोला (८,४८० फुट) उल्लेखनीय है । इन शिखरो को छोड़कर इस पर्वतमाला को ऊँचाई की दृष्टि से हम दो भागों में बाँट सकते हैं - उच्च श्रेगी और निम्न श्रेगी। उच्च श्रेगी की पहाड़ियाँ ६,००० से लेकर ८,००० फुट तक ऊँची हैं ग्रौर ग्रधिकतर घासों से ढकी है। निम्न श्रेग्री की पहाडियां लगभग २,००० फुट ऊँची है जिनपर मूल्यवान् इमारती लकड़ियाँ, जैसे सागौन (टीक), काली लकड़ी, (ग्राबन्स, डलबर्गिया लैटिफ़ोलिया) ग्रीर बाँस पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। इमारती लकड़ियों का सरकारी जंगल ५० वर्ग मील में है। इन लकडियो को हाथी तथा नदी के सहारे मैदान पर लाया जाता है। कोयंबटूर तथा पोतनूर जंकशनो से रेलमार्ग द्वारा काफी मात्रा में ये लकड़ियाँ अन्यत्र भेजी जाती है। अनामलाई शहर में भी इसका एक बड़ा बाजार है। इन लकड़ियों को ढोने के लिये इन पहाडों पर पाए जानेवाले हाथी तथा पालघाट के रहनेवाले मलयाली महावत बड़े काम के हैं। इन हाथियों को बड़ी चतुरता से ये लोग इस कार्यं के लिये शिक्षित करते हैं। इस पर्वतश्रेग्री से बहनेवाली तीन निदयाँ—खुनडाली, तोराकदावु ग्रौर कोनालार भी लकड़ी नीचे लाने के लिये बडी उपयोगी है। लकड़ियों के अतिरिक्त इन पर्वतों से प्राप्त पत्थर मकान बनाने में काम आते है।

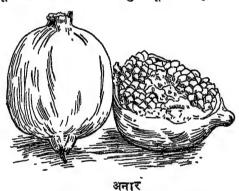
यहाँ की जलवायु अञ्झी है और पाश्चात्य लोगों ने इसकी बड़ी प्रशंसा की है। यहाँ की जलवायु तथा सिट्टी में उगनेवाले असस्य पौघो का प्राकृतिक सौदर्य विश्वविख्यात है।

भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से ग्रनामलाई पर्वत नीलगिरि पर्वत से मिलता जुलता है। ये परिवर्तित नाइस चट्टानों से बने हैं जिनमें फेल्स्पार ग्रौर स्फटिक (क्वार्ट्ज) की पतली धारियाँ यत्रतत्र मिलती है ग्रौर बीच बीच में लाल परिफोराइट दिखाई पड़ते हैं।

इन पहाडियों में ब्राबादी नाममात्र की है। उत्तर तथा दक्षिए। में कादेर तथा मोलासर लोगों की बस्ती है। इसके अचल के कई स्थानो पर पुलियार और मारावार लोग मिलते हैं। इनमें से कादेर जाति के लोगों को पहाड़ों का मालिक कहा जाता है। ये लोग नीच काम नहीं करते और बड़े विश्वासी तथा विनीत स्वभाव के हैं। अन्य पहाड़ी जातियों पर इनका प्रभाव भी बहुत है। मोलासर जाति के लोग कुछ सम्य है और कृषि कार्य करके अपना जीवनिर्वाह करते हैं। मारावार जाति अभी भी धूमने- फिरनेवाली जातियों में परिगिण्ति होती है। ये सभी लोग अच्छे शिकारी हैं और जगल की वस्तुओं को बेचकर कुछ न कुछ अर्थलाभ कर लेते हैं। वर्तमान समय में कहवा (कॉफी) की खेती यहाँ पर शुरू हुई है। [वि० मु॰]

अनार का अग्रेजी नाम पॉमग्रैनिट, वानस्पतिक नाम प्यूनिका ग्रेनेटम, प्रजाति प्यूनिका, जाति ग्रेनेटम ग्रीर कुल प्यूनिकेसी है।

इसका उत्पत्ति-स्थान ईरान है। यह भारतवर्प के प्रत्येक राज्य में पैदा होता है। बंबई प्रात में इसकी खेती सबसे श्रिषक होती है। इसके रे५ प्रति शत तक होती है। इसका रस सरक्षण विधि से सुरक्षित रखा जा सकता है। पौधे के लिये जाड़े में विशेष सर्दी तथा



यह एक प्रसिद्ध मीठा फल है। इसके दानों से दाँतों की उपमा दी जाती है।

ग्रीष्म ऋतु में विशेष गर्मी चाहिए। ग्रधिक वर्षा हानिकारक है। शुष्क वातावरण में यह ग्रधिक प्रफुल्लित तथा स्वस्थ रहता है। श्रच्छी उपज

तथा वृद्धि के लिये दोमट मिट्टी सर्वोत्तम है। क्षारीय मिट्टी भी उपयुक्त होती है। प्रत्येक जाति के वृक्षों में कुछ न कुछ नपुसक पुष्प लगा ही करते हैं। मस्केट रेड, कंघारी, स्पैनिश रूबी, ढोलका तथा पेपरशेल भारत मे प्रचलित किस्मे है। प्रसारण कृतन (कटिंग) द्वारा होता है। गूटी तथा दाब कलम (लेयरिंग) से भी पौधे तैयार होते हैं। ये १० से १२ फुट तक की दूरी पर लगाए जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु में तीन तथा जाड़े में एक सिचाई कर देना पर्याप्त है। एक मन खाद (सड़ा गोबर), एक सेर श्रमोनियम सल्फेट, चार सेर राख तथा एक सेर चूना मिला-कर प्रति वर्ष, प्रति वृक्ष के



अनार कली, फूल और फ़ल

हिसाब से जनवरी या फरवरी मास में देना चाहिए। एक वृक्ष से ६० से ५० तक फल मिलते है। [ज० रा० सि॰]

अनात्व उस दशा का नाम है जिसमें स्त्रियों को उनके प्रजनन काल में, अर्थात् १४-१५ और ४५ या ४८ वर्ष के बीच की आयु में, आर्तव या मासिक साव नहीं होता। यह दशा शारीरिक और मानसिक दोनों प्रकार के कारणों से उत्पन्न हो सकती है। ग्रंत सावी ग्रंथियाँ तथा प्रजनन ग्रंगों के विकार और ग्रन्थ शारीरिक रोग भी इस दशा को उत्पन्न कर सकते हैं। चिकित्सा से यह दशा सुधर सकती है, परतु इसके लिये इस दशा के कारण का पूर्ण ग्रन्वेषण ग्रावश्यक है। [मु० स्व० व०]

इसका प्रयोग प्रजातीय और नैतिक दोनो अर्थो मे होता है। ऐसा व्यक्ति जो आर्थ प्रजाति का नहों, प्रनार्थ कहलाता है। आर्थेतर अर्थात् किरात (मगोल), हवशी (निग्रो), सामी, हामी, आग्नेय (ऑस्ट्रिक) आदि किसी मानव प्रजाति का व्यक्ति। ऐसे प्रदेश को भी अनार्थ कहते हैं जहाँ आर्य न बसते हों। इसलिये म्लेच्छ को भी कभी कभी अनार्थ कहा जाता है। अनार्य प्रजाति की भाँति अनार्य भाषा, अनार्य धर्म अथवा अनार्य संस्कृति का प्रयोग भी मिलता है। नैतिक अर्थ मे अनार्य का प्रयोग असमान्य, ग्राम्य, नीच, आर्य के लिये अयोग्य, अनार्य के लिये ही अनुरूप आदि के अर्थ मे होता है। (अनार्य के विलोम के लिये दे० 'आर्य')। [रा०ब० पां०]

अनाहत (१) हठयोग के अनुसार शरीर के भीतर रीढ में अवस्थित षट यत्रों में से एक यंत्र का नाम अनाहत है। इसका स्थान हृदयप्रदेश है। यह लाल पीले मिश्रित रंगवाले द्वादश दलों के कमल जैसा वर्तमान है और उनपर 'क' से लेकर 'ठ' तक अक्षर है। इसके देवता रुद्र है। (२) वह शब्दब्रह्म जो व्यापक नाद के रूप में सारे ब्रह्मांड में व्याप्त है और जिसकी घ्वनि मधुर सगीत जैसी है। यूरोप के प्राचीन दार्शनिकों को भी इसके अस्तित्व में विश्वास था और यह वहाँ 'म्यूजिक आँव दि स्फियसंं' (विश्व का मधुर संगीत) कहलाता था। (३) वह शब्द वा नाद जो दोनो हाथों के अँगूठों से दोनों कानों को बंद करके घ्यान करने से सुनाई देता है। अनहद शब्द वा सबद।

विशेष—नाद के लिये कहा गया है कि वह अव्यक्त परमतत्व के व्यक्तीकरएा का सूचक म्रादि शब्द है जो पहले 'परा' शब्द के सूक्ष्म रूप में रहा करता है और फिर क्रमशः 'अपरा' शब्द बनकर अनुभवगम्य हो जाता है। वही ब्रह्माड वा सृष्टि का मूल तत्व प्रएव अथवा ध्यकार है जिसका मानव शरीर में अवस्थित अथवा पिंड शब्द प्रतिनिधित्व करता है श्रौर जिसे, मन की वृत्ति बहिर्मुख रहने के कारण, हम कभी सुन नहीं पाते । इसका अनुभव कैवल वहीं कर पाता है जिसकी कुंडलिनी शक्ति जाग्रत हो जाती है भौर प्रारावायु सुषुम्ना नाड़ी में प्रवेश कर जाती है । सुषुम्ना के मार्गवाले छहों चुक्र नीच से ऊपर की ग्रोर कमश. मूलाधार, स्वाधिष्ठान, मार्गपूर, ग्रनाहत, विशुद्ध एवं श्राज्ञा के नामों से श्रभिहित किए गए हैं और उनके स्थान भी क्रमशा. गुदा के पास, मेरु के पास, नाभिदेश, हृदयदेश, कंठदेश एवं भूमध्य माने गए हैं। ये क्रमश. चार, छः, दस, बारह, सोलह एवं दो दलोवाले कमलपूष्पो के रूप में दिखलाई पड़ते है श्रीर इन्हीं में से अनाहत में 'ब्रह्मग्रंथि', विशुद्ध में 'विष्णुग्रंथि' तथा आज्ञा में 'रुद्रप्रथि' के भ्रवस्थान भी स्थिर किए गए है। प्राणायाम द्वारा इन चक्रों का भेदन कर प्रारावायु का ऊर्घ्वगमन करते समय जब ग्रनाहत चक्र की ब्रह्मप्रथि तक पहुँचते हैं तब नाद की भ्रारंभावस्था ही रहती है, कितु योगी का हृदय उससे पूर्ण हो जाता है ग्रौर साधक में रूप, लावण्य एवं तेजीवृद्धि ग्रा जाती है और वह 'नानाविध भूषएा व्वनि' की ग्रानंदव्वनि सुनता है। फिर जब आगे प्रारावायु के साथ अपान वायु एवं नादिवदु के अभिमिलन की दशा भ्रा जाती है तब विष्णुप्रथि में ब्रह्मानद की भेरी सुनाई पड़ने लगती है भौर नाद की वह स्थिति हों जाती है जिसे 'घटावस्था' कहते हैं। इसी प्रकार तीसरे कमानुसार याज्ञाचक की रुद्रग्रंथि में जाने तक, मईल की ध्वनि का अनुभव होने लगता है, अष्टसिद्धियों की उपलब्धि हो जाती है और 'परि-चयावस्था' की दशा प्राप्त होती है। ग्रंत में ब्रह्मरंध्र तक प्राणवायु के पहुँचने पर चतुर्थं ग्रवस्था 'निष्पत्ति' ग्राती है ग्रीर वंशी या वीसा की संघुर ध्वनि का ग्रनुभव होता है। नाद की यही 'लयावस्था' है जिसमे सारी वृत्तियाँ निरुद्ध हो जाती है और आत्मा का प्रवस्थान निज स्वरूप में हो जाता है।

ऐसे वर्णन, हठयोग के ग्रंथो में, प्राय. न्यूनाधिक विस्तार के साथ मिलते हैं। परंतु गोरखनाथ एवं संत कबीर की कुछ बानियों में इसका वर्णन किचित् भिन्न रूप में भी मिलता है जो इस प्रकार है— ब्रह्मरंध्र से उलटी ग्रोर विकसित सहस्रार के मध्य स्थित किसी चंद्राकार विदु से एक मंद स्नाव हुग्रा करता है जिसे 'ग्रमृत' कहते हैं ग्रौर जो ऊपर से निम्न स्थान की ग्रोर प्रवाहित होता हुग्रा मूलाधार के सूर्याकार स्थान तक ग्राकर सूख जाता है। कितु यदि इसे प्रम्यास द्वारा ऊपर ही रोक लिया जाय ग्रौर उसका रसास्वादन किया जाय तो उससे ग्रमरत्व मिल सकता है। यह रकावट तब हो पाती है जब निम्नस्थित सूर्य का ही चंद्र के साथ मिलन करा दिया जाय जिसे दूसरे शब्दों में नाद एवं चिंदु का मिलन भी कहा जाता है ग्रौर ऐसी स्थित के ग्राते ही, सूर्य के साथ चद्रमा पूरिंगमा जैसा बन जाता है तथा ग्रानद की तुरही बजने लगती है। जैसे,

ग्रमावस के घरि भिलमिलि चंदा, पूनिम के घरि सूर। नाद के घरि व्यंद गरजे, बाजत ग्रनहद तूर — 'गोरखबानी', ५४। सिंहर सूर मिलावा, तब ग्रनहद बजावा। जब ग्रनहद बाजा बाजै, तब साई संगि बिराजै—क० ग्रं०।

श्रीर यही वस्तुतः श्रात्मा द्वारा स्वस्वरूप की उपलब्धि भी कही जायगी। नाद एवं विंदु का इस प्रकार मिलन ही शिव एवं शक्ति का मिलन भी कहा जा सकता है जो परमतत्व की स्थिति का सूचक है, जिसके कारण श्रनाहत नाद की श्रनुभूति ऐसी साधना की चरम परिणति का द्योतक भी कही जा सकती है। ग्रनाहत नाद के श्रवण की एक प्रक्रिया 'सुरत शब्द योग' द्वारा भी प्रकट की जाती है जिसमें सुरति वा शब्दोन्मुख चित्र ग्रपने को कमशा नाद में लीन कर ग्रात्मस्वरूप बन जाता है। एक ही नाद प्रणव के रूप में जहाँ निरुपाधि समभा जाता है वहाँ उपाधिमुक्त होकर वही सात स्वरों में विभाजित भी हो जाया करता है।

सं गं े चं निवसहिता; हठयोग प्रदीपिका; नादि वदूपनिषत्, हंसोप-निपत्; योगताराविल; गोरक्षसिद्धातसग्रह; शारदातिलक; श्रादि।

्या उन्निद्ध रोग (इनसाँ मिनया) में रोगी को पर्याप्त ग्रौर ग्रूट्ट नीद नहीं ग्राती, जिससे रोगी को प्रयाप्त ग्रौर विश्राम नहीं मिल पाता ग्रौर स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। बहुधा थोड़ी सी अनिद्धा से रोगी के मन में चिता उत्पन्न हो जाती है, जिससे रोग ग्रौर भी बढ़ जाता है। ग्रमिद्रा चार प्रकार की होती है: (१) बहुत देर तक नीद न ग्राना, (२) सोते समय बार बार निद्धाभंग होना ग्रौर फिर कुछ देर तक न सो पाना, (३) थोड़ा सोने के पश्चात् शिद्ध ही नीद उचट जाना ग्रौर फिर न ग्राना, तथा (४) बिल्कुल ही नीद न ग्राना।

ग्रनिद्रा रोग के कारए। दो वर्गों के हो सकते हैं शारीरिक ग्रौर मानसिक। पहले में ग्रासपास के वातावरण का कोलाहल, बहुमूत्रता, खुजलाहट, खाँसी तथा कुछ भ्रन्य शारीरिक व्याधियाँ, शारीरिक पीड़ा भ्रीर प्रतिकुल ऋतू (प्रत्यत गरमी, प्रत्यंत शीत, इत्यादि) है। दूसरे प्रकार के कारगों में ग्रावेग, जैसे कोध, मनस्ताप, ग्रवसाद, उत्सुकता, निराशा, परीक्षा, नृतन प्रेम, ग्रतिहर्ष ग्रौर ग्रतिखेद ग्रादि है। ये ग्रवस्थाएँ ग्रत्पकालिक होती है ग्रौर साधारएातः इनके लिये चिकित्सा की ग्रावश्यकता नही होती । घोर सताप या खिन्नता का उन्माद, मनोवैकल्य, संभ्रमात्मक विक्षिप्तता तथा उन्मत्तता भी ग्रनिद्रा उत्पन्न करती है। वृद्धावस्था या ग्रधेड़ ग्रवस्था में मानसिक ग्रवसाद के ग्रवसरो पर, कुछ लोगो की,नीद बहुत पहले ही खुल जाती हं ग्रीर फिर नहीं ग्राती, जिससे व्यक्ति चितित ग्रीर ग्रधीर हो जाता है। ऐसी ग्रवस्थाग्रों में विद्युत् भटको (इलेक्ट्रोशॉक)की चिकित्सा बहुत उपयोगी होती है। इससे किसी प्रकार की हानि होने की कोई ग्राशंका नही रहती। पीड़ा भ्रथवा किसी रोग से उत्पन्न भ्रनिद्रा के लिये भ्रवश्य ही मूल कारए। को ठीक करना आवश्यक है। अन्य प्रकार की अनिद्रा की चिकित्सा संमोहक और शामक (सेडेटिव) भ्रोषियों से भ्रथवा मनोवैज्ञानिक और शारीरिक सुविधायों के यनुसार की जाती है।

विवृत चेतना और उन्माद के रोगियों में एक विशेष लक्षरण यह होता है कि प्रकाररा हो उन्हें चिता बनी रहती है। बुढापे तथा अन्य कारराों से मस्तिष्क-प्रवनित में, अच्छी नीद आने पर भी लोग बहुधा शिकायत करते हैं कि नीद ग्राई ही नहीं। दि० सिं० श्रिनरुद्ध वृिग्णवंशीय कृष्ण के नाती और प्रद्युम्न के पुत्र। इनके रूप पर मोहित होकर श्रसुरो की राजकुमारी उषा, जो बागा की कन्या थी, इन्हें अपनी राजधानी शोणितपुर उठा ले गई। कृष्ण और बलराम बागा को युद्ध में परास्त कर श्रनिरुद्ध को उषा सहित द्वारिका ले श्राए। चं० म०]

अनिर्धारता अनिर्धायता सिद्धांत बताता है कि किसी करण की स्थिति और वेग को एक साथ ही इच्छानुसार सूक्ष्मता से बताना असंभव है। यह अवश्य ठीक है कि इन दोनों में से किसी एक को हम जितनी भी सूक्ष्मता से चाहें उतनी सूक्ष्मता से व्यक्त कर सकते हैं, परंतु एक में जितनी ही अधिक सूक्ष्मता रहेगी, दूसरे में उतनी ही कम। इस सिद्धांत को वर्नर हाइसनबर्ग ने १६२७ में उपस्थित किया। क्वांटम यांत्रिकी (क्वांटम मिकैनिक्स) में यह अत्यत महत्वपूर्ण सिद्धात है। इसे अधिक विस्तार से यो समभाया जा सकता है:

क्वांटम सिद्धांत के अनुसार द्रव्य के गंभीर वर्णन के लिये उसको करण तथा तरंग दोनों मानना आवश्यक है (क्वांटम यांत्रिकी देखे) । साधार गुत्या ये दोनों वर्णन एक दूसरे से मेल नही खाते, इसलिये क्वाटमवाद में इन दोनों विपरीत चित्रों के एक साथ उपयोग के कार रण यह आवश्यक हो जाता है कि पुरातन विचारशैली में कुछ परिवर्तन किया जाय । एक दिशा, जिसमें परिवर्तन की आवश्यकता पड़ती है, नाप-प्रक्रम (मेण्हरमेंट प्रोसेस) का सिद्धांत है । पुरातनवाद के आधार पर हम किन्ही भी दो गित-चरो (डाइनैमिकल वेरिएबुल्स) को असीमित यथार्थता (ऐक्युरेसी) से नाप सकते हैं । क्वाटम यांत्रिकी में इस बात को त्याग देना पड़ता है; केवल वही चर एक साथ असीमित यथार्थता से नापे जा सकते हैं जिनको निरूपित करनेवाले कारक आपस में दिक्परिवर्तित होते हो, यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं हो सकते तो उनको एक साथ नापने पर दोनो के परिमारण में अनिश्चित्वता आ जायगी।

कणो का विशिष्ट लक्षण एक छोटे से आयतन में स्थित होना है, श्रौर तरंग के विवरण के लिये उसका तरगदैष्यं (वेव लेग्थ) जानना ग्रावश्यक है। तरगदैष्यं जितना ही श्रिषक निर्धारित होगा तरंग श्राकाश में उतनी ही श्रिषक फैली हुई होगी। यदि तरंगदैष्यं बिल्कुल यथार्थं दिया हुश्रा हो तो तरंग सारे श्राकाश में एक समान विस्तृत होगी। तब कण समस्त श्राकाश में एक सी प्रायिकता (प्रॉबिबिलिटी) से कही भी हो सकता है, क्योंकि तरंगदैष्यं का ज्ञान कण्यसंवेग (मोमेटम) के ज्ञान के तुल्य है ['क्वांटम यात्रिकी', समी० (३)]। उपर्युक्त तर्क से विदित हे कि यदि किसी कण का सवेग पूर्णतया निर्धारित हो तो उसकी स्थित पूर्णतया ग्रानिश्चत हो जायगी। विलोमतः, यदि कण एक विदु पर स्थित है तो उसका तरगो द्वारा विवरण देने के लिये ऋण ग्रनंत से लेकर धन ग्रनंत तक सारे तरंगदैष्यों का एक ही मार गुणनखड के साथ प्रयोग करना पड़ेगा; तदनुसार कण का तरंगदैष्यं, श्रथवा तुल्यतया सवेग, विल्कुल ग्रानिश्चत हो जायगा। ग्रत. यदि कण की निश्चित स्थित ज्ञात हो तो उसके संवेग का ज्ञान संभव नहीं है।

करा। की निश्चित स्थिति की अवस्था और उसकी निश्चित संवेग की अवस्था के बीच और भी अनेक अवस्थाएँ चित्रित की जा सकती है, जिनमें ये बाते कुछ अनिश्चितता के साथ दी हुई हों। हाइसनबर्ग ने दिखाया कि यदि किसी करा। की स्थिति में "अनिश्चितता" △ य हो और उसके संवेग में "अनिश्चितता" △ व हो, तो दोनो में सदा यह संबंध होगा:

$\triangle \mathbf{u} \triangle \mathbf{a} \lesssim \mathbf{g};$

यहाँ ह = हा/ 2π ; हा प्लांक का ग्रचर है जिसका संख्यामान $\xi \cdot \xi \times 20^{-30}$ ग्रगं-सेकड हैं। जिस प्रकार ग्रापेक्षिकता (रिलेटिविटी) सिद्धांत ने घटनाग्रों के एककालीन होने की घारणा को बदल दिया, उसी प्रकार क्वांटम-वाद ने दो चरों को एक साथ नाप सकने की धारणा में परिवर्तन कर दिया।

अनिश्चितता सिद्धांत सब नियमानुसार संबद्ध (कैनॉनिकैली कॉनजुगेट) चरों के बीच लागू होता है। क्वांटम यांत्रिकी के व्यापक सिद्धांत के अनुसार दो राशियाँ तभी साथ साथ नापी जा सकती है, जब उन्हें निरूपित करनेवाले थे उतने भरती नही किए जा सके। इसलिये जुलाई, सन् १७६२ में "फ्रांस खतरे में" का नारा उठाए जाने पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति के लिये सेना में भरती होना प्रनिवार्य हो गया। कितु यह केवल सैद्धांतिक विचार ही बना रहा, क्योंकि तब तक इस कानून को लागू करने की कोई सुचार व्यवस्था नही बन सकी थी। जितने सैनिको की प्रावश्यकता थी उनके स्राघे ही भरती हुए।

तब फ्रांस के युद्धमंत्री श्री कारनो ने प्रनिवार्य भरती की एक व्यवस्था बनाई जिसके अनुसार १ द वर्ष से २५ वर्ष की आयु तक के युवा व्यक्ति ही भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे अत्यिक्त किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे अत्यिक्त क्षक सफलता मिली। इस सफलता का मुख्य कारण यह था कि इस आयुवर्ण के युवक न तो अधिक थे और न वे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र में इतने प्रभावशाली ही थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके अतिरिक्त कुछ परिस्थितियाँ और भी थी जिनसे सैनिक जीवन महत्व पा गया था। देश में अकाल पड़ा हुआ था, राजनीतिक अत्याचार और हत्याएँ बढ रही थीं। इनसे बचने का सरल उपाय सेना में भरती हो जाना ही था। फलतः सन् १७६४ ई० में फ्रांस की सैनिक संख्या ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७६६ की सफलता का प्रमुख कारण यही कानून था।

क्रांति ग्रीर बाह्य ग्राक्रमण का भय दोनों ऐसी परिस्थितियाँ थी जो फांस के उत्साह को वनाए रही। किंतु नेपोलियन के इटलीवाले सफल युद्धों के बाद शाति का कुछ प्रवसर मिला ग्रीर तव लोगों को ग्रनिवार्य भरती की कठोरता का ग्राभास होने लगा। इस प्रथा के विरुद्ध युक्तिसंगत ग्रालो-चनाएँ प्रारभ होने लगी। कुछ लोगो का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानव शक्ति का, जो राष्ट्र की धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुरुपयोग होता है। कुछ लोगो का कहना था कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा रुचि के अनुसार ही उसका व्यवसाय होना चाहिए । अनिवार्य भरती से रुचि और प्रकृति के विरुद्ध होते हुए भी मनुष्य सैनिक कार्य के लिये बाघ्य किया जाता है। दूसरो का कहना था कि कानून की सहायता से सेना की वृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिकों को पूर्ण मनोयोग श्रीर शक्ति से लड़ने के लिये बाध्य नहीं किया जा सकता। इन सब विरोधपूर्ण बातो के होते हुए भी, सन् १७६ - में म्रनिवार्य भरती का कानून स्थायी रूप से मान लिया गया ग्रौर "ग्रनिवार्य भरती" शब्द का प्रथम बार निर्माएा हुग्रा। जनमत को देखते हुए कानून में कुछ संशोधन कर दिए गए, जिसके फलस्वरूप पहले से कम संस्ती से काम लेना प्रारंभ हुआ। धन देकर, या अपने स्थान पर दूसरे व्यवित को नियुक्त कर देने से, अनिवार्य भरती से छुटकारा पाया जा सकता था।

नेपोलियन के हारने के बाद प्रशिया (जरमनी) में अनिवार्य भरती का नियम अधिक दृढ़ता से लागू किया गया। सबके लिये तीन वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना अनिवार्य हो गया। इनमें से कुशाग्र बृद्धिवाले व्यक्ति अफसर बनते थे। इस प्रकार वहाँ साधारण सैनिक और कुशल नायकों तथा सेनापितयों का अतुलित भांडार सदा तैयार रहता था। परंतु पीछे सभी देशों में अनिवार्य भरती का मूल्य घटने लगा, क्योंकि युद्ध के नए नए यंत्र निकलन लग और बड़ी सेनाओं के बदले यत्रों से सुसज्जित छोटी सेनाएँ अधिक वांछनीय हो गई।

१६१४-१८ के प्रथम विश्वयुद्ध में दोनो स्रोर स्रिनवार्य भरती चल रही थी। इस युद्ध में एक करोड़ से श्रिधक व्यक्ति मारे गए। सबने स्रनुभव किया कि कुशल कारीगरो श्रथवा बुद्धिमान वैज्ञानिकों को साधारण सैनिकों के समान युद्ध में भोंक देना मूर्खता है। वे कारखानो खौर प्रथोगशालाग्रों में रहकर विजयप्राप्ति में श्रिधक सहायता पहुँचा सकते थे।

ब्रितीय विश्वयुद्ध में तो यह अनुभव हुआ कि बच्चे, बूढे सभी पर बम पड़ सकते हैं, और प्रायः सभी किसी न किसी रूप में युद्ध की अनुकूल प्रगति में हाथ बँटा सकते हैं। इस युद्ध के पहले से ही इंग्लैंड में सब युवकों को छ महीने की अनिवार्य सैनिक शिक्षा लेनी पड़ती थी। इस युद्ध में अपने यांत्रिक वल से जगेनी ने पोलैंड को तीन सप्ताह में, नारवे को प्रायः दो दिन में, हालैंड को पाँच दिन में, बेल्जियग को १० दिन में और कीट को १० दिन में जीता। यह सब टैंक, वायुयान, मोटर लारी आदि के कारए संभव हो सका। अंत में इंग्लैंड तथा उसके गित्रराष्ट्रो की विजय का श्रेय सेना में अनिवार्य भरती को गिलगा चाहिए। यमरीका में १७७२ में ब्रोर फिर १८१२ में प्रिनिवार्य भरती ब्रारंभ की गई, परतु विशेष सफलता नही मिली। उन दिनो इसकी बहुत आवश्यकता-भी नही थी। १८६२ के घरेलू युद्ध में भी अनिवार्य भरती सफल ही रही। प्रथम विश्वयुद्ध में अनिवार्य भरती के लिये १६१७ में विभान बना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के पुरुषों में से कोई भी प्रिनिवार्य रूप से भरती किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यवित भरती किए गए। उन्हीं लोगों को छट थी जो विधान सभा के सदस्य या प्रांतों तथा जिलो प्रादि के अधिशासक या न्यायाधीश ब्रथवा गिरजाघरों के पुरोहित थे। जिन लोगों को अपने अतः करणा के कारणा प्रापित थी, उनको लडाई पर न भेजकर युद्ध सबधी कोई अन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की ब्रिनिवार्य भरती हुई थी प्रौर १९४२ के अंत तक चार पाँच लाख व्यक्ति हर महीने भरती किए जाते थे।

सं•ग्रं•—एफ॰ एन॰ मॉड: वालंटरी वर्सस कंपल्सरी सर्विस (१८६१);ई॰ एम॰ अर्ल इत्यादि (संपादक): मेक्स अर्याव माडर्न स्ट्रैटेजी (१६४३);अमेरिकन अर्कंडेमी ऑव पॉलिटिक्स ऐंड सायंस: यूनिवर्सल मिलिटरी ट्रेनिग ऐंड नेशनल सिक्योरिटी (१६४५)। अप्रा॰ सि॰ स॰]

श्रिक जनन श्रिष्ठकांश जंतुश्रो मे प्रजनन की किया के लिये संसेचन (वीर्य का श्रड से मिलना) श्रिनवार्य है, परंतु कुछ ऐसे भी जंतु है जिनमे बिना संसेचन के प्रजनन हो जाता है, इसको प्रनिषेक जनन कहते हैं। कुछ मछिलयों को छोंडकर किसी भी पृष्ठवंशी में श्रिनिषेक जनन नहीं पाया जाता श्रीर न कुछ बड़े बड़े कीटगएा, जैसे व्याधपतंगगएा (श्रोडोनेटा) तथा भिन्नपक्षानुगएा (हेटरोप्टरा) में। कुछ ऐसे भी जंतु हैं जिनमें प्रजनन सर्वथा (श्रथवा लगभग सर्वथा) श्रिनिषेक जनन द्वारा ही होता है, जैसे द्विजनिक विद्धपत्रा (डाइजनेटिक ट्रेमैडोड्स), किरीट-वर्ग (रोटिफर्स), जल-पिशु (वाटर पली) तथा हुयूका (ऐफिड) में। शिक्कपक्षा (लेपिडोप्टरा) में प्रनिषेक जनन बिरले ही मिलता है, कितु स्यूनगलभ-वंश (सिकिड्स) की कई एक जातियों में पाया जाता है। घुनों के कुछ श्रनुवंशों में भी श्रनिषेक जनन प्राय पाया जाता है।

प्रजनन, लिगनिश्चयन, तथा कोशिकातत्व (साइटॉलोजी) की दृष्टि से कई प्रकार के ग्रनिषेक जननतंत्र पहचाने जा सकते हैं। प्रजनन की दृष्टि से ग्रनिषेक जनन का निम्नलिखित वर्गीकरण, हो सकता है:

ग्र. श्राकस्मिक ग्रनिषेक जनन में श्रसंसिक्त ग्रंडा कभी कभी विकसित हो जाता है।

ग्रा. सामान्य ग्रनिषेक जनन निम्नलिखित प्रकारो का होता है:

- ग्रनिवार्यं श्रनिषेक जनन में ग्रंडा सर्वदा बिना संसेचन के विकसित होता है:
 - क पूर्ण प्रनिषेक जनन में सब पीढ़ी के व्यक्तियों में प्रनिषेक जनन पाया जाता है।
 - ख. चित्रक ग्रनिषेक जनन में एक अथवा ग्रधिक ग्रनिपेक जनित पीढियों के बाद एक द्विलिंग पीढी ग्राती रहती है।
- वैकल्पिक प्रनिपेक जनन में ग्रंडा या तो संसिक्त होकर विकसित होता है या ग्रनिषेक जनन द्वारा।

लिंगनिश्चय के विचार से भ्रनिषेक जनन तीन प्रकार के होते हैं :

- क. पुजनन (ऐरिनॉटोकी)में प्रसिस्तिक्त ग्रंडे ग्रनिपेक जनन द्वारा विकसित होकर नर जतु बनते हैं। संसिक्त ग्रंडे मादा जंतु बनते हैं।
- ख. स्त्रीजनन (थेलिग्रोटोकी) में ग्रसंसिक्त ग्रंडे विकसित होकर मादा जंतू बनते हैं।
- ग. उभयजनन (डेंटरोटोकी, ऐंफिटोकी) में प्रसंसिक्त श्रंडे विकिसित होकर कुछ नर ग्रीर कुछ मादा ननते हैं।

कोशिकातत्व की दृष्टि से अनिषेक जनन कई प्रकार का होता है:

क. ग्रर्थंक ग्रनिषेक जनन में ग्रनिषेक जनन द्वारा उत्पन्न जंतु उन ग्रंडोंसे विकसित होते हैं जिनमें केंद्रक सूत्रों (क्रोमोसोमो)का ह्रास होता है ग्रौर केंद्रक सूत्रों की गात्रा ग्राधी हो जाती है। ख. तनू अनिपेक जनन मे अनिषेक जनन द्वारा उत्पन्न जतुओं मे केंद्रकसूत्रो की संख्या द्विगुण अथवा बहुगुण होती है। यह दो विधि से होता है:

(१) स्वतस्तंसेचक (आँटोमिनिटक) अनिषेक जनन में नियमित रूप से केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध (सिनैप्सिस) तथा ह्रास होता है और केंद्रक सूत्रों की संख्या अंडो में आधी हो जाती है। परतु केंद्रक सूत्रों की मात्रा, दो अर्थकेंद्रको (न्यूक्लिआई) के समेलन (पृयूज्हन) से, पुन स्थापित (रेस्टिट्यूटेड) केंद्रक के निर्माण अथवा अतर्भाजन (एडोमाइटोसिस) द्वारा, पुन बढ़ जाती है।

(२) अमेथुनी (ऐपोमिक्टिक) ग्रनिषेक जनन में न तो केद्रक सूत्रों की मात्रा में हास होता है ग्रौर न प्रधंक ग्रनिषेक जनन पे प्रडो में केद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध ग्रौर हास होता है। ऐसे ग्रंडो का यदि ससेवन होता है तो वे विकसित होकर मादा बन जाते हैं ग्रौर यदि ससेवन नहीं होता तो वे नर बनते हैं। इस कारण एक ही मादा के गंडे विकसित होकर नर भी बन सकते हैं ग्रौर मादा भी। ग्रधंक ग्रनिषेक जनन का फल इस कारण सदा ही वैकल्पिक एव पुजन न (ऐरिनॉटोकस) होता है।

मि॰ ला॰ श्री॰

अनीरन्याद वर्शन का वह सिद्धांत जो जगत् की सृष्टि करने वाते, इसका संवातन यौर नियंत्रण करनेयाले किसी ईश्वर की सता को स्वीकार नहीं करता (दे॰ ईश्वरवाद)। अगीश्वरवाद के अनुसार जगत् स्वयसंचालित और स्वयंगालित है। ईश्वरवादी ईश्वर के अस्तित्व के लिये जो प्रमाण देते हैं अनीश्वरवादी उन सबकी आतोचना करके उनको काट देते हैं और संसारगत दोषों को बतलाकर निम्नलिखित प्रकार के तकीं द्वारा यह सिद्ध करने का प्रयत्न करने हैं कि ऐसे ससार का रचनेताला ईश्वर नहीं हो सकता।

ईश्वरवादी कहते है कि मनुष्य के मन मे ईश्वरप्रत्यय जन्म से ही है और वह स्वयिमद्व एव ग्रानिवार्य है। यह ईश्वर के ग्रस्तित्व का द्योतक है। इसके उत्तर मे ग्रनीश्वरवादी कहते हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यो मे ग्रनिवार्य रूप से नही पाई जाती ग्रौर यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना से बाहरी वस्तुमों का ग्रस्तित्व सिद्ध नहीं होता। मन की बहुत सी धारणाग्रो को विज्ञान ने ग्रसिद्ध प्रमाणित कर दिया है।

जगत् मे सभी वस्तुग्रो का कारएा होता है। विना कारएा के कोई कार्य नहीं होता। कारए। दो प्रकार के होते है-एक उपादान, जिसके द्वारा कोई वस्त बनती है, ग्रौर दूसरा निमित्त, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते है कि घट, पट ग्रौर घड़ी की भाँति समस्त जगत भी एक कार्य (कृत घटना) है अतएव इसके भी उपादान और निमित्त कारए। होने चाहिए। कुछ लोग ईश्वर को जगत् का निमित्त कारए। ग्रौर कुछ लोग निमित्त ग्रौर उपादान दोनों ही कारए। मानते हैं। इस युक्ति के उत्तर में अनीश्वरवादी कहते है कि इसका हमारे पास कोई प्रमार्ग नही है कि घट, पट भ्रौर घड़ी की भॉति समस्त जगत् भी किसी समय उत्पन्न ग्रौर ग्रारंभ हुग्रा था। इसका प्रवाह अनादि है, अतः इसके स्रष्टा और उपादान कारण को ढंढने की आवश्य-कता नही है। यदि जगत् का स्रष्टा कोई ईश्वर मान लिया जाय तो अनेक कठिनाइयो का सामना करना पड़ेगा; यथा, उसका सृष्टि करने में क्या प्रयोजन था ? भौतिक सुष्टि केवल मानसिक ग्रथवा ग्राध्यात्मिक सत्ता कैसे कर सकती है-कैसे इसका उपादान हो सकती है? यदि इसका उपादान कोई भौतिक पदार्थ मान भी लिया जाय तो वह उसका नियंत्ररा कैसे कर सकता है ? वह स्वय भौतिक शरीर भ्रथवा उपकरएों की सहायता से कार्य करता है भ्रथवा विना उसकी सहायता के ? सुष्टि के हुए बिना वे उपकरण ग्रोर वह भौतिक शरीर कहाँ से ग्राए ? ऐसी सुष्टि रचने से ईश्वर का, जिसको उसके भक्त सर्वशक्तिमान, सर्वज्ञ श्रौर कल्याएाकारी मानते है, क्या प्रयोजन है, जिसमें जीवन का ग्रंत मरएा में, सुख का ग्रंत दु:ख में, संयोग का वियोग में ग्रौर उन्नति का ग्रवनित में हो ? इस दु.खमय सुष्टि को बनाकर, जहाँ जीव को खाकर जीव जीता है और जहाँ सब प्राणी एक दूसरे के राधु है और ब्रापस में सब प्राग्गियों में संघर्ष होता है भला क्या लाग हुगा है ? इस जगत् की दुर्दशा का वर्गान गोगवासिष्ठ के एक ख्लोक में भली भाति मिलता है, जिराका ग्राशय निम्नलिखित है-

कौन सा ऐसा ज्ञान है जिसमें त्रुटियों न हों, कौन सी ऐसी दिशा है जहां दु.खों की अग्नि प्रज्वलित न हो, कौन सी ऐसी वस्तु उत्पन्न होती है जो नष्ट होनेवाली न हो, कौन सा ऐसा व्यवहार है जो छलकपट से रहित हो? ऐसे ससार का रचनेवाला सर्वज्ञ, सर्वशक्तिमान और कल्याएाकारी ईश्वर कैसे हो सकता है?

ईरवरवादी एक युक्ति यह दिया करते है कि इस भौतिक संसार में सभी वस्तुम्रो के ग्रतर्गत, ग्रौर समस्त सृष्टि में, नियम ग्रौर उद्देश्यसार्थकता पाई जाती है। यह वात इसकी द्योतक है कि इसका सचालन करनेवाला कोई बुद्धिमान् ईश्वर है। इस युवित का ग्रनीश्वरवाद इस प्रकार खंडन करता है कि ससार में बहुत सी घटनाएँ ऐसी भी होती है जिनका कोई उद्देश्य, अथवा कल्याराकारी उद्देश्य नही जान पड़ता, यथा श्रतिवृष्टि, श्रनावृष्टि, श्रकाल, बाढ, भ्राग लग जाना, भ्रकालमृत्यु, जरा, व्याधियाँ भौर बहुत से हित्तक भौर दृष्ट प्राणी। संसार में जितने नियम ग्रौर ऐक्य दृष्टिगोचर होते है उतनी ही मनियमितता मौर विरोध भी दिखाई पड़ते है। इनका कारएा ढूँढना उतना ही श्रावश्यक है जितना नियमों ग्रौर ऐक्य का। जैसे, समाज मे सभी लोगों को राजा या राज्यप्रबंध एक दूसरे के प्रति व्यवहार मे नियत्रित रखता है वैसे ही ससार के सभी प्राणियों के ऊपर शासन करनेवाला और उनको पाप भौर पुराय के लिये यातना, दंड भ्रौर पुरस्कार देनेवाले ईश्वर की ग्रावश्यकता है। इसके उत्तर मे ग्रनीश्वरवादी यह कहता है कि संसार मे प्राकृतिक नियमो के ग्रतिरिक्त ग्रीर कोई नियम नही दिखाई पडते। पाप ग्रीर पुर्य का भेद मिथ्या है जो मनुष्य ने ग्रपने मन से बना लिया है। यहाँ पर सब कियाम्रो की प्रतिक्रियाएँ होती रहती है ग्रौर सब कामो का लेखा बराबर हो जाता है। इसके लिये किसी ग्रीर नियामक तथा शासक की ग्रावश्यकता नहीं है। यदि पाप और पुराय के लिये दंड और पुरस्कार का प्रबंध होता तथा उनको रोकने भौर करानेवाला कोई ईश्वर होता; भ्रौर पुरायात्माभ्रों की रक्षा हुमा करती तथा पापात्माम्रो को दंड मिला करता तो ईसामसीह भौर गाधी जैसे पूर्यात्माम्रों की नुशंस हत्या न हो पाती।

इस प्रकार प्रनीक्वरवाद ईक्वरवादी सूक्तियों का खडन करता है ग्रौर यहाँ तक कह देता है कि ऐसे संसार की सृष्टि करनेवाला यदि कोई माना जाय तो बुद्धिमान् ग्रौर कल्याएाकारी ईक्वर को नहीं, दुष्ट ग्रौर मूर्ख शैतान को ही मानना पड़ेगा।

पारचात्य दार्शनिकों में श्रनेक प्रनीश्वरवादी हो गए है, श्रौर है। मारत में जैन, बौद्ध, चार्वाक, माख्य श्रौर पूर्वमीमांसा दर्शन प्रनोश्वरवादी दर्शन है। इन दर्शनों मे दी गई युक्तियों का सुदर संकलन हरिभद्र सूरि लिखित षड्दर्शन समुच्चय के ऊपर गुरारत के लिखे हुए भाष्य, कुमारिलमट्ट के क्लोकवातिक, श्रौर रामानुजाचार्य के ब्रह्मसूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

सं ग्रं० हिरमद्र सूरि: षड्दर्शन समुच्चय (गुग्रारत्न, की टीका); रामानुज: श्रीभाष्य वेदातसूत्री (सूत्र प्रथम, १-३); हैकेल: दि रिडिल ग्रॉव दि यूनिवर्स, हुः किंग: टाइप्स ग्राफ फिलासफी; नेचुरिलिप्म; इंसाइक्लोगीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स (हेस्टिंग्ज द्वारा संपादित) में 'ग्रथीजम' पर लेख।

अनीस, मीर वबर अली (१८०३-१८७४)— फैजाबाद में जन्म लिया। इनके पूर्वजों में छ. सात पीढियों से अच्छे किव होते आए थे। अनीस ने आरंम में गजलें लिखी और अपने पिता से सलाह लिया। पिता प्रसन्न तो हुए, पर कहने लगे कि ऐसी किवता तो सब करते हैं, तुम ऐसे विषयों पर लिखों कि ईश्वर भी प्रसन्न हो। अनीस ने तभी से कर्वता की दुर्घटना और इमाम हुसैन के बिलदान पर लिखना आरंभ कर दिया। उस समय अवध में शिया नवाबों का राज था, इसलिये शोकपूर्ण किवताओं (मरिसयों) की उन्नति हो रही थी। अनीस भी फैजाबाद से लखनऊ आए और मरिसया लिखने लगे। मीर अनीस ने अच्छे अच्छे विद्वानों से अरबी और फारसी पढी थी और घुडसवारी, शस्त्रविद्या, व्यायाम आदि का भी अभ्यास किया था। इससे जाको मरिसया लिखने में बडी सुविधा हुई। उन्होंने गरिसया को (वीरजाटग, एपिक) 'ट्रेजेडी' के ओर निकट पहुँचा दिया। उनकी किवता राजनीतिक और सास्कृतिक पतन के उस युग में वीररस,

नैतिकता और जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शिक्त बहुत प्रवल थी। भाषा के प्रयोग में वह निपुरा थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसलिये उनकी कविता में वे सब विशेषताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये आवश्यक कही जा सकती है। मरिसया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से सागे बढ़कर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान सरबी फारसी और दूसरी भाषात्रों में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर श्रनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नही गए जब तक कि १०५७ ई० में वहाँ पूर्णतया तबाही नहीं थ्रा गई। अपनी मृत्यु से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस श्रीर हैदराबाद गए जहाँ उनका बड़ा समान हुग्रा। इस महाकवि का १०७४ में लखनऊ में देहात हुग्रा। उनके मरसिए पाँच संग्रहों में प्रकाशित हुए हैं जिनमें उनकी सारी रचनाएँ संमिलित नहीं हैं। इनके ग्रतिरिक्त "ग्रनीस के कलाम" ग्रीर "ग्रनीस की खबाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी है।

सं अप्रं - रूहे ग्रनीस, स॰ मसूद हसन रिजवी, यादगारे ग्रनीस, ग्रमीर ग्रहमद प्रलवी; वाकि प्राते ग्रनीस, प्रहसान लखनवी, हालाते ग्रनीस, प्रशहरी, ग्रनीस की मरिसया निगारी, ग्रसर लखनवी। [ए॰ हु॰]

श्रनुकंपी तंत्रिका तंत्र मनुष्य के विविध प्रगो ग्रौर मस्तिष्क के बीच संबंध स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले अनेक स्नायुतंतु (नर्व फाइबर) होते हैं। स्नायुततुत्रो की लिच्छियाँ अलग अलग बॅधी रहती है। इनमें से प्रत्यक को तित्रका (नर्व) कहते है। प्रत्येक तंत्रिका में कई एक तंतु रहते है। तत्रिकाग्रो के समुदाय को तंत्रिकातत्र (नर्वस सिस्टम) कहते है। ये तत्र तीन प्रकार के होते है: (१) स्वायत्तनियंत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) संवेदी (सेंसरी) और (३) चालक (मोटर) तत्र। उन तत्रिकाओं को स्वायत्त-नियंत्री (ग्रॉटोनोमिक) तत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूसरे से संबद्ध होती है और हृदय, फेफड़े, श्रामाशय, ग्रॅतडी, गुर्दे श्रादि की किया को नियंत्रित करती है। बाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ संवेदी तंत्रिकाएँ (सेसरी नर्व्ज) तथा मस्तिष्क से ग्रंगो तक चलने की ग्राज्ञा पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ चालक तित्रकाऍ (मोटर नर्व्ज) कहलाती है । इनमें से स्वायत्तनियत्री तित्रकाग्री को दो समूहों में विभाजित किया गया है: (१) ग्रनुकपी तंत्रिकातत्र (सिंपैथेटिक नर्वस सिस्टम) भ्रौर परानुकपी तित्रकातंत्र (परासिपैथेटिक नर्वस सिस्टम)। भय, क्रोध, उतेजना, ग्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा अनुकंपी तंत्रिकातत्र के नियत्रएा से पड़ता है। यह नियंत्रएा श्रधिकतर शरीर के भीतर ऐड़िनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है। परानुकंपी तंत्रिकातत्र का कार्य साधारएत. प्रनुकंपी का उल्टा होता है, जैसा मागे चलकर दिखाया गया है।

संरवना-कशेरक दंड के सामने दोनो स्रोर गुच्छिकास्रो (गैग्लियन) की एक प्रखला प्रथम वक्षीय कशेरका से लेकर ग्रंतिम कटिकशेरका तक स्थित है। ये कशेरुका गडिका (वर्टीब्रल गैग्लियन) कहलाती है। सुपुम्ना के पार्श्व प्रात से, सौषुम्निक तंत्रिका की पश्चिम गुच्छिका द्वारा, एक सूक्ष्म ततु निकलकर गुच्छिकाम्रों में जाता है, जहाँ से दूसरा ततु प्रारंभ होता है, जो अंगो या आशयो के समीप अधिकशेरकी गुच्छिकाओ (प्रीवर्टीब्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रों को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैंग्लियनिक) तंतु कहा जाता है। पहला ततु (प्रीगैंग्लियनिक) सूषुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लागूल (ऐक्सन) है, जो अधिकशेरकी गच्छिका की कोशिका के चारों थ्रोर समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लांगूल गुन्छिकोत्तरी तंतु के रूप में ग्रधिकशेरकी गुन्छिका में जाकर समाप्त होता है, अथवा सीघा ग्रंगों या ग्राशयों की भित्तियों मे चला जाता है। प्रथम तंतु पर मेदस पिधान (मायलीन शीथ) चढ़ा रहता है, दूसरे तंतु पर नहीं होता । इन प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुषुम्ना से श्रंग तक एक मार्ग बन जाता है, जिसमे कम से कम दो तंतु होते है जिनका संगम (सिनैप्स) गुच्छिकाग्रों में होता है।

मौपुम्नीय और अनुकपी तंत्रिकाओं में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार की तंत्रिकाओं में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना को सुषुम्ना से ग्रंतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाड़ियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का सवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सौषुम्नीय तित्रकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती हैं। श्रनुकपी तंतु श्रनैच्छिक पेशियों भें जाती हैं। श्रनुकपी तंतु श्रनैच्छिक पेशियों श्रौर उद्रेचक ग्रथियों में जाते हैं। तीसरा भेद संवहन संबंधी है। सौषुम्नीय नाडियों में उत्तेजना का संवहन केंद्रों की श्रोर श्रधिक होता है, श्रथात् उनमें सवेदक ततु श्रधिक होते है। श्रनुकंपी तंतुश्रों में संवहन केवल श्रगों की श्रोर होता है।

अनुकंपी तत्र के अतिरिक्त भी कुछ अन्य तित्रकाओं में ऐसी ही रचना होती है, अर्थात् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जो अनुकपी की ही भाँति उत्तेजना का संवहन और वितरण करते हैं। उनको परानुकपी (पैरासिपैथेटिक) ततु कहते हैं। इन दोनो को आत्मग (प्राॅटोनोमिक) तत्र भी कहा जाता है। अनुकंपी तंत्र के दो भाग है, एक कपाल (केनियल) भाग और दूसरा त्रिक् (सैकल) भाग। कपाल भाग के पुन. दो विभाग है। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडब्रेन) से निकलता है और दूसरा पश्च-मस्तिष्क (हाइडब्रेन) से जिसका पूर्वगुच्छिका तंतु वागस, जिल्लाग्रस-निका और मौखिकी तित्रकाग्रो में शाखाएँ भेजता है। पश्चगुच्छका ततु की शाखाएँ पाचनप्रणाली और ग्रासनिकका से लेकर वृहदात्र तक के सारे पेशीस्तर, श्वासनाल, फुप्फुस, श्रौर हृदय की पेशियो तथा मुख ग्रौर गले की श्लैष्मिक कला की रक्तवाहिनियो में जाती है। त्रिक् भाग के ततु श्रोणि की तीन बडी तित्रकाग्रो द्वारा, श्रोिणगुहा के भीतर स्थित ग्रंगो, बृहदात्र, मलाशय, मूत्राग्य, जनन ग्रगो ग्रादि, में वितरित हो जाते है।

कार्यप्रणाली—इसको ग्रात्मग तत्र इसलिये कहा जाता है कि इसकी किया द्वारा भीतरी ग्रगो का सारा काम होता रहता है। यह स्वतः हमारे नियत्रण से विमुक्त रहकर ग्रंगो का संचालन करता रहता है। यद्यपि इसके ततु मस्तिष्क ग्रार सुषुम्ना के केद्रों से निकलते है, तथापि इनसे सौषुम्निक नाड़ियो का कोई सबध नही होता। फिर भी उनमे उत्तेजनाएँ मस्तिष्क ग्रीर सुषुम्ना से ही ग्राती है।

जैसा ऊपर बताया गया है, अनुकंपी और परानुकंपी विभागों की कियाएं एक दूसरे से विरुद्ध है। एक किया को घटाता और दूसरा किया को बढाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के संकोच (आत्रगति) अनुकपी से कम होते हैं और परानुकपी से बढते हैं। रक्तवाहिनयाँ अनुकंपी की किया से संकुचित होती हैं और परानुकपी से विस्तृत होती हैं। परानुकंपी के ततु वागस द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकंपी से हृदय की गित बढती है। इससे नेत्र का तारा प्रभवित होता है, परानुकंपी से सकुचित होता है। वायुनाल और प्रणालिकाओं की पेशियों में परानुकंपी के सूत्र मस्तिष्क से आते हैं।

सब ग्रंगो में ब्रात्मगतत्र के इन दोनों विभागों के सूत्र फैले हुए हैं। [मु० स्व० व०]

अनुक्रमणी वेदो की रक्षा के लिये कालांतर में ग्राचार्यों ने ऐसे ग्रंथो का निर्माण किया जिनमें वेदो के प्रत्येक मंत्र के ऋषि, देवता, छद, ग्राख्यान ग्रादि का विशेष विवरगा प्रस्तुत किया गया है । ये ग्रंथ 'अनुक्रमणी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है ग्रौर प्रत्येक वेद से संबद्ध है। ग्रनक्रमणी के रचयिताग्रों में शौनक तथा कात्यायन विशेष विख्यात श्राचार्य है। षड्गुरुशिष्य के श्रनुसार शौनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिये दस ग्रंथों का निर्माण किया था जिनगे 'बृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशाख्य' प्रख्यात तथा प्रकाशित है। बृहद्देवता में ऋग्वेदीय प्रत्येक मंत्र के वर्ग्य देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मंत्रो से संबद्ध रोचक ग्राख्यानों का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमणी' ऋग्वेद की प्रख्यात अनुक्रमणी है जिस-पर 'षड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋग्वेदानुक्रमणी' का प्रणयन किया था जिसके दो खंड उपलब्ध श्रौर मद्रास से प्रकाशित है । यजुर्वेद की श्रनुक्रमगी 'शुक्लयजुः सर्वानुक्रम-सूत्र' में दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन सें भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है। इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापति के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से संबद्ध अनुक्रमणी ग्रंथों की संख्या पर्याप्त रूप से बड़ी है जिनमे उपग्रंथ सूत्र, निदान सूत्र, पंचिवधान सूत्र, लघु ऋक्तंत्रसंग्रह, तथा सामसप्तलक्षरा भिन्न भिन्न स्थानों से प्रकाशित है, परंतु कल्पानुपद सूत्र, ग्रनुपद सूत्र तथा नैतिकता ग्रौर जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शक्ति बहुत प्रवल थी। भाषा के प्रयोग में वह निपुण थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसलिये उनकी कविता में वे सब विशेपताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये ग्रावश्यक कही जा सकती है। मरसिया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से ग्रागे बढकर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान ग्ररबी फारसी ग्रौर दूसरी भाषाग्रो में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर श्रनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नहीं गए जब तक कि १०५७ ई० में वहाँ पूर्णतया तबाही नहीं ग्रा गई। अपनी मृत्यु से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस ग्रीर हैदराबाद गए जहाँ उनका बड़ा संमान हुग्रा। इस महाकवि का १०७४ में लखनऊ में देहात हुग्रा। उनके सरसिए पाँच संग्रहों में प्रकाशित हुए हैं जिनमें उनकी सारी रचनाएँ समिलित नहीं हैं। इनके ग्रतिरिक्त "ग्रनीस के कलाम" ग्रीर "ग्रनीस की रुबाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी है।

सं॰प्रं॰—रूहे श्रनीस, स॰ मसूद हसन रिजवी, यादगारे श्रनीस, श्रमीर श्रहमद अलवी; वाकियाते श्रनीस, श्रहसान लखनवी; हालाते श्रनीस, श्रशहरी, श्रनीस की मर्रासया निगारी, श्रसर लखनवी। [ए॰ हु॰]

अनुकंपी तंत्रिका तंत्र गनुष्य के विविध प्रगो ग्रौर मस्तिष्क के बीच सबंध स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले अनेक स्नायुततु (नर्व फाइबर) होते है। स्नायुततुओ की लिच्छियाँ यलग यलग बँधी रहती है। इनमें से प्रत्यक को तित्रका (नर्व) कहते हैं। प्रत्येक तत्रिका में कई एक तंतु रहते हैं। तत्रिकाग्रो के समुदाय को तत्रिकातंत्र (नर्वस सिस्टम) कहते है। ये तत्र तीन प्रकार के होते है: (१) स्वायत्तनियत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) संवेदी (सेंसरी) ओर (३) चालक (मोटर) तंत्र। उन तत्रिकाओं को स्वायत्त-नियंत्री (प्रॉटोनोमिक) तंत्रिकाएँ कहते है जो मस्तिष्क मे पहुँचकर एक दूसरे से संबद्ध होती है और हृदय, फेफड़े, आमाशय, अॅतडी, गुर्दे मादि की किया को नियंत्रित करती है। बाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ सवेदी तंत्रिकाएँ (सेंसरी नर्व्ज) तथा मस्तिष्क से प्रगो तक चलने की ग्राज्ञा पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ चालक तित्रकाएँ (मोटर नर्ब्ज) कहलाती है। इनमें से स्वायत्तनियंत्री तित्रकाश्चों को दो समूहो में विभाजित किया गया है: (१) अनुकपी तंत्रिकातंत्र (सिपैथेटिक नर्वस सिस्टम) ग्रौर परानुकपी तंत्रिकातंत्र (परासिपैथेटिक नर्वस सिस्टम)। भय, कोघ, उतेजना, ग्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा अनुकंपी तंत्रिकातंत्र के नियत्रण से पडता है। यह नियंत्रण श्रधिकतर शरीर के भीतर ऐड़िनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है। परानुकंपी तंत्रिकातंत्र का कार्य साधाररात. अनुकंपी का उल्टा होता है, जैसा यागे चलकर दिखाया गया है।

संरवना-कशेरक दंड के सामने दोनों ग्रोर गुच्छिकाग्रो (गैग्लियन)की एक शृखला प्रथम वक्षीय करोरुका से लेकर ग्रंतिम कटिकरोरुका तक स्थित है। ये कशेरुका गंडिका (वर्टीब्रल गैग्लियन) कहलाती है। सूषम्ना के पार्श्व प्रांत से, सौषुम्निक तत्रिका की पश्चिम गुच्छिका द्वारा, एक सुक्ष्म तंत्र निकलकर गुच्छिकास्रो में जाता है, जहाँ से दूसरा तंतु प्रारंभ होता है, जो अंगों या आशयों के समीप अधिकशेरकी गुच्छिकाओं (प्रीवर्टीब्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रों को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैंग्लियनिक) तंतु कहा जाता है। पहला तंतु (प्रीगैंग्लियनिक) सुषुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लांगूल (ऐक्सन) है, जो अधिकशेरकी गच्छिका की कोशिका के चारो ग्रोर समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लांगूल गुन्छिकोत्तरी तंतु के रूप में अधिकशेरकी गुन्छिका में जाकर समाप्त होता है, अथवा सीधा अंगों या आशयो की भित्तियो में चला जाता है। प्रथम ततु पर मेदस पिधान (मायलीन शीथ) चढ़ा रहता है, दूसरे तंतु पर नहीं होता । इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुबुम्ना से ग्रंग तक एक मार्ग बन जाता है, जिनमें कम से कम दो तंतु होते हैं जिनका सगम (सिनैप्स) गुन्छिकायों में होता है।

मीपुम्नीय भीर अनुकंपी तंत्रिकाओं में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार की तंत्रिकाओं में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना को सुषुम्ना से श्रतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाड़ियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का संवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सौपुम्नीय तित्रकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती है। श्रनुकपी तंतु श्रनैच्छिक पेशियों भी जाती है। श्रनुकपी तंतु श्रनैच्छिक पेशियों श्रीर उद्रेचक प्रथियों में जाते हैं। तीसरा भेद संवहन संबंधी है। सौषुम्नीय नाडियों में उत्तेजना का संवहन केंद्रों की श्रोर श्रिषक होता है, श्रयात् उनमें संवेदक ततु श्रिषक होते हैं। ग्रनुकंपी ततुश्रों में संवहन केंवल श्रंगों की श्रोर होता है।

अनुकंपी तंत्र के अतिरिक्त भी कुछ अन्य तंत्रिकाओं में ऐसी ही रचना होती है, अर्थात् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जो अनुकपी की ही भाँति उत्तेजना का संवहन और वितरण करते हैं। उनको परानुकंपी (पैरासिपैथेटिक) ततु कहते हैं। इन दोनों को आत्मग (श्राँटोनोमिक) तंत्र भी कहा जाता है। अनुकंपी तंत्र के दो भाग है, एक कपाल (केनियल) भाग और दूसरा त्रिक् (सैकल) भाग। कपाल भाग के पुनः दो विभाग हैं। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडक्रेन) से निकलता है और दूसरा पश्च-मस्तिष्क (हाइडक्रेन) से जिसका पूर्वगुच्छिका ततु वागस, जिल्लाग्रस-निका और मौखिकी तित्रकाओं में शाखाएँ भेजता है। पश्चगुच्छिका ततु की शाखाएँ पाचनप्रणाली और ग्रासनिक्ता से लेकर बृहदात्र तक के सारे पेशीस्तर, श्वासनाल, फुप्फुस, और हृदय की पेशियो तथा मुख और गले की श्लैष्मिक कला की रक्तवाहिनियों में जाती हैं। त्रिक् भाग के ततु श्रीणि की तीन बडी तित्रकाग्रो द्वारा, श्रीणिगृहा के भीतर स्थित ग्रगों, बृहदांत्र, मलाशय, मूत्राशय, जनन ग्रगों ग्रादि, में वितरित हो जाते हैं।

कार्यप्रणाली—इसको आत्मग तंत्र इसलिये कहा जाता है कि इसकी किया द्वारा भीतरी अंगो का सारा काम होता रहता है। यह स्वत हमारे नियंत्रण से निमुक्त रहकर अगो का सचालन करता रहता है। यद्यपि इसके तंतु मस्तिष्क और सुषुम्ना के केंद्रो से निकलते है, तथापि इनसे सौपुम्निक नाड़ियों का कोई संबंध नहीं होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क और सुषुम्ना से ही आती है।

जैसा ऊपर बताया गया है, अनुकंपी और परानुकंपी विभागों की िकयाएं एक दूसरे से विरुद्ध हैं। एक िकया को घटाता और दूसरा िकया को बढ़ाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के संकोच (आत्रगित) अनुकंपी से कम होते हैं और परानुकंपी से बढ़ते हैं। रवतवाहिनयाँ अनुकंपी की िकया से सकुचित होती हैं और परानुकंपी से विस्तृत होती हैं। परानुकंपी के ततु वागस द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकंपी से हृदय की गित बढ़ती है। इससे नेत्र का तारा प्रभवित होता है, परानुकंपी से सकुचित होता है। वायुनाल और प्रणालिकाओं की पेशियों में परानुकंपी के सूत्र मस्तिष्क से आते हैं।

सब ग्रंगों मे ग्रात्मगतंत्र के इन दोनो विभागों के सूत्र फैले हुए है। [मु० स्व० व०]

अनुक्रमणी वेदो की रक्षा के लिये कालांतर में आचार्यों ने ऐसे ग्रंथो का निर्माण किया जिनमें वेदो के प्रत्येक मंत्र के ऋषि, देवता, छंद, ग्राख्यान ग्रादि का विशेष विवररा प्रस्तुत किया गया है। ये ग्रथ 'अनुक्रपारी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है ग्रौर प्रत्येक वेद से संबद्ध है। अनुक्रमणी के रचयितात्रों मे शौनक तथा कात्यायन विशेष विख्यात भ्राचार्य है। षड्गुरुशिष्य के भ्रनुसार शौनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिये दस प्रथो का निर्माण किया था जिनमें 'बृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशाख्य' प्रस्यात तथा प्रकाशित है। बृहद्देवता में ऋग्वेदीय प्रत्येक मंत्र के वर्ण्य देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मंत्रों से सबद्ध रोचक ग्राख्यानो का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमणी' ऋग्वेद की प्रख्यात अनुक्रमणी है जिस-पर 'षड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋग्वेदानुक्रमग्री' का प्रगायन किया था जिसके दो खंड उपलब्ध भौर मद्रास से प्रकाशित है। यजुर्वेद की अनुक्रमणी 'शुक्लयजुः सर्वानुक्रम-सूत्र' मे दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन से भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है। इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापित के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से संबद्ध अनुक्रमणी ग्रंथों की संख्या पर्याप्त रूप से बड़ी है जिनमें उपग्रंथ सूत्र, निदान सूत्र, पंचिवधान सूत्र, लघु ऋक्तंत्रसंग्रह, तथा सामसप्तलक्षरा भिन्न भिन्न स्थानों से प्रकाशित है, परंतु कल्पानुपद सूत्र, श्रनुपद सूत्र तथा उपनिदान सूत्र श्रभी तक प्रकाश में नहीं आए हैं। इन ग्रंथों में सामवेद के ऋषि, छद तथा सामविधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। अथर्ववेद की 'बृहत् सर्वीनुऋमग्गी' प्रत्येक काड के मत्र, ऋषि, देवता, तथा छंद का पूर्ण विवरण देती है ग्रौर सर्वाधिक महत्वशाली मानी जाती है। 'पंच-पटिलिका' तथा 'दंत्योष्ठिविधि' पूर्वग्रथ के पूरक माने जा सकते हैं। शौनक रचित 'चरणव्यूह सूत्र' भी वेदो की शाखा, चरण ग्रादि की जानकारी के लिये विशेष उपादेय है। बि॰ उ०ी

अनुदार दल अथवा कांजरवेटिव पार्टी इंग्लैंड का अनुदार दल एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैथोलिक धर्मा-वलंबी जेम्स द्वितीय के उत्तराधिकार के समर्थन भ्रौर विरोध में टोरी श्रौर ह्लिग दो राजनीतिक दलो का श्राविभीव चार्ल्स द्वितीय (१६६०-१६८५ ई०) के समय हुआ था। इनमें से टोरी दल काजरवेटिव पार्टी का मूल पूर्वज है। टोरी दल राजपद के वशानुगत श्रीर विशेष श्रधि-कार तथा केवल एग्लिकन धर्मव्यवस्था का समर्थक था। ह्विग दल ने नियंत्रित राजतत्र पार्लमेंट की सर्वशक्तिमत्ता तथा धर्मव्यवस्था मे सहिष्णता के सिद्धात को मान्यता दी थी। जार्ज तृतीय (१७६०-१८२० ई०) के राज्यारोहरण तक देश की राजनीति में हिंग दल की प्रधानता रही । जॉर्ज के शासन काल में टोरी दल सत्तारूढ़ हुम्रा। इस दल के लॉर्ड नॉर्थ के बारह वर्षों (१७७०-८२ई०) के प्रधान मित्रत्व काल में शासन में राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की वृद्धि हुई। इसी दल का विलियम पिट (छोटा पिट) १७५४ से १५०१ तक प्रधान मंत्री रहा। फांस की राज्यकाति और नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के युग तथा बाद के पंद्रह वर्षों में टोरी दल ने उद्धार ग्रौर लोकतात्रिक म्रादोलनो के दमन भ्रौर इंग्लैंड के साम्राज्य के विस्तार की नीति भ्रपनाई। कितु युद्ध और भौद्योगिक काति से उत्पन्न नई परिस्थितियो का निर्वाह दल की नीति से सभव न था। १८३० में पार्लमेंट के निर्वाचन में सुधारवादी ह्मिग दल की विजय हुई। दल ने १८३२ में पहला सुधार कानून (रिफार्म ऐक्ट) पारित किया। टोरी दल ने सुधार के प्रस्तावो का विरोध किया। सुधार कानून के बाद ह्विंग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाग्रो में जो अपेक्षित सुधार किए उनका समर्थन टोरी दल ने नही किया।

इस काल टोरीदल का काजरवेटिव पार्टी (ग्रनुदार दल) नाम पड गया। १८२४ में एक भोज के अवसर पर जॉर्ज केनिंग ने टोरी पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था। दल के नेता रॉबर्ट पील ने दल की नीति की जो घोषगा। टेम्नवर्थ के मतदाताम्रो के समक्ष १८३५ ई० में की थी उसमें दल के लिये काजरवेटिव शब्द को ग्रपना लिया था। शीघ्र ही टोरी दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१५३४-३५ और १५४१-४६ में पील के नेतृत्व में शासनसूत्र अनदार दलके हाथ में रहा। अनाज के आयात से प्रतिबंध उठा लेने के प्रश्न पर सरक्षिण नीति के समर्थंक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया और इस संबंध का कानून पारित होने पर उन्होने पील का साथ छोड दिया। पील के अनुयायी उदार दल में संमिलित हो गए। सुधारों के संबंध में उदार नीति को कार्यान्वित करने के कारण ह्विग दल लिबरल पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में बेजामिन डिजरेलीने अनुदार दल का पुनर्गठन किया। कांजरवेटिव और सावैधानिक सभाग्रो का एक संघ स्थापित हुया। इस वर्ष टोरी दल की सरकार थी। दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मताधिकार का विस्तार किया। दल के संगठन को पुष्ट करने के लिये डिजरेली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला और दल के उद्देश्य और कार्यों की पूर्ति के लिये १८८० में एक केंद्रीय समिति भी बना दी। दल के क्षेत्र ग्रीर कार्यों का विस्तार इस समिति का मुख्य कार्य है।

विक्टोरिया (१८३७-१६०१) के राज्यकाल में दल की स्थिति काफी दृढ़ हो गई थी । श्रायर्लैंड को स्वराज्य देने के संबंध में उदार दल के नेता विलियम इवार्ट ग्लैंडस्टन के प्रस्तावों का प्रत्येक भ्रवसर पर दल ने तीन विरोध किया था। उदार दल के कुछ सदस्य भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति से सहमत न थे। वे अनुदार दल में समिलित हो गए और दोनों यूनियनिस्ट (एकतावादी) कहे जाने लगे। बहुत समय तक अनुदार दल के लिये इस नाम का ही उपयोग होता रहा।

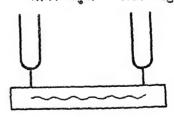
१८६५ से १६०५ तक अनुदार दल के हाथ में देश का शासन रहा। अगले दस वर्ष उदार दल सत्तारूढ रहा कित प्रथम विश्वमहायुद्ध की अवधि (१६१४-१८)में उदार भ्रौर भ्रनुदार दल दोनों की संयुक्त सरकार रही। वर्ते मान शताब्दी में लेबर पार्टी (मजदूर दल) के उदय श्रौर विस्तार के बाद उदार दल देश की राजनीति में पिछड़ गया । प्रथम विश्वमहायुद्ध के बाद समय समय पर धनुदार ग्रौर मजदूर दलो की प्रधानता देश की राजनीति में रही है। द्वितीय विश्वमहायुद्ध की अविध (१६३६-४४) में भी दोनो दलो की संयुक्त सरकार रही जो १९५० तक बनी रही । १९५० के चनाव में मजदूर दल के केवल १७ श्रधिक सदस्य श्राए। दल का मित्रमंडल एक वर्षे भी न टिक सका । नए चुनाव मे ग्रनुदार दल को बहुमत प्राप्त हुग्रा । १९५१ से अनुदार दल के हाथ में देश का शासनसूत्र है।

श्रनुदार दल साधाररातया प्रचलित व्यवस्थाग्रो में परिवर्तन के पक्ष में नहीं रहा है। उग्र ग्रौर कातिकारी व्यवस्थाग्रो का वह घोर विरोधी है। श्रनिवार्य परिस्थितियो में परंपरागत संस्थाग्रों ग्रौर व्यवस्थाग्रों में सुधार दल ने स्वीकार किया है कितु उनका समूल नाश उसको ग्रभीष्ट नही है। दल की यह नीति रही है कि किसी भी व्यवस्था में ऋमशः इस प्रकार परिवर्तन किया जाय कि परपरागत स्थिति से उसका सबंध बना रहे। यह दल राज-पद, लार्ड लभा, ऐग्लिकन धर्मव्यवस्था और जमीदारो के अधिकारो का समर्थक रहा है। व्यवितगत सपत्ति की रक्षा में दल सदा सचेष्ट रहा है। समाजवाद के ग्रादोलन ग्रीर राष्ट्रीयकरण की योजनाग्रो को दल ने क्षमा की दृष्टि से देखा है श्रौर यथासंभव उनका विरोध किया है। व्यवसाय श्रीर व्यापार के हित में दल ने संरक्षरा नीति का समर्थन किया है। राज्य की सवल और सुदृढ़ वैदेशिक नीति तथा अन्य देशों में इंग्लैंड की प्रतिष्टा की मान्यता दल को ग्रभीष्ट है। साम्राज्यवाद का दल की नीति मे प्रमुख स्थान है। अधीनस्थ देशो को स्वाधीनता देकर साम्राज्य के प्रंगभंग का यह दल विरोधी है। द्वितीय महायुद्ध के बाद के ग्राम चुनाव में विस्टन चिंचल ने श्रंतर्राष्ट्रीय ग्रौर साम्राज्य सबंधी समस्याग्रों को महत्व दिया था।

देश का समृद्ध ग्रौर कुलीन वर्ग ग्रनुदार दल का समर्थंक है । बड़े बड़े जमीदार, व्यवसायी, पूँजीपति, वकील, डाक्टर श्रौर विश्वविद्यालय के प्राध्यापक अधिकांश में अनुदार दल के सदस्य है। अनुदार दल की नीति के समर्थन में ही देश के हितों की वे रक्षा संभव समऋते हैं।

सं । पं - फेडरिख ग्रास्टिन ग्रॉग : इंग्लिश गवर्नमेंट ऐड पॉलिटिक्स (संशोधित सस्करएा), मैकमिलन, न्यूयार्क, एस० वी० पुरएतांबेकर: कास्टीटचूरानल हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लैंड, १४८५-१६३१, नंदिकिशोर ब्रदर्स, वाराग्सी, बेडन, जे०ए० द्वारा सपादित, दि डिक्शनरी स्रॉव ब्रिटिश हिस्ट्री, एडवर्ड ग्रानिल्ड ऐड कंपनी, लदन; महादेवप्रसाद शर्मी ब्रिटिश सविधान, किताबमहल, इलाहाबाद, त्रि० पंत: इंग्लैंड का सांविधानिक इतिहास, नंदिकशोर ब्रदर्स, वाराणसी। ति० पं०

अनुनाद किसी वस्तु मे घ्वनि के कारण अनुकूल कपन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर ग्रादि मे वृद्धि होने को अनुनाद (रेजोनेस) कहते है। भौतिक जगत् की कियाओं में हम यात्रिक अनुनाद और वैद्युत् अनुनाद पाते है। द्रव्य ग्रीर ऊर्जा के बीच भी अनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के अनुनादी विकिरण का पता लगता है।



चित्र १---यदि दोनों स्वरित्रों की कंपन-संख्याएँ बराबर हैं तो उनके बीच अनुनाद होता है।

यांत्रिक अनुनाद-प्रत्येक वस्तु की एक कंपनसंख्या होती है जो उसकी बनावट, प्रत्यास्थता भ्रौर भार पर निर्भर रहती है। तनिक ठुनका देने पर घंटे, घंटियाँ, थाली तथा अन्य बर्तन प्रत्येक सेकंड में इसी संख्या के बराबर कंपन करने लगते हैं और तब उनके संपर्क से वायुमे ध्वनि उत्पन्न होती है। यदि कंपन संख्या ३० से कम होती है तो घ्वनि नही सुनाई पड़ती, जैसे पेंडुलम आदि के दोलन मे। यदि कंपन संख्या ३० से अधिक और

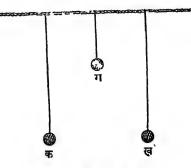
३०,००० से कम होती है तो स्वर सुनाई पड़ता है, जैसे सितार के तार,

धातु के छड़ प्रथया घड़े की हवा म्रादि के कंपन से निकले स्वर । कंपन के ३०,००० प्रति सेकंड से म्रधिक होने पर स्वर नही सुनाई पड़ता ।

किसी दोलक (पेडुलग) की कंपनसंख्या उसकी लंबाई पर निर्भर रहती है। यदिएक ही लवाई के दो टोलक क और ख किसी तनी हुई रस्सी से लटकाए गए हो तो क को दोलित करने से थोड़ी देर बाद ख भी रस्सी द्वारा शक्ति पाकर दोलित हो जाता है। दोनों मे शक्ति का आदान प्रदान होता है। यह तभी सभव है जब दोनो की कपन सख्याएँ बराबर हों।

यदि दो स्वरित्र (ट्यूनिंग फोर्क) लकडी के तख्ते पर जडे हुए हो ग्रौर

प्रत्येक की कपन राख्या २५६ हो, तो उनपे से एक को ठुनका देने पर दूसरा स्वत. कंपित हो जाता है। इसी प्रकार किन्ही दो तारों में यनुनाद होता है। यदि क कंपन-सख्या प्रति सेकंड है, तार की लंबाई ल सेटीमीटर है, त ग्राम-भार में तार का तनाव है यौर भ तार का भार प्रति सेटीमीटर है तो यदि दोनो तारताने गएहो तो यनुनाद के लिये



वित्र २. क और ख में अनुनाद होता है, गमें नहीं।

√ (त')/२ल'√भ' ग्रौर √ (त'')/२ज"√भ"

को बराबर होना चाहिए, जहाँ एक प्रास (डैश) लगे प्रक्षर एक तार से संबंध रखते हैं, ग्रौर दो प्रास लगे प्रक्षर दूसरे तार से।

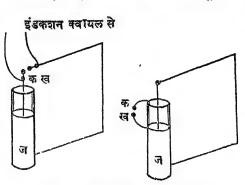
वैद्युतिक श्रृतुनाद—दो कंपनशील विद्युत्-परिपथो में भी अनुनाद होता है। विद्युत्-परिपथ का कंपन उसकी विद्युदारिता (कपैसिटी) धा श्रीर उपपादन उपर निर्भर रहता है श्रीर दोलन संख्या क = $१/2\pi$ उधा होती है। यदि दो परिपथों की कंपन संख्याएँ वराबर हो, श्र्यात् क'—क", तो दोनों में श्रृनुनाद होता है।

वैद्युतिक प्रनुनाद की ग्रोर सर्वप्रथम सर ग्रॉलिवर लॉज का घ्यान ग्राक्टघ्ट हुग्रा। उन्होने एक ही विद्युद्धारिता के दो लाइडन जारो को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपथ के लाइडन जार को प्रेरण कुंडली (इंडक्शन कॉएल) श्रथवा विम्जहर्ट मशीन रो ग्राविष्ट किया। देखा कि ज्योही इस कुडली की भिरी में विद्युत् स्फुतिग विर्माजत होता है त्योही दूसरी कुंडली की भिरी में भी स्फुलिग उत्पन्न होता है। इस मॉित वैद्युतिक ग्रनुनाद का प्रदर्शन कर सर ग्रॉलिवर लॉज ने विद्युत् शक्ति प्रेषण का सिद्धांत स्थापित किया। दोनों कपनशील परिपथो में पहले को प्रेषी (ट्रैसिमटर) ग्रीर दूसरे को संग्राही (रिसीवर) कहते हैं। स्पष्ट है कि वैद्युतिक ग्रनुनाद के लिये २ में (उ'धा') = २ में (उ'धा''), ग्रथित उ''धा = उ''धा''।

एक परिपथ के कंपन को निश्चित कर दूसरी में उ' प्रथवा था' को प्रदल बदलकर इसकी कंपनसंख्या को पहली की कपनसंख्या से मिलाया जाता है। इस किया को समस्वरण (टचूनिग) कहते हैं। दोनों के मेल खाने पर अनुनाद उत्पन्न होता है।

रेडियो तरंगों का प्रेष्ण और ग्रह्ण इसी सिद्धात पर संभव हुआ। हाइनिरिक रुडोल्फ हर्द्ज, गुण्लिमो मारकोशी, ब्रैनली, जगदीशवंद्र बोस आदि वैज्ञानिकों ने इसी सिद्धांत पर परिपथ की शक्ति वढाकर तथा ग्रन्थ उपयोगी साथनों का प्रयोग कर विभिन्न दोलनसंख्याग्रो के प्रेषक ग्रौर ग्राहक यत्र बनाए थे।

टामस आर्थर एडिसन और ओ॰ डब्लू॰ रिचार्डसन ने तापायिनक वाल्व ना याविष्कार किया। उसी सिद्धांत पर द्विश्रुवो, त्रिध्रुवी, फिर चनुर्भुगे योर पपध्रुवी वाल्वो का निर्माण हुआ। इनके द्वारा निश्चित कपनसंख्या और प्रबल गिवत के वैद्युत् परिपथ वनाए गए और विशाल प्रेपकों से रेडियो की तरंगो द्वारा समाचार, गाने और खबरे प्रेपित होने लगी। इन संबकी कियाविधि थैद्युत् अनुताद पर प्राधारित है। द्रव्य ओर ऊर्जा संबंधी अनुनार—ग्राधुनिक वैज्ञानिक साधनो से हमें पदार्थरचना ग्रीर तत्सबंधी विकीर्ण शिक्तयों की जानकारी सुलभ है। ग्रिण तथा परमाणु के विशिष्ट वर्णिकम होते हैं। नील्स वोर के अनुसार ग्रणु एव परमाणु में शिक्त की कई स्थितियाँ होती है। बाहरीशिक्त की प्रेरणा से उत्तेजित होकर ग्रणु तथा परमाणु साधारण स्थिति से ग्रन्य उत्तेजित स्थितियों में जाते हैं ग्रीर वहाँ से लौटती बार विभिन्न तरगर्दैच्यों की रिश्मयाँ विकीर्ण करते हैं। प्रथम उत्तेजित स्थिति से ग्राधारण स्थिति में लौटती वार उनकी मुख्य रिश्मयाँ निकलती है। यदि कोई परमाण साधारण स्थित में हो ग्रीर उसकी मुख्य रेखा की ऊर्जा उसपर नगाई जाय, तो परमाणु ग्रीर ऊर्जा में ग्रनुनाद होता है ग्रीर परमाणु की ग्रनुनादी रिश्म उर्त्साजत होती है। यदि ग्रापितत रिश्मसमूह में सभी रिश्मयाँ हो तो



चित्र ३. एर आल्विर लॉज का प्रयोग जब बाई स्रोर के यत्र की फिरी दा स्व में स्फुलिंग विसर्जित की जाती है तब दाहिन, स्रोर के यत्र में भी फिरी करा में स्फुलिंग प्रपत्ने स्राप विसर्जित होती है।

परमारा ग्रपनी ग्रन-नादी रिक्मयो को ग्रहण कर लेता है श्रौर **ऋविच्छिन्न** वर्णकम मे काली रेखा उसी स्थान पर पाई जाती है। इस प्रनुनादी सिद्धात की खोज किशीफ ने की थी ग्रीर उसी के ग्राधार पर मौर स्पेक्ट्रम की काती रेखाम्रो की व्याख्या दी थी। इन रेखाम्रों का पता फाउन-होफर ने लगाया ग्रत रेखायों को फाउन-

होफर रेखाएँ भी कहते हैं। यनुनादी रिश्गयों पर ग्रार० उब्ल्यू० वुंड ने बड़ी खोज की है।

परमाणु विस्फोट गे न्यूद्रान की ऊर्जा का यनुनाद यूरेनियम २३५ के नाभिक (न्यूविलयस) से होता है। इसी कारण विवटन श्रृखला स्थापित होती है प्रौर द्रव्य का परिवर्तन ऊर्जा में होता है प्रौर प्रपार ऊर्जा निकतनी है।

अनुनाद और आयनीकरण विभव इस शनाब्दी के प्रमुसधानों के फता-स्वरूप हमारे १६वी शताब्दी के परमाणु संबधी विचारों में भारी परिवर्तन हुग्रा—परमाणु भ्रभाज्य न होकर प्रनेक प्रवयवों का समुदाय

हो गया । हमारे य्राज के ज्ञान के ग्रनुसार (देखे प पाएं) परमाण के दो मुख्य भाग है-एक है नाभिक (न्यूक्लिग्रस) ग्रौर दूसरा है ऋ गागा (इलेक्ट्रॉन) मेघ। सरलतम प्रतिमा के अनुसार धनावेश युक्त नाभिक के परित ऋणार्गु उसी प्रकार प्रदक्षिए। करते है जैसे ग्रह सूर्य की परिक्रमा करते हैं । नाभिक पर उतनी ही इकाइयाँ घन श्रावेश की होती है जितना ऋग श्रावेश परिकाग करनेवाले ऋगाग्यप्रो पर होता है। हॉ, ऋ गागा चाहे जिस कक्षा में नही रह सकते। उनकी कधाएँ निर्घारित होती है, जिन्हें स्थायी कक्षाएँ (स्टेशनरी ऋाँबिट्स) कहते है। प्रत्येक कक्षा में अधिक से अधिक कितने ऋ गागा रहेंगे, यह संख्या भी निश्चित है। यह रारलता से देखा जा सकता है कि जैसे जेंगे इलेक्ट्रॉन भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाप्रो में जाता है परमार्गुकी ऊर्जा में वृद्धि होती है। जब सव ऋ ए। ए। अपनी निम्नतम कक्षाओं में रहते हैं तब परमाए। की ऊर्जा न्यूनतम होती है और कहा जाता है कि परमाण अपनी सामान्य अवस्था मे है। परंतु जब परगासा को कही से इतनी ऊर्जा मिले कि उसके शोपसा से सबसे वाहरी ऋ एाए। अगली कक्षा में पहुँच जायें तो कहते है कि परमाए। उत्तेजित हो गया है, ग्रीर यह ऊर्जा प्रनुनाद-ऊर्जा कहलाती है। स्पष्ट हैं कि यदि ऊर्जा कुछ कम हो तो ऋ गाग् अगली कक्षा में न जा सकेगा। जिस प्रकार ष्विन के दो उत्पादको के श्रावर्तन भिन्न होने पर शक्ति का श्रादान- प्रदान नहीं होता, परंतु जब आनर्तन प्रमुकूल (समान या दुगुने, तिगुने आदि) होते हैं तब यह आदान प्रदान होता है, उसी प्रकार परमार्गु में भी ऊर्जा का आदान-प्रदान तभी होता है जब आनेवाली ऊर्जा परमार्गु की दो अवस्थाओं के अतर की ऊर्जा के बराबर हो। जब कोई दिशार्गु बाहरी कक्षा से भीतरी कक्षा में आता है तो परमार्गु की ऊर्जा में कमी होती है और यह ऊर्जा विकिरण के रूप में प्रकट होती है। इसके विपरीत जव परमार्गु ऊर्जा का प्रवशोषण करता है तब ऋशार्ग् भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाओं में जाते हैं। वर्णपट में प्रकाश की रेखाओं का विकिरण में देखा जाना, या उनका अवशोषण होना, इन दोनो कियाओं के अस्तित्व की पुष्टि करता है। प्रायः सभी रेखाओं का अस्तित्व परमार्गु की दो ऊर्जा-प्रवस्थाओं के शेद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इस प्रकार, यदि रेखा की आवर्तन सख्या सं और दो अवस्थाओं में परमार्गु की ऊर्जा कमश अ, और अ, है तव

$$rm \vec{\mathbf{n}} = \mathbf{s}_{\mathbf{q}} - \mathbf{s}_{\mathbf{q}}, \qquad (?)$$

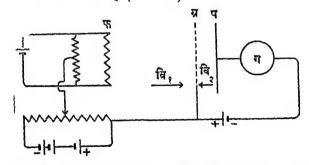
जहाँ प्ला प्लाक का स्थिराक है।

प्रश्न उठता है कि क्या वर्णपट की रेखामों के मितिरक्त भी परमागु में ऊर्जा-मवस्थाओं के मित्तत्व के सम्बन्ध में कोई और अधिक सीवा प्रमाण है। इसका उत्तर फ्रैंक भीर हुर्ट्ज के प्रयोगों से मिलता है। यि किसी परमाण पर ठिंजत कर्णों की बौद्धार की जाय तो दो फल हो सकते हैं: (१) टक्कर प्रत्यास्थ (इलैस्टिक) हो भीर कर्ण तथा परमाण प्रत्यास्थ टक्कर के नियमों के अनुसार भिन्न भिन्न वेग से दूर हो जाय; (२) कर्ण अपनी ऊर्जा परमाणु को दे दे भीर फलस्वरूप परमाणु का बाहरी ऋरणाणु किसी और बाहरी कक्षा में पहुँच जाय और परमाणु को ऊर्जा में वृद्धि हो जाय। ऊर्जायुक्त कर्ण सरजता से उपलब्ध किए जा सकते है। यदि ऋरणाणु, जिनका आवेश आ है, विभवातर वि से गुजरे तो उनकी ऊर्जा आ वि होगी (जहाँ आ और वि दोनों एक ही इकाई में मापे गए है)। यदि ये ऋरणाणु परमाणु को एक सवस्था से दूसरी में पहुँचाने में सफल होते हैं तो प्रत्यक्ष है कि

म्रा वि
$$= \frac{2}{5}$$
 द्र वे² $=$ ऊ, $-$ ऊ, (२)

जहाँ द्व ऋणाणु का द्रव्यमान और वे विभव के कारण उत्पन्न उसका वेग है। अब हम परमाणु के अवस्था-भेदों को ऋणाणु के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरण (२)। उपर की व्याख्या के अनुसार जव परमाणु सामान्य अवस्था से केवल अगती अयस्था में जाता है, तो हम उस ऊर्जा को परमाणु का अनुनाद विभव कहते हैं। अन्य अवस्थाओं में जाने के लिये जो ऊर्जा आवश्यक है वह उत्तेजना-विभव कहलाएगी। परमाणु की एक और विशेष अवस्था हो सकती है—जब सबसे बाहरी ऋणाणु इतनी दूर चला जाय कि सामान्यत. वह बचे हुए परमाणु या आयन के क्षेत्र (या पहुँच) के बाहर हो। इसको सपन्न करने के लिये प्राय. अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होगी (मौलिक रूप से ऋणाणु अनत कक्षा में पहुँचता है)। इस ऊर्जा को परगाणु का आयनीकरण-विभव कहते हैं। यह कहा जा सकता है कि अनुनाद-विभव और आयनीकरण-विभव उत्तेजना-विभव के विशेष रूप मात्र हैं।

मूल रूप में इन विभवों को निम्नलिखित रीति से हम ज्ञात कर सकते हैं। एक वायुहीन नली में उस तत्व के परमार्ग भर देते हैं जिनके उत्तेजना विभवों को ज्ञात करना है (चित्र देखें)।



फिलामेंट फ से निकलते हुए ऋ गारा फिलामेट और ग्रिड ग्र के बीच विभवातर दि, के कारण त्वरिंग होने हैं। विभव दि, विभव वि, से बहुत कम परंतु विपरीत दिशा में ग्र प्रौर प्लेट प के वीच लगाया जाता है। बि, को धीरे धीरे बढ़ाया जाता है भौर फलत. गैल्वैनोमापी ग में विद्युद्धारा की वृद्धि होती है, क्योंकि द्रुतगामी ऋणाणु सरलता से प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते हैं। परंतु, ज्यो ही ऋणाणुप्रों की ऊर्जा फ भौर न के बीच के स्थान में स्थित परमाणुभों की ऊर्जा-प्रवस्था के ग्रंतर के बरावर होगी, वे ग्रपनी यह ऊर्जा परमाणुभों को दे देगे ग्रौर स्वयं प तक पहुँचने में सरामर्थ होगे। श्रत बि, के उचित गूल्य का होने पर गैल्वैनोमापी धारा में हास दिखलाएगा। परंतु बि, को ग्रौर प्रधिक बढाने पर, ऋणाणुभों की आवश्यक ऊर्जा परमाणुभों को मिल जाने के बाद भी, उनमें इतनी ऊर्जा रह जायगी कि वे फिर प तक पहुँचने में समर्थ हो। इस प्रकार प की विद्युद्धारा बढती घटती रहेगी ग्रौर धारा के मूल्य के दो उतारों से संवंधित विभवों का श्रतर परमाणु की दो ग्रवस्थाग्रों की ऊर्जा के ग्रंतर के बराबर होगा।

सामान्यत इस सरल रीति में कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती है। ग्रिधिक विस्तार के लिये देखे रूग्राकं ग्रीर यूरी: ऐटम्स, मॉलीक्यूल्स ऐड क्वाटा, तथा ग्रानींट: कलीजन प्रोसेसेज इन गैसेज (मेथुग्रन)। [दे० श०]

अनुबंध चतुष्ट्य किसी ग्रंथ का प्रारम करने के पहले प्राचीन भारतीय परपरा में भूमिका रूप से चार बातों का उल्लेख होता था, जिन्हें अनुबंध कहते थे—(१) ग्रंथ का प्रतिपाद्य विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयोजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (ग्रविजारी), ग्रीर (४) ग्रविकारी के साथ विषय का वया सबय है। ग्रनुज्य शब्द का शाब्दिक ग्रयं होता है 'पीछे वाँघा हुआ', किनु ग्रंथिनिर्माण के वाद लिखे जाने पर भी इन अनुबंधों का ग्रथ के प्रारंभ में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मंगलाचरण में ही अनुबंधों का निर्देश कर दिया जाता है। ये अनुबंध श्राज की भूमिका के पूर्वरूप माने जा सकते हैं।

अनुभव प्रयोग अथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त ज्ञान । प्रत्यक्ष ज्ञान अथवा बोध । स्मृति से भिन्न ज्ञान । तर्कसंग्रह के अनुसार ज्ञान के दो भेद हैं—स्मृति और अनुभव । सस्कार मात्र से उत्पन्न ज्ञान को स्मृति और उससे भिन्न ज्ञान को अनुभव कहते हैं । अनुभव के दो भेद हैं—यथार्थ अनुभव तथा अथथार्थ अनुभव । प्रथम को प्रमा तथा द्वितीय को अप्रमा कहते हैं । यथार्थ अनुभव के चार भेद हैं—(१) प्रत्यक्ष, (२) अनुमिति, (३) उपमिति, तथा (४) शाब्द ।

इनके श्रतिरिक्त मीमांसा के प्रसिद्ध ग्रावार्य प्रभाकर के घ्रनुयायी व्यागित, भाट्टमतानुयायी श्रनुपलिक, पौराणिक संभविका और रे दिह्य का तथा तांत्रिक विष्टिका को भी यथार्थ अनुभव के भेद मानते हैं। इन्हें कम से प्रत्यक्ष, श्रनुमान, उपमान, शब्द, श्रयापित, श्रनुपलिध, संभव, ऐतिह्य तथा चेष्टा से प्राप्त किया जा सकता है।

श्रयथार्थ श्रनुभव के तीन भेद है—(१) संशय, (२) विपर्यय तथा (३) तर्क । संदिग्ध ज्ञान को संशय, मिथ्या ज्ञान को विपर्यय एव ऊह (संभावना) को तर्क कहते हैं। [वि० ना० चौ०]

अनुमान दर्शन ग्रौर तर्क शास्त्र का पारिभाषिक शब्द । भारतीय दर्शन मे ज्ञानप्राप्ति के सायनों का नाम प्रगारण है। ग्रनुमान भी एक प्रमारण है। चार्वाक दर्शन को छोडकर प्राय. सभी दर्शन श्रनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साधन गानते हैं। श्रनुमान के द्वारा जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम श्रनुमिति है।

प्रत्यक्ष (इंद्रिय सनिकर्ष) द्वारा जिस वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किसी ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष ज्ञान के आधार पर, जो उस प्रप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का संकेत इस कारण से करती है कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष अनुभव में अनेक बार वे दोनो साथ साथ ही दिखाई पड़ी है, अनुमिति कहलाता है और इस ज्ञान पर पहुँचने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है। इस प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इस प्रकार है—किसी पर्वत के उस पार भुगाँ उठता हुआ देसकर नहाँ पर त्राग के अस्तित्व का ज्ञान अनुमिति है और यह ज्ञान जिस प्रक्रिया से उत्तर होता हे उसका नाम अनुमान है। यहाँ आग प्रत्यक्ष का विगय नहीं है, केवल पुएँ का प्रत्यक्ष

ज्ञान होता है। पर पूर्वकाल में अनेक बार कई स्थानों पर प्राग और धुएँ का साथ साथ प्रत्यक्ष ज्ञान होने से मन मे यह घारणा बन गई है कि जहाँ जहाँ धुआँ होता है वही वही आग भी होती है। अब जब हम केवल धुएँ का प्रत्यक्ष अनुभव करते हैं और हमको यह स्मरण होता है कि जहाँ जहाँ धुआँ है वहाँ वहाँ प्राग होती है, तो हम सोचते हैं कि अब हमको जहाँ धुआँ दिखाई दे रहा है वहाँ आग अवश्य होगी; अतएव पर्वत के उस पार जहाँ हमें इस समय धुएँ का प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है अवश्य ही आग वर्तमान होगी।

इस प्रकार की प्रक्रिया के मुख्य ग्रंगो के पारिभाषिक शब्द ये हैं. जिस वस्तू का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है ग्रीर जिस ज्ञान के ग्राघार पर हम अप्रत्यक्ष वस्तु के श्रस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते है उसे लिंग कहते है । जिस वस्तु के ग्रस्तित्व का नया ज्ञान होता है उसे साध्य कहते है। पूर्व-प्रत्यक्ष ज्ञान के आधार पर उन दोनों के सहग्रस्तित्व अथवा साहचर्य के ज्ञान को, जो ग्रव स्मृति के रूप में हमारे मन में है, व्याप्ति कहते हैं। जिस स्थान या विषय में लिग का प्रत्यक्ष हो रहा हो उसे पक्ष कहते है । एसे स्थान या विषय जिनमें लिग और साध्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष अनुभव में साथ साथ देखे गए हो सपक्ष उदाहरए। कहलाते है। श्रौर, ऐसे उदाहरए। जहाँ पूर्वकालीन अनुभव में साध्य के अभाव के साथ लिग का भी अभाव देखा गया हो, विपक्ष उदाहरण कहलाते हैं। पक्ष में लिग की उपस्थिति का नाम है पक्षवर्मता ग्रीर उसका प्रत्यक्ष होना पक्षवर्मता ज्ञान कहलाता है । पक्ष-धर्मता ज्ञान जब व्याप्ति के स्मरगा के साथ होता है तब उस परिस्थिति को परागर्श कहते हैं। इसी को लिंगपरानर्श भी कहते हैं क्योंकि पक्षधर्मता का अर्थ है लिग का पक्ष में उपस्थित होना । इसके कारण और इसी के आधार पर पक्ष में साध्य के ग्रस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम श्रनुमिति है। साध्य को लिगी भी कहते है क्योंकि उसका ग्रस्तित्व लिग के ग्रस्तित्व के आधार पर अनुमित किया जाता है। लिंग को हेतु भी कहते हैं क्योंकि इसके कारगा ही हमको लिगी (साध्य) के अस्तित्व का अनुमान होता है। इसलिये तर्कशास्त्रों में अनुमान की यह परिभाषा की गई है-लिगपरामर्श का नाम अनुमान है और व्याप्ति विशिष्ट पक्षधर्मता का ज्ञान परामर्श है।

अनुमान दो प्रकार का होता है—स्वार्थ अनुमान और परार्थ अनुमान; स्वार्थ अनुमान अपनी वह मानसिक प्रक्रिया है जिसमें बार बार के प्रत्यक्ष अनुभव के आधार पर अपने मन में व्याप्ति का निश्चय हो गया हो और फिर कभी पक्षधमेंता ज्ञान के आधार पर अपने मन में पक्ष में साध्य के अस्तित्व की अनुमिति का उदय हो गया है जैसा कि ऊपर पर्वत पर अग्नि के अनुमिति ज्ञान में दिखलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया अपने को समभाने के लिये अपने ही मन की है।

कितु जब हमको किसी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में साध्य के अस्तित्व का नि शक निश्चय कराना हो तो हम अपने मनोगत को पाँच ग्रंगो में, जिनको अवयव कहते हैं, प्रकट करते हैं। वे पाँच अवयव ये हैं:

प्रतिज्ञा—प्रयीत् जो बात सिद्ध करनी हो उसका कथन। उदाहरणः पर्वत के उस पार ग्राग है।

हेतु - क्यो ऐसा अनुमान किया जाता है, इसका कारएा अर्थात् पक्ष में लिग की उपस्थिति का ज्ञान कराना। उदाहरएा: क्योकि वहाँ पर भुआँ है।

उदाहरए। — सपक्ष और विपक्ष दृष्टांतो द्वारा व्याप्ति का कथन करना, उदाहरएा : जहाँ जहाँ बुझाँ होता है, वहाँ वहाँ झाग होती है, जैसे चूल्हें में, और जहाँ जहाँ माग नहीं होती, वहाँ वहाँ घुमाँ भी नहीं होता, जैसे तालाब में।

उपनय—यह बतलाना कि यहाँ पर पक्ष में ऐसा ही लिंग उपस्थित है जो साध्य के प्रस्तित्व का सकेत करता है। उदाहरण: यहाँ भी धुग्राँ मौजद है।

निगनन-पह सिद्ध हुन्ना कि पर्यंत के उस पार म्राग है।

भारत में यह परार्थ अनुमान दार्शिक और अन्य सभी प्रकार के वाद-विवादों और गास्त्रार्थों में काग ग्राता है। यह यूनान देश में भी प्रचलित या और यूक्लिद ने ज्यामिति लिखने में इसका भली भाँति प्रयोग किया था।

अरस्तू को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिको और अरस्तू ने भी पाँच अवयवों के स्थान पर केवल तीन को ही ग्रावश्यक समभा क्योंकि प्रथम (प्रतिज्ञा) और पंचम (निगमन) अवयव प्रायः एक ही है। उपनय तो मानसिक किया है जो व्याप्ति ग्रीर पक्षधर्मता के साय सामने होने पर मन में अपने आप उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला बहुत मदबुद्धि न हो, बिल्क बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिज्ञा और हेतु इन दो अवयवों के कथन मात्र की आवश्यकता है। इसलिये वेदांत ग्रीर नव्य न्याय के ग्रथों में केवल दो ही अवयवों का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय ग्रनुमान में ग्रागमन श्रौर निगमन दोनो ही ग्रश है। सामान्य व्याप्ति के श्राधार पर विशेष परिस्थिति में साध्य के श्रस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष ग्रनुभव के श्राधार पर व्याप्ति की स्थापना ग्रागमन है। पूर्व प्रक्रिया को पाश्चात्य देशों में 'डिडक्शन' श्रौर उत्तर प्रक्रिया को 'डिडक्शन' कहते हैं। श्ररस्तू ग्रादि पाश्चात्य तर्कशास्त्रियों ने निगमन पर बहुत विचार किया और मिल ग्रादि श्राधुनिश तर्कशास्त्रियों ने ग्रागमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्ति की स्थापनाये (प्रागमन)तीन या तीनों में से किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर होती थीं। वे ये हैं. (१) केवलान्वय, जब लिंग ग्रौर साध्य का साहचर्य मात्र प्रनुभव में ग्राता है, जब उनका सहग्रभाव न देखा जा सकता हो। (२) केवल व्यतिरेक—जब साध्य ग्रौर लिंग दोनों का सहग्रभाव ही ग्रनुभव में ग्राता है, साहचर्य नहीं। (३) प्रन्वय व्यतिरेक—जब लिंग ग्रौर साध्य का सहग्रस्तित्व ग्रौर सहग्रभाव दोनों ही ग्रनुभव में ग्राते हो। ग्रॉग्ल तर्क शास्त्री जॉन स्टुअर्ट मिल ने ग्रपने ग्रथों में ग्रागमन की पॉच प्रक्रियाग्रों का विशद वर्णन किया है। ग्राजकल की वैज्ञानिक खोजों में उन सबका उपयोग होता है।

पाश्चात्य तर्कशास्त्र में अनुमान (इनफ़रेन्स) का अर्थ भारतीय तर्कशास्त्र में प्रयुक्त अर्थ से कुछ भिन्न और विस्तृत है। वहाँ पर किसी एक वाक्य अथवा एक से अधिक वाक्यों की सत्यता को मानकर उसके आधार पर अन्य क्या वाक्य सत्य हो सकते हैं, इसको निश्चित करने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है और विशेष परिस्थितियों के अनुभव के आधार पर सामान्य व्याप्तियों का निर्माण भी अनुमान ही है।

सं गं भाषापरिच्छेद; भी ला श्रात्रेय: दि एलिमेट्स ग्रांव इडियन लॉजिक।

भी० ला० आ०

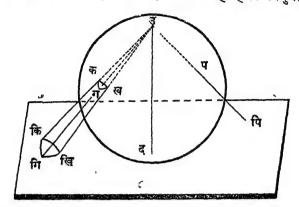
अनुराधा भारतीय ज्योतिर्विदों ने कुल २७ नक्षत्र माने है, जिनमें अनुराधा सत्रहवाँ है। इसकी गिनती ज्योतिष में देवगणा तथा मध्य नाडीवर्ग में की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने में गणक विशेष ध्यान देते हैं। 'अनुराधा नक्षत्र में जन्म' का पाणिनि ने 'अष्टाध्यायी' में उल्लेख किया है।

अनुराधापुर लंका का एक प्राचीन नगर है जो कोलबो के बाद सबसे बड़ा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रांत की राजधानी तथा बौद्धों का प्रसिद्ध तीर्थ है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ५०० वर्ष पूर्व बताया जाता है। जब अशोक के पुत्र महेद्र ने लंका के शासकों तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधापुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने रम्य तालाब तथा एक बहुत बड़ा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्धकालीन प्रगति के प्रतीक है। यहाँ एक वृक्ष है जो लोकोक्ति के अनुसार भारतिस्थित बोधिगया के वृक्ष की शाखा से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर देश का व्यापारिक तथा व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ आटा पीसने की चिक्कयाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग धंधे हैं। यहाँ की जनसंख्या ३१,६५२ है (१६५१ ई०)। हिल ह० सि०]

अनुरूपी निरूपण एक तल पर बनी किसी आकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार चित्रित करने को कि एक आकृति के प्रत्येक बिंदु के लिये दूसरी आकृति में एक ही संगत बिंदु हो, और इसके अतिरिक्त, दोनों आकृतियों के संगतकोए। बराबर हों, अनुरूपी निरूपण (कन्फ़ॉर्मल रिप्नेजेंटेशन) कहते हैं, क्योंकि इसमे एक

प्राकृति का दूसरी स्नाकृति में इस प्रकार निरूपण होता है कि दोनों आकृतियों के छोटे छोटे भाग अनुरूप (सिमिलर) बने रहते हैं।

मान लीजिए कि एक तल में क ख ग एक त्रिभुज है श्रीर दूसरे तल में कि, खि, गि सगत त्रिभुज है। यह श्रावश्यक नहीं है कि त्रिभुजों की



भुजाएँ ऋजु रेखाएँ ही हो। परंतु स्मरण रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ वक्र रेखाएँ हो तो भी, जब त्रिभुजो के ग्राकार बहुत छोटे हो जायँगे, हम उन्हें ऋजु रेखाग्रो के सदृश ही मान सकते हैं।

जब बिदु ख, ग बिदु क की ओर प्रवृत्त होगे, तब संगत बिदु खि, गि बिदु कि की ओर प्रवृत्त होगे। यदि निरूपण अनुरूपी हो तो यत में त्रिभुज क ख ग और कि खि गि के संगत कोएा समान हो जायँगे और सगत भुजाएँ अनुपाती हो जायँगी। अतः जो दो वक्त क पर मिलते हैं, उनका मध्यस्थ कोएा उन दो वकों के मध्यस्थ कोएा उन दो वकों के मध्यस्थ कोएा के बराबर होगा जो कि पर मिलते हैं।

अनुरूपी निरूपएा का सबसे प्रसिद्ध प्रयोग मर्केंटर प्रक्षेप कहलाता है जिसके द्वारा भूमंडल की आकृतियों का चित्रएा समतल पर किया जाता है (देखिए 'मर्केंटर प्रक्षेप')।

लैंबर्ट ने सन् १७७२ में उक्त प्रश्न का ग्रिष्क व्यापक रूप से ग्रध्ययन किया। पीछे लैग्राज ने बताया कि इस विषय का संभिश्र चर के फलनों (फंकशंस ग्रांव ए कंप्लेक्स वेरिएबुल) से क्या सबध है। सन् १८२२ में कोपिनहैगन की विज्ञान परिषद् ने एक पुरस्कार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार कैसे चित्रित किए जाय कि प्रतिबिब के छोटे से छोटे भाग मौलिक तल के संगत भागो के अनुरूप हों?" गाउस ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला ग्रौर वही से इस विषय के व्यापक सिद्धात का ग्रारभ हुग्ना। पिछले ५० वर्षो में इस क्षेत्र के अन्य कार्यकर्ताओं में रीमान, श्वार्ज ग्रौर क्लाइन उल्लेखनीय है।

मान लीजिए कि स=श(u, v)+श्रष(u, v) संमिश्र राशि ल= $u+श्र र का एक वैश्लेषिक फलन है, जिसमे श्र<math>=\sqrt{(-?)}$ । यह सरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि फलन की वैश्लेषिकता के लिये आवश्यक और पर्याप्त शर्तों ये हैं:—

$$\frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} = \frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}}, \quad \frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} = -\frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}}$$

इन समीकरणों को कोशी-रीमान समीकरण कहते हैं। जब ये समीकरण संतुष्ट हो जाते हैं तब, यदि हम य, र समतल की किसी आकृति का निरूपण श, ष समतल पर करें, तो निरूपण अनुरूपी होगा और कोणों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इसके लिये यह आवश्यक है कि दोनों फलन श तथा ष सतत हों और उनके चारो आंशिक अवकल गुणक

भी सतत हों। आकृतियों की अनुरूपता केवल उन बिंदुओं पर टूटेगी जहाँ उपरिलिखित चारों अवकल गुगुक शुन्य हो जायँगे। उदाहरण के लिये हम कोई भी वैश्लेषिक फलन स—फ (ल) ले सकते हैं, जैसे ल', कोज्या ल अथवा ज्या ल । यदि हम त=ल'= (u+श + v) लें तो का= $u^2 - v^2$ और v = v य ।

फिर श=
$$u^2 - \frac{u^2}{8u^2}$$
, श= $\frac{u^2}{8t^2} - t^2$ ।

यदि हम य, र समतल में ऋजु रेखायों की दो संहतियाँ यक्क, रक्ख लें, जो परस्पर लंब हो, तो ज, ष समतल में उनकी संगत त्राकृतियाँ परवलय होगी: षेक्क (के कि कि कि कि में के कि कि समनताम की समनताम और समकोगीय है। स्पष्ट है कि य, र समतल के समकोगा भ्रा, ष समतल में भी समकोगों से ही निरूपित होते हैं।

इसी प्रकार यदि हम ज्ञ, ष समतल में दो रेखापुज लें . ज्ञान्य, षा घा, जो समकोग्गीय है, तो य, र समतल पर श्रायताकार श्रतिपरवलय यें — रें न ग्रीर २ य र = घ उनकी संगत श्राकृतियाँ होंगी। स्पष्ट है कि इस निरूपण में भी श्राकृतियों के कोग्ग-गुग्ग श्रक्षुग्ग बने रहते है।

सं अपं - ए० स्रार् फोरसाइयं : ध्योरी स्राव फ़क्शंस ; डब्लू० एफ ० स्रोसगुड : कनफ़ार्मल रिप्रजेंटेशन स्राव वन सर्फेस स्रपॉन स्रनदर ।

बि मो।

अनुवंदता संतानोत्पत्ति की श्रसमर्थता को अनुवंदता कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, उस अवस्था को अनुवंदता कहते हैं जिसमें पुरुष के शुक्राणु और स्त्री के डिब का संयोग नहीं हो पाता, जिससे उत्पत्ति-कम प्रारभ नहीं होता। यह दशा स्त्री और पुरुष दोनों के या किसी एक के दोष से उत्पन्न हो सकती है। सतानोत्पत्ति के लिये आवश्यक है कि स्वस्थ शुक्राणु अंडग्निथ में उत्पन्न होकर मूत्रमार्ग में होते हुए मैंथुन किया द्वारा योनि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँच जाय और वहाँ से स्वस्थ गर्भाशय की ग्रीवा में होता हुआ डिबवाहनी में पहुँचकर स्वस्थ डिब का, जो डिबग्निथ से निकलकर वाहनी के भालरदार मुख में आ गया है, संसेचन करे। इसी के पश्चात् उत्पत्तिकम प्रारभ होता है। यदि स्वस्थ शुक्राणु और डिब की उत्पत्ति नहीं होती, या उनके निर्दिष्ट स्थान तक पहुँचने में कोई बाधा उपस्थित होती है, तो डिब और शुक्राणु का संयोग नहीं हो पाएगा और उसका परिशाम अनुवंदता होगा। मानसिक दशा भी कभी कभी इसका कारण हो जाती है। यह अनुमान किया गया है कि प्रायः दस प्रति शत विवाह अनुवंर होते हैं।

कारण - पुरुष में अनुर्वरता के दो प्रकार के कारण हो सकते है:

(१) ग्रंडग्रंथि में बनकर शुकारा के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई रुकावट।

(२) ग्रंडग्रंथियो की शुक्राणुग्रो को उत्पन्न करने में ग्रसमर्थता।

रकावट का मुख्य स्थान मूत्रमार्ग है जहाँ गोनोमेह (सुजाक, गनोरिया) रोग के कारए ऐसा संकोच (स्टेनोसिस) उत्पन्न हो जोता है कि वीर्य उसके द्वारा प्रवाहनलिका की यात्रा पूरी नही कर पाता । स्खलन-नलिका, शुक्र-वाहनी-निलका, अथवा उपांड या शुकाशय की निलकाओं में भी ऐसा ही सकीच उत्पन्न हो सकता है। जिन व्यक्तियों में इस रोग में दोनों स्रोर के उपांड आकात हुए रहते हैं उनमें से ३० प्रति शत व्यक्ति अनुर्वर पाए जाते हैं। ग्रन्य संक्रमणों से भी यही परिणाम हो सकता है, किंतु ऐसा अधिकतर गोनोमेह से ही होता है। अडग्रंथियों में शुकागाउत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पडता है, यद्यपि ग्रंथियों में भ्रन्य स्नाव पूर्ववत् ही बने रहते हैं। इसी प्रकार श्रन्य संकामक रोगों में भी, जैसे न्यूमोनिया, टाइफाइड श्रादि में, शकार्ण उत्पत्ति रुक जाती है। स्रंडग्रंथि में शोथ या पूर्यात्पादन होने से (जिसका कारए। प्राय: गोनोमेह होता है) शकारा-उत्पत्ति सदा के लिये नष्ट हो जा सकती है। अन्य अंत स्नावी ग्रंथियों से भी, विशेषकर पिटचुटरी के अग्रभाग से, इस क्रिया का बहुत संबंध है। भ्राहार पर भी कुछ सीमा तक शुक्रागु उत्पत्ति निर्भर रहती है। विटामिन ई इसके लिये ग्रावश्यक माना जाता है।

पुरुषों की भाँति स्त्रियों में भी एक्स-रे श्रौर संक्रमण से डिंबग्नंथि की डिंबोत्पादन किया कम या नष्ट हो सकती है। गोनोमेह के परिणाम

स्त्रियों में पुरुषो की यपेक्षा अधिक भयंकर होते हैं। डिब के मार्ग में वाहनी के मुख पर, या उसके भीतर, बांध के परिगामस्वरूप सकीच बनकर अवरोब उत्पन्न कर देते हैं। गर्भाशय की अतर्कला में बोध होकर और उसके परचात् सौत्रिल-ऊतक दनकर कता के। गर्भवारण के प्रयोग्य बना देते हैं। गर्भाश्य की प्रीवा तथा योनि की कला में बोथ होने से शुकाग्यु का गर्भाशय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ रोगियो में डिवग्रथि तथा गर्गाशय श्रविकसित दशा में रह जाते हैं। तब डिवग्रथि डिव उत्पन्न नहीं कर पाती ग्रौर गर्माशय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारणां का म्रन्वेपण करके उन्हीं के मनुसार चिकित्सा की जाती है। [मृ० स्व० व०]

च्यानाम विवाह के प्रथं में 'अनुलाम' एवं 'प्रतिलाम' शब्दा का व्यव-हार वैदिक साहित्य में नहीं पाया जाता। पाणिनि (चतुर्यं, ४२०) ने इन शब्दों से व्युत्पन्न शब्द अष्टाध्यायी में गिनाए है प्रौर इसके बाद स्मृतिग्रंथों में इन शब्दों का बहुतायत से प्रयोग होता दिखाई देता है (दे०, गौतम धर्मसूत्र, चतुर्यं १४–१५; मनु०, दशम, १३; याज-वल्क्य स्मृति, प्रथम, ६५, वितष्ठ०; १८७), जिससे अनुमान होता है कि उत्तर वैदिक काल के समाज में अनुलोम एव प्रतिलोम विवाहों का

प्रमुलांम विवाह का सामान्य प्रथं है भ्रपने वर्ण से निम्नतर वर्ण में विवाह करना। इसके विपरीत किसी निम्नतर वर्ण के पुरुष भ्रोर उच्चतर वर्ण की कन्या के बीच संबंध का स्थापित होना प्रतिलोम कहलाता है (दे०प्रतिलोम)। प्रायः धर्मशास्त्रों की परीक्षा इसी सिद्धात का प्रतिपादन करती हैं कि अनुलोम विवाह ही शास्त्रकारों को मान्य थे, यद्यपि दोनो प्रकार के दृज्दात स्मृतिग्रयों में मिलते हैं। अनुलोम विवाह से उत्पन्न सतान के विषय में ऐसा सामान्य मत जान पड़ता है कि उसे माता के वर्ण के अनुरूप मानते थे। इसका एक विपरीत उदाहरण बोद्ध जातकों में किक ने 'भइ-साल जातक' में ढूँढा है; जिसके अनुसार माता का कुल नहीं देखा जाता, पिता का ही कुल देखा जाता है। अनुलोम से उत्पन्न सतानों ग्रौर प्रजातियों के संबंध में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उत्लेख करना कठिन है। मनु के अनुसार ग्रबष्ठ, निषाद श्रौर उग्र अनुलोम विवाहों से उत्पन्न जातियाँ थी।

ऐसे अनुलोम विवाहों के उवाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते हैं। कालिदास के 'गालिवकाग्निमित्रम्' से पता चलता है कि अग्निगित्र ने, जो ब्राह्मण् था, क्षत्राणी मालिका से विवाह किया था। चद्रगुप्त द्वितीय की राजकन्या प्रभावती गुप्ता ने वाकाटक 'ब्राह्मण्' छद्र-सेन द्वितीय से विवाह किया और उसकी पट्टमहिषी विवाह। कदवकुल के सम्राट् काकुत्सथवर्मा (एपि०इंडिका, भाग ८,पृष्ठ २४) के तालगुड अभिलेख से विदित होता है कि कदबकुल के संस्थापक मथूर शर्मा ब्राह्मण् थे, उन्होंने कांची के पल्लवों के विरुद्ध शस्त्र प्रहण किया। अभिलेख से पता चलता है कि काकुत्सथ वर्मा (मयूर शर्मा के चतुर्थ वश्ज) ने प्रपनी कन्याएँ गुप्तो तथा प्रन्य नरेशों में व्याही थी। ग्रागे चलकर ऐसे विवाहो पर प्रतिबंध लगने ग्रारभ हो गए। (दे० प्रतिलोम)।

सं गं जं - काणे . हिस्ट्री श्रॉव धर्मजास्त्र, भडारकर ग्रोरिएंटल रिसर्च इंस्टीटचूट पूना, १९४१।

अनुशासन १. वह विवान जो किसी संस्था, वर्ग श्रथवा समुदाय के सब सदस्यों को उसके अनुसार सम्यक् रूप से कार्य श्रथवा आचरण करने के लिये विवश करे। २. नियम, यथा ऋण के सबंध में मनु का अनुशासन, शब्दों के संबंध में पाणिनि का शब्दानुशासन तथा लिंगानुशासन। ३. महाभारत का १३वाँ पर्व—अनुशासन पर्व (इसमें उपदेशों का वर्णन है, इसलिय इसका नाम अनुशासन पर्व रखा गया है)। ४. विनय (डिसिप्लिन) (मनु० २, १४६, टीका—शिष्याणां अकरणात् श्रेयोऽर्यम् अनुशासनम्)। [वि० ना० चौ०] अनुशाय वैद्य परिभाषा के अनुसार संसार का मूल अनुशय है। (१) राग-तृष्णा, (२) प्रतिध-द्वेष, (३) मान, (४) अविद्यानिद्या का विरोधी तत्व, (४) वृष्टिविशेष प्रकार की मान्यता या दर्शन,

जैसे सत्कायदृष्टि, निष्यादृष्टि आदि, और (६) विचिकित्सा-संशय, ये छ 'प्रनुशय' है। ये ही अनुशय संयोजन, बधन, ओघ, ग्रास्पव ग्रादि शक्दो द्वारा भी व्यक्त किए गए है। अन्य दर्शनो मे वासना, कर्म, अपूर्व, अदृष्ट, संस्कार आदि नाम से जिस तत्व का बोथ होता है उसे बौद्धो ने अनुशय कहा है। अनुशय की हानि का उपाय विशेष रूप से बौद्धो ने बताया है।

सं गं ० — प्रभिधर्मकोष, पचम कोषस्थान।

प्रमुहर्गा (नकल करना) उस बाहरी समानता को कहते है जो कुछ जीवों तथा अन्य जीवा या ग्रासपास की प्राकृतिक



ज्यामितीय शलभ को इल्ली डठल की श्राकृति की होने के कारएा बहुधा इसके शत्रु धोखे में पड़े रहते हैं।

वस्तुग्रो के बीच पाई जाती है, जिससे जीव को छिपने में सुगमता, सुरक्षा ग्रथवा ग्रन्य कोई लाभ प्राप्त होता है। प्रग्रेजी में इरो मिमिकरी कहा जाता है। ऐसा बहुधा पाया जाता है कि कोई जत किसी प्राकृतिक वस्तू के इतना सद्श होता है कि भ्रम से वह वही वस्तु समभ लिया जाता है। भ्रम के कारण उस जत् की ग्रपने शत्रुग्रो से रक्षा हो जाती है। इस प्रकार के रक्षक साद्रय के प्रनेक उदाहरए। मिलते हैं। इसमें मुख्य भाव निगोपन का होता है। एक जत अपने पर्यावरण (एनवायरनमेट) के सदृश होने के कारण छिप जाता है। गुप्तपाषाण (ऋप्टोलिथोड्स) जाति का केंकड़ा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा श्वेत होता है कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के रोडो से, जिनके बीच वह पाया जाता है, नही किया जा सकता। ज्यामि-तीय शलभ (जिम्रॉमेट्किल माध्स) की इल्लियो (कैटरपिलरों) का रूपरंग उन पौधों की शाखायों ग्रौर पल्लवों के

सदृश होता है, जिनपर वे रहते हैं (चित्र देखें)।

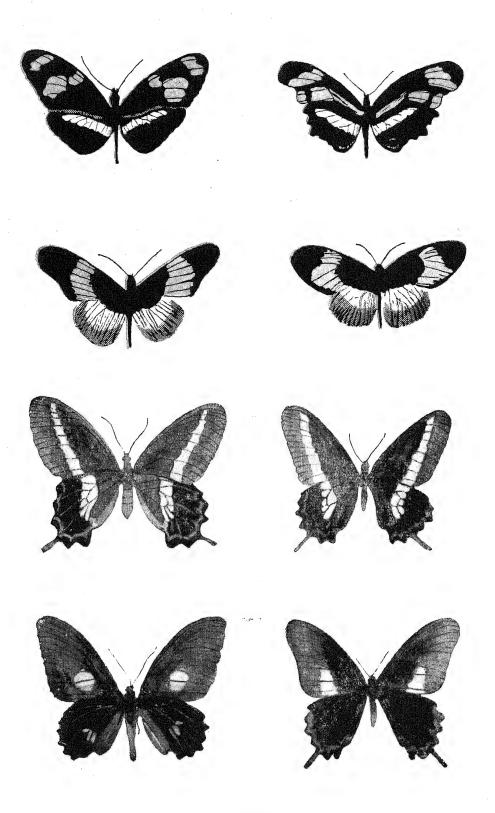
यह साद्रय इस सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य की आँखो को भी भ्रम हो जाता है। रक्षक साद्रय ख्रीचन नामक प्राणियों में प्रचुरता से



पर्ण-चित्र पतंग पत्ती की श्राकृति की होने के कारण इसकी जान बहुधा बच जाती है।

पाया जाता है। ये इतने हरे और पर्ण सद्श होते है कि पत्तियों के बीच वे पह-चाने नही जा सकते। इसका एक सुदर उदाहरण पत्रकीट (फिलियम, वािकग लीफ) है। इसी प्रकार अनेक तितलियाँ भी पत्तों के सदृश होती है। पर्णिचित्र पतंग (कैलिमा पैरालेक्टा) एक भार-तीय तितली है। जब यह कही बैठती है श्रौर श्रपने परो को मोड़ लेती है, तो उसका पर एक सुखा पत्ता जैसा मालूम होता है। इतना ही नही, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के बैठने पर परों की मुड़ी हुई ग्रवस्था में) एक मुख्य ज्ञिरा (वेन) दिखाई पडती है जिससे कई एक पार्श्वीय लघु शिराएँ निकलती है। यह पत्तो की मध्यनाड़ी तथा पास्वीय लघुनाड़ियों के सद्श होते हैं। परो पर एक काला धब्बा भी होता है, जो किसी कृमि के खाने से बना हुम्रा छिद्र जान पडता है। कुछ भूरे रग के ग्रौर भी धब्बे होते हैं जिनसे पत्ती के उपक्षय का ग्राभास होता है।

उपरिलिखित उदाहरणो में निगोपन का उद्देश्य शत्रुश्चो से बचने अर्थात् रक्षा का है। किंतु निगोपन का प्रयोजन आक्रमण भी होता है। ऐसे अभ्याकामी सादृश्य के उदाहरण मासाहारी जतुओं में मिलते हैं। कुछ



ग्रनुहरएा

प्रत्येक पंक्ति में बाई स्रोर प्रारूप स्रौर दाहिनी स्रोर अनुहारी रूप है (देखें पृष्ठ १२६)। कमानुसार इनके नाम ये हैं : हेलिकोनियस टेलिसिफ़े स्रौर कोलीनिस टेलिसिफ़े; प्लैनेमा मैकारिस्टा (नर) ग्रौर स्यूडाकेइया होलिलाइ (नर); पैपीलियो नेफ़ालियन ग्रौर पैपीलियो लिसिथस लिसिथस; पैपीलियो चैमिस्सोनिया स्रौर पपीलियो लिसिथस रूरिक।

मासाहारी जतु प्रपने पर्यावरए। के सदृश होने के कारए। पार्श्वभूमि में लुप्त हो जाते हैं श्रीर इस कारए। प्रपने भक्ष्य जंतुश्रो को दिखाई नहीं पडते। कई एक मकडे एसे होते हैं जो फूलो पर रहते हैं श्रीर जिनके शरीर का रंग फूलो के रंग से इतना मिलता जुलता है कि वे उनके मध्य वडी सुगमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीट जो उन पुष्पो पर जाते हैं, इन मकड़ों को पहचान नहीं पाने श्रीर इनके भोज्य वन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुमों, जैसे जड़ों तथा पतो, से जंतुमों के सादृश्य को भी कुछ प्राणिविज्ञ अनुहरण ही समभते हैं, कितु म्रिधकांश जीववैज्ञानिक अनुहरण को एक पृथक् घटना समभते हैं। वे किसी जतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जंतुजाति के सदृश होने को ही अनुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जतु जो खाने में अविचकर अथवा विपैले होते हैं भौर छड़िन पर हानिकारक हो सकते हैं, चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर विशेष चिह्न रहते हैं। इसिलये उनके शयु उनको तुरत पहचान लेते हैं भौर उन्हें नहीं छेडते। कुछ ऐसे जतु, जिनके पास रक्षा का कोई विशेष साधन नहीं होता इन हानिकारक और अभ्याकामी जंतुप्रों के समान ही चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर भी वैसे ही चिह्न होते हैं भौर धोखे में उनसे भी शत्रु भागते हैं। उदाहरणत , कई एक महानिकर जाति के सर्प प्रवाल-सर्पों (कोरल स्नेक्स) की भाँति रंजित तथा चिह्नित होते हैं; इसी प्रकार कुछ महानिकर भूंग (बीटल) देखने में बरैं (ततैया, वास्प) के सदृश होते हैं भौर कुछ शलभ मधुमक्खी के सदृश होते हैं भौर इस प्रकार उनके शत्रु उन्हें नहीं पकड़ते।

प्रश्विकर और विशैले जतुओं के शरीर पर के चिह्न तथा रंगों की शैली और उनके चटक रंग का उद्देश्य चेतावनी देना है। उनके शत्रु कुछ अनुभव के पश्चात् उनपर आक्रमण करना छोड देते हैं। अन्य जातियों के सदस्य जो ऐसी हानिकर जातियों के रग रूप की नकल करते हैं, हानिकर समभक्तर छोड दिए जाते हैं। इससे स्पष्ट है कि अनुहरण और रक्षक-सादृश्य में प्रामूल भेद हैं। रक्षकसादृश्य किसी जतु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल अथवा पत्ते के सदृश होना है, जिनमें उनके शत्रुओं का किसी प्रकार का आकर्षण नहीं होता। इसका संबंध निगोपन से हैं। इसके विपरीत प्राबोधी अनुहरण एक जंतु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सदृश होना है जो अपने हानिकर होने की चेतावनी अपने अभिदृश्य चिह्नों द्वारा शत्रुओं को देती है। अनुहरण करनेवाले जंतु छिपते नहीं, प्रत्युत वे चेतावनीसूचक रंग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि अनुहरण अनेक श्रेणी के जतुओं में पाया जाता है, जैसे मत्स्य (पिसीज); सरीसूप (रेप्टिलिआ); पिक्षवर्ग (एवीज); स्तनधारी (मैमेलिआ) इत्यादि में, तो भी इसका अनुसंधान अधिकतर कीटों में ही हुआ है।

बंदिसयन अनुहर्ग — प्राणि विज्ञ वेद्स को अमेजन नदी के प्रदेशों में शाकिततील-वश (पाइरिनी) की कुछ ऐसी तितिलयाँ मिलीं जो इथो-मिइनी-वश की तितिलयों के सदृश थीं। वालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितिलयों के संबंध में भी ऐसा ही अनुभव हुआ। पैंपिलियों पौलीटैस तितली की मादाएँ तीन प्रकार की होती हैं। कुछ तो नर तितलों के ही रंग-रूप की होती हैं, कुछ पैंपिलियों अरिस्टोलोकिआई के सदृश होती हैं, और कुछ पैंपिलिओं हैक्टर के सदृश होती हैं। इसी प्रकार ट्राइमेन न ज्ञात किया कि मलाया की तितली, पैंपिलियों डारडैनस, की मादाएँ उस जाति के नरों से भिन्न रूप की होती हैं और उसी देश में पाई जानेवाली अनेक प्रकार की विभिन्न तितलियों से मिलती जुलती है। इन घटनाओं से यह ज्ञात होता हैं कि वे तितलियों जो अपने हिसकों के लिये अरिचकर भोजन नहीं हैं (जैसे शाक-तितील-वश की तितलियों, पैंपिलियों पौलीटैस, पैंपिलियों डारडैनस, इत्यादि), उन तितिलियों का रंगरूप धारण कर लेती हैं जो अपने शत्रओं को खाने में अरिचकर ज्ञात होती हैं (जैसे इथोमिइनी वंश की तितिलियाँ, पैंपिलियों अरिस्टोलाकिआई, पैंपिलियों हैंन्टर, इत्यादि)।

प्राणिविज्ञों का कहना है कि ग्रहिचकर तितिलयों के पंसों का चटक रंग ग्रिमदृश्य चिह्न तथा विशेष चित्रकारी उनके पित्रैकों (जीन्स)पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके चिह्न ऐसे हैं कि उनके शत्रु उनको सहज में ही पहचान लेते है ग्रीर ग्रनुभव के पश्चात् इन तित- लियां को अरुचिकर जानकर इन्हें मारना बंद कर देते हैं। जीवनसघपं में इन आकृतियों का सदैव ही विशेष मूल्य रहा है, क्यों कि ये इस सघपं में रक्षा के साधन थे। इसी कारण ये विकसित हुए। उचिकर तितिलयों के पखों पर भी अरुचिकर तितिलयों के पखों के सदृश चिह्नों और चित्र-कारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुआ, क्यों कि रग रूप की यह अनुकृति जीवन संघर्ष में उनकी रक्षा का साधन हो सकती थी। सारांश यह कि अनुहरण के विकास का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियों के कुछ अनुवंश ऐसे हैं जिनका अन्य वंश की तितलियाँ अनु-हरएा करती है। ये है राजपतंगानुवंश (डैमेग्राइनी) तथा ऐकिग्राइनी पुरानी दुनिया में ग्रौर इथोनिइनी तथा हेलीकोनिनी नई दुनिया में। नई दुनिया में कुछ राजपत्गानुवंश की और अनेक ऐकियाइनी अनुवश की तितलियाँ भी ऐसी ही है। फिलिपाइन टापुग्रो की तितली हैस्टिया लिडकोनो द्वेत ग्रौर स्थाम रंग की होती है ग्रौर इसके पख कागज के समान होते है। फिलि-पाइन की एक दूसरी तितली पैलिलियो ईडियाइडीज इसका रूप धारण करती है। इसी प्रकार तितली ऊप्लीमाज मिडैमस का अनुहरण पैपि-लियो पैराडौक्सस करती है। स्रफीका में राजपतंगानुवश की तितलियाँ कम होती है, तब भी वे तितलियाँ, जिनका अन्य तितलियाँ अनुहररा करती है, इसी अनुवश की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तितिलियाँ काली होती है और काली पृष्ठभूमि पर क्वेत और पीले चिह्न होते है। डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस का प्रनुहर्रण वैसिलाकिया ग्रारिकप्पस करती है। डैनेग्रस प्लैक्सोप्पस ग्रौर उसका ग्रनुहरण करनेवाले उत्तरी श्रम-रीका में मिलते है। डैनेग्राइनी ग्रनुवश की तितलियाँ पूर्वी प्रदेशों की रहनेवाली है और यहाँ से ही वे अफीका और अमेरिका पहुँची है। इन प्रवाजी तितिलयों का रूप तथा याकार पूर्वी डैनेग्राइनी ग्रनुवंश की तित-लियो का सा होता है और उत्तरी अमरीका और अफ़ीका की तितलियो की कुछ जातियाँ उनका ग्रनुहरए। करती है।

यह देखा गया है कि नर की अपेक्षा मादा अधिक अनुहरए। करती है। जब नर और मादा दोनो ही अनुहरए। करते है तो मादा नर की अपेक्षा अनुकृत के अधिक समान होती है (अनुकृत—वह जिसका अनुहरए। किया जाय)। इस सबंध में यह स्मरए। रखने थोग्य बात है कि मादा तितली में नर की अपेक्षा परिवर्तनशक्यता अधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता अधिक होने के कारए।, प्राकृतिक चुनाव का कार्य अधिक सुगम हो जाता है और परिए।। अधिक संतोषजनक होता है, अर्थात् अनुकृती अधिक मात्रा में अनुकृत के समान होता है।

मुलेरियन अनुहरण—उपरिलिखित उदाहरण बेट्सियन अनुहररा के है। यह नाम इसलिय पड़ा है कि इसे सर्वप्रथम बेट्स ने ज्ञात किया था। परतु इस अन्वेषएा के पश्चात् इसीसे संबंधित एक और विचित्र घटना का ज्ञान प्राणिविज्ञो को हुआ। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, भ्रहिचकर तथा हानिकर जातियों की तितिलयों के रंग, रूप, आकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जातियाँ स्वय अरुचिकर और हानिकर हैं उन्हें किसी दूसरी हानिकर जाति की नकल करने की कोई आवश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इथोभिइनी और हेलिकोनिनी अनुवंश की तितलियाँ, जो दोनो ही अरुचिकर है, समान आकृति की होती है। इस घटना को मुलेरियन अनुहर्ए। कहते हैं, क्योंकि इसकी सतीषजनक व्याख्या फ़िट्ज मुलर ने की। मुलर ने बताया कि इस प्रकार के अनुहरण में जितनी जातियों की तितिलयाँ भाग लेती हैं उन सबको जीवनसघर्ष में लाभ होता है। यह स्पष्ट है कि तितलियों के शत्रुग्नो द्वारा इस बात का अनुभव प्राप्त करने में कि अमुक रूप रंग की तितलियाँ हानिकर है, बहुत सी तितलियों की जान जाती है। जब कई एक अरुचिकर जाति की तितिलयाँ एक समान रंग या रूप घारए। कर लेती है तो शत्रुग्रो की शिक्षा के लिये ग्रनिवार्य जीव-नाश कई जातियों में बॅट जाता है और किसी एक जाति के लिये जीवनहानि की मात्रा कम होती है।

वालेस के अनुसार प्रत्येक अनुहरणा में पाँच बातें होनी चाहिए। ये निम्निलिखत है:

(१) अनुकरण करनेवाली जाति उसी क्षेत्र में भ्रौर उसी स्थान पर पाई जाय जहाँ अनुकृत जाति पाई जाती है।

(२) यनुकरण करनेवाले यनुकृत से ग्रधिक यसुरक्षित हों ।

३) ग्रनुकरण करनेवाले ग्रनुकृत से संख्या में कम हो।

४) ग्रनुकरएा करनेवाले ग्रपने निकट के सबंधियों से भिन्न हों।

(५) अनुकरण सदैव बाह्य हो। यह कभी ग्रांतरिक सरचनाग्रों तक न पहुँचे।

पहली बात की ग्रधिकांश स्थितियों में पूर्ति हो जाती है, परंतु सदैव नहीं। ऐरगिन्निस हाइपिबयस नामक तितली डानाइस प्लैक्सिप्पस का रूप धारण करती है। दोनों ही लंका में मिलती है, किंतु भिन्न भिन्न स्थानो पर। यह कहा जाता है कि इसका कारए। यह है कि इनके शत्रु प्रवाजी पक्षी हैं, जो एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते रहते है और एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयोग दूसरी जगह कर सकते हैं। इसी प्रकार हाइपोलिम्नस मिसि-प्पस नामक तितली अफीका, भारत और मलाया में मिलती है। इसके नर का प्रनुहरण प्रथाइमा पैकटेटा ग्रीर लिमेनाइटिस ऐल्बोमैकुलटा करती है, कितू ये दोनो जातियाँ चीन में पाई जाती है। इसकी व्याख्या भी इसी बात पर ब्राश्रित है कि इनके शत्रु प्रवाजी पक्षी है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितियों में पूर्ति होती है।

तीसरे नियम की पूर्ति कुछ स्थितियो में ही होती है, सदैव नहीं। पैपिलियो पौलीटैस अपने अनुकृत की दोनो जातियो की अपेक्षा संख्या मे ग्रधिक होती है। इसी प्रकार भारकोनिभास टेरिग्रास नामक तितली भौर भारकोनिमास किटियास भ्रपने अनुकृत से संख्या मे अधिक होती है। इस स्थिति की व्याख्या इस भ्राधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ बेट्सियन श्रनुहरण की नहीं, मुलेरियन अनुहरण की है।

मनुहरण करनेवाली तितलियों पर जनन संबंधी कुछ प्रयोग भी किए गए है। पैपिलियो पौलीटैस का अनुकारी रूप एक जोड़ा पित्रैक (जीन) के कारण विकसित होता है, जो साधारए पित्रैको को दबा देता है। यह नर में भी वर्तमान रहता है, कितु इसका प्रभाव नरमे विद्यमान एक अन्य दमन-कारी पित्रैक के कारए। दव जाता है। कुछ लोगों की धारए।। यह भी है कि सादृश्य का कारण अनुहरण नही है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्थान के रहनेवाले वशो में पर्यावरण (एनवायरनमेंट) या लैंगिक चुनाव के प्रभाव से, ग्रथवा मानसिक यनुभव के प्रतिचार (रेसपौस) के कारए उत्पन्न हो जाता है। पर इन ग्राघारों पर ग्रंतर्वशीय सादृत्य की संब घटनाओं [मु० ला० श्री०] की व्याख्या नहीं की जा सकती।

अनुयोग जैन भ्रागमों की व्याख्या का नाम भ्रनुयोग है। प्राचीन काल में भ्रागम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नयो के भ्राधार पर होती थी कितु आगे चलकर मदबुद्धि पुरुषो की अपेक्षा से आर्यरक्षित ने शास्त्रों के अनुयोग को चार प्रकार से विभक्त किया, यथा १. द्रव्यानुयोग, श्रर्थात् तत्विवचारणा, २.गिणतानुयोग, श्रर्थात् लोकसबधी गिणत की विचारेंगा, ३. चरणकरणानुयोग, ग्रंथीत् साधु के ग्राचार की विचारेगा, ग्रौर ४. धर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मबोधक कथाएँ। इन ग्रनुयोगों के श्राधार पर तत्तद्विषयों के प्राधान्य को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जाने लगा, जैसे श्राचारांग ग्रादि को चरएाकरणानुयोग में, उवासग दसा म्रादि को धर्मकथानुयोग में, जंबूदीव पएएएत्ति म्रादि को गिएतानु-योग मे और पन्नवए। आदि को द्रव्यानुयोग में शामिल किया गया। श्रनुयोग की प्रक्रिया का वर्णन करनेवाला प्राचीन ग्रंथ श्रनुयोगद्वार है जिसमें ग्रावश्यक सुत्र के सामयिक ग्रध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रिक्रिया से व्याख्याकारों ने ग्रन्य शास्त्रो की भी व्याख्या की है।

सं०पं०—ग्रनुयोगद्वार सूत्र, विशेषतः उसके ५६वें सूत्र की व्याख्या। द० मा०

अनुविधि राज्य की प्रभुत्वसंपन्न शक्ति द्वारा निर्मित कानून को अनुविधि कहते है। अन्यान्य देशों में अनुविधिनिर्माण की पृथक् पृथक् प्रणालियाँ है जो वस्तुतः उस राज्य की शासनप्रणाली के अनुरूप होती हैं।

अंग्रेजी अनुविधि-अंग्रेजी कानून में जो अनुविधि है उसमें सन् १२३५ ई० का 'स्टैट्यूट श्रॉव मर्टन' सबसे प्राचीन है। प्रारंभ में सभी

अनुविधियाँ सार्वजनिक हुमा करती थीं। रिचर्ड तृतीय के काल में इसकी दो शाखाएँ हो गई-सार्वजनिक अनुविधि तथा निजी अनुविधि । वर्तमान भ्रनुविधियाँ चार श्रेरिएयो में विभक्त है .-- १. सार्वजनिक साधारए श्रिधिनियम, २ सार्वजनिक स्थानीय तथा व्यक्तिगत श्रिधिनियम, ३ निजी श्रधिनियम जो सम्प्राट् के मुद्रक द्वारा मुद्रित होते है, ४ निजी श्रधिनियम जो इस प्रकार मुद्रित नहीं होते । निजी अधिनियमो का ग्रब व्यवहार रूप में लोप होता जा रहा है।

भारतीय अनविध--प्राचीन भारत मे कोई श्रनुविधि प्रणाली नही थी। न्याय सिद्धात एव नियमो का उल्लेख मनु, याज्ञवल्पय, नारद, व्यास, बृहस्पति, कात्यायन ग्रादि स्मृतिकारों के ग्रथो में तथा बाद मे उनके भाष्यो में मिलता है। मुस्लिम विवि प्रणाली में भी ग्रनुविधियाँ नही पाई जातीं। मंग्रेजी राज्य के प्रारंभ में कुछ अनुविधियाँ 'विनियम' के रूप में आई। बाद में अनेक प्रमुख अधिनियमों का निर्माण हुआ; जैसे 'इडियन पेनल कोड', 'सिविल प्रोसीजर कोड', 'क्रिमिनल प्रोमीजर कोड', 'एविडेस ऐक्ट', श्रादि। सन् १९३५ ई० के 'गवर्नमेंट ग्रॉव इंडिया ऐक्ट' के द्वारा महत्व-पूर्ण वैघानिक परिवर्तन हुए। १५ ग्रगस्त, सन् १६४७ ई० को भारत स्वतंत्र हुम्रा ग्रौर सन् १६५० ई० मे स्वनिमित सविधान के भ्रतर्गत संपूर्ण प्रभुत्वसपन्न लोकतत्रात्मक गर्गराज्य बन गया। इसके पूर्ववर्ती ग्रधिनि-यमो को मुख्य रूप मे भ्रपना लिया गया। तदुपरात ससद् तथा राज्यों के विधानमंडलो द्वारा प्रनेक ग्रत्यंत महत्वपूर्ण ग्रिधिनियमो का निर्माण हुया जिनसे देश के राजनीतिक, वैधानिक, म्राथिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक क्षेत्रों मे क्रातिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय सविधान के यनुन्छेद २४६ के ग्रंतर्गत संसद तथा राज्यो के विधानमङल की विधि बनाने की शक्ति का विषय के आधार पर तीन विभिन्न सूचियो मे वर्गीकरएा किया गया है—(१) संघसूची, (२) समवर्ती सूची तया (३) राज्यसूची । ससद्द्वारा निर्मित यधिनियमो में राष्ट्रपति तया राज्य के विवानमङ्क द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल की स्वीकृति ग्रावश्यक है। समवर्ती सूची में प्रगिएत विषयों के संबंध मे यदि कोई भ्रधिनियम राज्य के विवानमंडल द्वारा बनाया जाता है तो उसमें राष्ट्रपति की स्वीकृति ग्रपेक्षित है (दे० भारत का संविधान, ग्रनुच्छेद २४५–२५५) ।

साधारण:

- (१) सार्वजनिक ग्रिधिनियम, जब तक विधि द्वारा ग्रन्यथा उपबंध न हो, देश की समस्त प्रजा पर लागू होते हैं। भारत में निजी अधिनियम
- (२) प्रत्येक श्रविनियम स्वीकृतिप्राप्ति की तिथि से चालु होता है, जब तक किसी अधिनियम में प्रन्य किसी तिथि का उल्लेख न हो।
- (३) कोई श्रविनियम प्रयोग के श्रभाव में श्रप्रयुक्त नहीं, समभा जाता, जब तक उसका निरसन न हो।
- (४) म्रनुविधि का शीर्षक, प्रस्तावना प्रथवा पार्श्वलेख उसका म्रग नहीं होता, यद्यपि निर्वचन में उनकी सहायता ली जा सकती है।
- (५) प्रायः प्रधिनियमो का वर्गीकरएा विषयवस्तु के ग्राधार पर किया जाता है; जैसे, शारवत तथा ग्रस्थायी, दडनीय तथा लोकहितकारी, ग्राज्ञापक तथा निदशात्मक ग्रौर सक्षमकारी तथा ग्रयोग्यकारी।
- (६) ग्रस्थायी ग्रधिनियम स्वयं उसी में निर्वारित तिथि को सगाप्त हो जाता है।
- (७) कतिपय ग्रधिनियम प्रति वर्ष पारित होते है।

श्रिधिनियम का निर्वचन:

किसी ग्रिधिनियम के निर्वचन के लिये हमें सामान्य विधि तथा उस अधिनियम का आश्रय लेना होता है। निर्वचन के मुख्य नियम इस प्रकारहे :

(१) श्रिधिनियम का निर्वचन उसकी शब्दावली की श्रपेक्षा उसके

अभिप्राय तथा उद्देश्य के भ्राधार पर करना चाहिए।

(२) अधिनियम का देश की सामान्य विधि से जो संबंध है उसे घ्यान में रखना चाहिए। श्री० ग्र०

अनेकांत्वाद जैनमत के अनुसार सत्यज्ञान पूर्ण ज्ञान है; ऐसा ज्ञान उन लोगों के लिये ही संभव है जिन्होंने निर्वाण पद प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु में असंख्य धर्म होते हैं। साधारण मनुष्य, विशेष दृष्टिकोण से देखने के कारण, अपूर्ण और सापेक्ष ज्ञान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे ज्ञान में सत्य और असत्य दोनों अंश विद्यमान होते हैं। प्रत्येक को यह कहने का अधिकार है कि उसे अपने दृष्टिकोण से क्या दीखता है, परंतु यह अधिकार नहीं कि जो कुछ किसी अन्य मनुष्य को उसके दृष्टिकोण से दीखता है, उसे असत्य कहें। अनेकातवाद अहिसा के लिये एक दार्शनिक आधार प्रस्तुत करता है।

अनेकं तिकहेतु हेत्वाभास का एक भेद जिसे सव्यभिचार भी कहते हैं। अनुमान में हेतु को साघ्य की अपेक्षा कम स्थानों पर कितु साध्य के साथ रहना चाहिए। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकांतिक है। इस अवस्था में हेतु या तो साध्य से अलग रहता है, या केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है या उस हेतु का कोई दृष्टांत नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते हैं:

१. साधारण अनेकांतिक में हेतु साध्य से अन्यत्र भी रहता है, जैसे, पर्वत में आग है क्योंकि बुद्धिगम्य है। यहाँ बुद्धिगम्यता आग के अतिरिक्त अन्य स्थानो पर भी रहती है।

२ श्रसाधारण श्रनेकांतिक में हेतु केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है, जैसे, शब्द नित्य है क्योंकि वह शब्द है। यहाँ शब्द रूप हेतु केवल शब्द में रहता है जहाँ नित्यत्व की सिद्धि इष्ट है।

३. श्रनुपसंहारी श्रनेकांतिक में हेतु साध्य के सबध का कोई दृष्टांत नहीं होता; जैसे, सब श्रनित्य हैं क्योंकि सब ज्ञेय हैं। यहाँ ज्ञेयता श्रौर श्रनित्यता के परस्पर संबंध का पक्ष के श्रतिरिक्त कोई दृष्टात नहीं है क्योंकि यहाँ 'सब' से श्रलग कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टांत रूप में उपस्थित किया जा सके।

सं ग्रं - न्यायसिद्धांत मुक्तावली; तर्क संग्रह २-१। [रा० पा०]

अन्नकृट यह कृषि एवं धन संबंधी पर्व कार्तिक प्रतिपदा को पड़ता है, जो दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ अन्नो के कूटने का विधान है जो वस्तुतः प्राचीन गोवर्धन पूजा की तरह है। स्थान भेद से अन्नकूट मनाने की प्रक्रिया में अंतर अवश्य पाया जाता है, परंतु 'गोधन' की पूजा के रूप में यह पर्व इस देश में सर्वत्र मनाया जाता है।

अनुपूर्णी धन, धान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानशीला देवी। यह दुर्गा की मृदु रूप है और इनका भाडार श्रक्षय है। पुराणों में इनका बड़ा माहात्म्य है। इस देवी की तुलना रोमन 'श्रन्ना पेरेन्ना' से की गई है जिनके नामों मे भी विचित्र व्विनव्यंजना है। चि०म०]

अन्यथानुपपित किसी अत्यावश्यक कारण के बिना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्यथानुपपित कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति में अनेक कारण होते हैं कितु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी इस प्रधान कारणों के बिना कार्य की उत्पत्ति समय नहीं होती। इस प्रधान कारण को 'असाधारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। इस कारण के अभाव में जब कार्य की उत्पत्ति असभय होती है तब उस कार्य की असाधारण कारण के बिना 'अन्यथानुपप्ति' कही जाती है।

अन्यथासिद्धि कार्य की उत्पत्ति में अनावश्यकता। कार्य की उत्पत्ति में साक्षात् सहायक कारण कहलाता है, कितु जो किसी के माध्यम से कार्य की उत्पत्ति में सहायक होता है उसे अन्यथासिद्धि कहते हैं। ऐसे कारणों के रहने या न रहने से कार्य की उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। न्याय दर्शन में पाँच प्रकार की अन्यथासिद्धियो का वर्णन मिलता है। घड़े की उत्पत्ति में दंडत्व, दंड का रूप, आकाश, कुम्हार का पिता और मिट्टी लानेवाला गधा, ये अन्यथासिद्ध कारण है। अन्यथासिद्धि की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रथम गंगेशोपाध्याय (१३वीं शताब्दी) से प्रारंभ हुई।

अन्यदेशी नकारात्मक ढंग से, अन्यदेशी वह है जिसे उस देश की, जिसमें वह आकर बसा है, नागरिकता न प्राप्त हो। अन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोगा दो प्रकार के परस्पर विरोधी व्यवहारों का प्रतीक है: एक का आधार वर्ग की आत्मवेतना है जिसके कारण उस वर्ग के लोग अपने से अपरिचितों या विदेशियों के प्रति अविश्वास, भय तथा घृणा के भाव रखते हैं, दूसरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उस भावना से संबंधित हैं जो आगंतुक या अतिथि के आदर सत्कार के लिये प्रेरित करती है। इन दोनों परस्पर विरोधी व्यवहारों के कारण विश्व के सामाजिक और आर्थिक इतिहास में अन्यदेशी की स्थित भी दुहरी रही है।

प्राचीन काल की सम्यता ने अनुमानतः पहली बार किसी निश्चित भूभाग पर एक साथ रहनेवाले लोगो की वर्गचेतना को श्रेष्ठ सांस्कृतिक मूल्य माना, और इस प्रकार अन्यदेशी को (अर्थात् जो उस भूभाग का नहीं हैं) 'वर्बर' ठहराया। मध्ययुग के अंत में यूरोपीय राष्ट्रीय राज्यों की स्थापना के पूर्व तक अन्यदेशी के विरुद्ध स्थानीयता की प्राकृतिक ससितत थी। संसित्त की इन इकाइयो में हुए परिवर्तनो के अनुरूप अन्यदेशी के विचार में भी परिवर्तन होते गए। प्राचीन काल के ग्रामसमाज में एक ग्राम के लिये पड़ोसी ग्राम का भूमिपति अन्यदेशी था, और इसलिये उसे स्थानीय सपत्ति के सबंध में सीमित अधिकार ही प्राप्त हो सकते थे। मध्ययुगीन नगरो में 'अन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी व्यवसायियो के लिये होता था जिनपर एक विशेष प्रकार का अतिथिविधान लागू होता था।

स्थानीयता के बाद सांस्कृतिक एकता ने अन्यदेशी के सिद्धांत को निश्चित किया। एक प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोगों 'बर्बर' या 'म्लेच्छ' थे। फिर, सम्यता के विकास के साथ साथ आवागमन के साधनों की वृद्धि तथा विकास के कारण एक संस्कृति अपने अगपको अपनी निश्चित सीमाओं में न बॉधे रख सकी और एक सस्कृति पर दूसरी संस्कृति का प्रभाव पड़ता रहा। फलतः सांस्कृतिक संसिक्त इतनी प्रभावगाली नहीं रह सकी कि उसके आधार पर दूसरी संस्कृति के लोगों को अन्यदेशों की संज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के बजाय वैचारिक एकता अन्यदेशों के विचार को स्पष्ट करने के लिये अधिक उपयुक्त है। आज विश्व के राष्ट्रों को साधारणतः दो गुटो में बाँटा जाता है: अमरीकी और रूसी गुट; दूसरे शब्दों में, पूँजीवादी विचारधारा के पोषक तथा साम्यवादी सिद्धांत के अनुयायी। इस वैचारिक विभिन्नता के कारण रूस में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के बावजूद एक अमरीकी दूसरे महाद्वीप के निवासी चीनी की तुलना में अधिक अन्यदेशी समभा जायगा।

भविष्य में, कदाचित् अन्यदेशी के विचार में एक नया परिवर्तन तब आएगा जब विज्ञान घरती के मनुष्य के लिये अन्य नक्षत्रो में भी पहुँचना सुगम कर देगा। तब अनुमानतः नक्षत्र की संसक्ति अन्यदेशी को निश्चित करने का आधार होगी।

श्रन्यदेशी एक नए, अपरिचित विदेशी वातावरण से घिरा रहता है, या यि यह किसी अन्यदेशी वर्ग का अग है तो उस वर्ग के साथ अपने तथा वहाँ के नागरिको के बीच एक गहरी खाई का अनुभव करता है। इसीलिये साधारणत उस देश की रीतियों और परंपराओं से स्वतंत्र रहना उसका एक अमुख लक्षण माना जाता है। परपराओं से स्वतंत्र रहने के कारण अन्यदेशी वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रति वस्तुगत (ऑब्जेक्टिव) दृष्टिकोण अपनाने में सफल होता है, जिसके आधार पर वह उस देश के नागरिकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के संबंध में अधिक न्यायसंगत निर्णय दे सकता है। परंतु साथ ही, अपने तथा वहाँ के नागरिकों के बीच विभिन्नताओं की खाई का अनुभव कर, वहाँ के सामाजिक जीवन को विदेशी मान, वह स्वभावतः उस देश के अल्पसंख्यक विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छक रहता है।

अन्यूरिन बिटिश चारए। जो ७वी सदी ई० के आरंभ में हुआ। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गोडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका सरदार अन्यूरिन का पिता था। इस प्रकार गोडो-डिन अन्यूरिन की अपनी जाति के संबंध का महाकाव्य है। इसमें सैक्सनों

द्वारा बिटनों की पराजय का वर्णन है। स्वयं ग्रन्यूरिन उस युद्ध में कैंद हो गया था। [अ० श० उ०]

ञ्चन्वयन्यतिरेक अनुमान में हेतु (धुग्रॉ) ग्रीर साध्य (ग्राग) के सबध का ज्ञान (व्याप्ति) यावश्यक है। जव तक घुएँ और भाग के साहचर्य का ज्ञान नही है तब तक घुएँ से भ्राग का ग्रनुमान नही हो सकता । ग्रनेक उदाहरएोा मे दोनो के एक साथ रहने से तथा दूसरे उदाहरएा। में दोनों का एक साथ ग्रभाव होने से ही हेतुसाध्य का संबंध स्थिर होता है। हेतु और साध्य का एक साथ किसी उदाहरण (रसोईवर) में मिलना अन्वय तथा दोनो का एक साथ अभाव (तालाव में) व्यतिरेक कहलाता है। जिन दो वस्तुग्रो को एक साथ नही देखा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का अनुमान नहीं किया जा सकता, प्रतः गत्वय ज्ञान की ग्रावश्यकता है। किलु घुएँ ग्रौर ग्राग के ग्रन्वय ज्ञान के नाद यदि आग को देखकर धुएँ का अनुमान किया जाय तो वह गलत होगा नयोकि आग बिना धुएँ के भी हो सकती है। इस दोष को दूर करने के लिये गह भी आवरयक है कि हेतुसाध्य के एक साथ प्रभाव का ज्ञान हो। धुप्रॉ जहाँ नहीं रहता वहाँ भी भ्राग रह सकती है, भ्रतः भ्राग से धुएँ का ज्ञान करना गलत होगा । किंतु जहाँ ग्राग नहीं होती वहाँ धुग्राँ भी नहीं होता । चूँकि धुयाँ याग के साथ रहता है (अन्वय), और जहाँ याग नही रहती वहाँ धुयाँ भी नही रहता (व्यतिरेक), इसलिये धुएँ को देखकर आग का निर्दोप अनुमान किया जा सकता है। [रा० पा०

अनियतामिधानवाद 'प्रभाकर मीमांसा' में माना गया है कि अर्थ का ज्ञान केवल शब्द से नहीं, विधि-वानय से होता है। जो शब्द किसी आजापरक वाक्य में आया हो उसी शब्द की सार्थकता है। वाक्य से विहिष्कृत शब्द का कोई अर्थ नहीं। घडा शब्द का तब तक कोई अर्थ नहीं है जब तक इसका ('घडा लाओ जैसे आजार्थक') वाक्य में प्रयोग नहीं हुआ है। इसी सिद्धांत को अन्विता-भिधानवाद कहते हैं। इस सिद्धांत के अनुसार जब शब्द आजार्थक वाक्य में अन्य शब्दों से अन्वित (संविधित) होता है तभी वह अर्थविशेष का अभिधान करता है। प्रत्येक शब्द प्रत्येक अर्थ का बोध कराने में अक्षम है कितु व्यवहार के कारण शब्द का अर्थ सीमित हो जाता है। शब्दार्थ की इस सीमा का ज्ञान व्यवहार से ही होगा और भाषा में व्यवहार वाक्य के माध्यम से ही व्यक्त होता है, प्रतः शब्द का अर्थ वाक्य पर प्रवलंवित रहता है। इस सिद्धात के अनुसार वाक्य ही भाषा की इकाई है। न्याय में इसके विपरीत अभिहितान्वयवाद का प्रतिपादन किया गया है।

रा० पा०

श्रीन्हल्तवाड़ या श्रन्हिलपाटन गुजरात की सोलंकी राजधानी वर्तमान पाटन था । उसे प्रसिद्ध सोलकी चालुक्य मूलराज ने बसाया था श्रीर वह महमूद गजनी के हमले तक बराबर सालिकयों की राजधानी बना रहा। वही सोमनाथ का प्रसिद्ध शिवमंदिर था जिसे गजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ ई० के आक्रमण में नष्ट कर दिया। उसके बाद भी सोलंकी चालुक्य लौटे और अन्हिलवाड़ में उन्होंने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बबेलो ने उसे जीतकर वहाँ अपना राजकुल प्रतिष्ठित किया, श्रीर १३वी सदी के अत में अलाउद्दीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब श्रन्हिलवाड़ भी उसी के साम्राज्य का नगर बन गया।

अपकृति (टार्ट,) इसका प्रयोग कानून में किसी ऐसे अपकार अथवा क्षिति के अर्थ में होता है जिसकी अपनी निश्चित विशेषताएँ होती है। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा संभव हो।

अपकृति की विशेषताएँ निम्नलिखित हैं—(१) अपकृति किसी व्यक्ति के अधिकार का अतिकमग्रा अथवा उसके प्रति किसी अन्य व्यक्ति के कर्तव्य का उल्लंघन है; (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है; (३) इंग्लैंड में सन् १८६५ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के अंतर्गत हुआ करता था।

प्रग्रेजी विधिप्रणाली में 'टार्ट' शब्द का प्रयोग नार्मन तथा रगेविन समाटो के राज्यकाल में प्रारभ हुआ। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्राय पॉच शताब्दियों तक अपकृति का प्रतिकार सम्प्राट् के लेख पर निर्भर रहा। अपकृति संबंधी अग्रेजी कानून अधिकाश में वादजनित-विधि के रूप में मिलता है यद्यपि गत शताब्दी के प्रारंभ में कुछ अनुविधि भी बनाए गए। अतएव सारभूत विधि के रूप में अपकृति कानून का विकास आधुनिक काल में हुआ।

भारतवर्ष में ग्रंग्रेजी विधि प्रणाली अपनाई जाने के बहुत पहले, सुदूर श्रतीत में, अपकृति संवधी कानून के प्रमाण मिलते हैं। मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, वृहस्पति तथा कात्यायन की स्पृतियों में अपकृति सबंधी हिंदू विधिप्रणाली का ग्राधार हमें मिलता है। हिंदू तथा ग्रंग्रेजो अपकृतिविधि-प्रणाली में एक गहत्वपूर्ण ग्रंतर यह है कि हिंदू प्रणाली में क्षतिपूर्ति द्वारा प्रतिकार केवल तभी सभव है जव ग्राधिक क्षति हुई हो न कि ग्राक्रमण या मानहानि या परस्त्रीगमन के मामलों में। मुस्लिम विधिप्रणाली में अपकृति कानून का क्षेत्र और भी ग्रधिक संकीर्ण हो गया। उसमें हिसात्मक कार्यों में दड दिया जाता था, केवल सपत्ति के बलाद्ग्रहण के मामलों में क्षतिपूर्ति के नियम थे।

अपश्चित तथा अपराध के सिद्धांत एवं प्रिक्तिया दोनो में अंतर है। अपकृति क्षिति या कर्तव्य का वह उल्लंघन है जिसका सबध व्यक्ति से होता है
प्रीर वह व्यक्ति अपकारी द्वारा क्षितपूर्ति का अधिकारी होता है।
परंतु अपराध लोककर्नव्य का उल्लंघन समक्ता जाता है और उसके लिये
समाज अथया राज्य अपराधी को दंड देता है। क्षित के कई दृष्टांत ऐसे है
जो अपकृति तथा अपराध दोनो श्रेणियों के अतर्गत आते है; जैसे आक्रमण,
अपमानलेख या चोरी। कभी कभी कोई क्षित केवल अपराध की श्रेणी में
रखी जा सकती है; जैसे सार्वजिनक बाधा, और इसके ठीक विपरीत कितपय
क्षित्या केवल अपकृति की श्रेणी में आती है; जैसे अनिधकार प्रवेश। अपकृति तथा अपराध संवंधी प्रिक्रया में यह अंतर है कि अपकृति के मामले का
वाद व्यवहार न्यायालय में प्रस्तुत किया जाता है।

श्रपकृति में वादी का श्रिधकार साधारण विधि के ग्रंतर्गत प्राप्य प्रिध-कार है परतु सविदाभंग के मामले में पक्षों के श्रिधकार एवं कर्तव्य संविदा के उपयधों के श्रनुसार ही होते हैं। सविदा में प्राय क्षतिपूर्ति की राशि भी निश्चित हो जाती है ग्रीर क्षतिपूर्ति सिद्धात रूप में दड न होकर केवल संविदा के उपबंध का पालन मात्र है।

श्रपकृति के अनेक रूप हैं। मूल शब्द 'टार्ट' का सार्वजनिक रूप में अर्थ यही है कि सीधे एव सरल मार्ग का अतिक्रमण। अपकृति के प्रमुख रूप ये हैं: शारीरिक क्षति, जैसे आघात, आक्रमण या मिथ्या कारावास, संपत्ति सबंधी अपकार, जैसे अनिधकार प्रवेश, सार्वजनिक बाधा, मानहानि, द्वेषपूर्ण अभियोजन, धोखा अथवा छल तथा विविध अधिकारो की क्षति।

रां ॰ ग्रं ॰ — सामड श्रान टार्ट्स, १२वॉ सस्करण; एस॰ रामस्वामी श्रय्यर . दि लॉव श्रॉव टार्ट्स, [श्री॰ ग्र॰]

अपद्रव्योकर्ण (मिलावट) धनतोलुप ग्रौर भ्रष्टाचारो व्यव-सायियो द्वारा खाद्य पदार्थो में ग्रशुद्ध, सस्ती ग्रथवा ग्रनावश्यक वस्तुओं के मिश्रण को कहते हैं। छोटे बढ़े ग्रनेक खाद्य व्यापारी ग्रधिक लाभ के लोभवश नाना प्रकार की युक्तियों से घटिया वस्तु को बढ़िया बताकर ऊँचे दाम पर बेचने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार का कुत्सित व्यापार समाज के सभी वर्गो में न्यूनाधिक मात्रा में व्याप्त है, जिससे जनता को उचित मूल्य देने पर भी घटिया खाद्य सामग्री मिलती है ग्रौर उससे स्वास्थ्य की हानि भी होती है।

खाद्य व्यवसायियो का यह अनैतिक एवं समाजविरोधी आचरण संसार के सभी देशों में पाया जाता है, किंतु अशिक्षित, निर्धन और अल्पित्वक्तित देशों में यह अधिक देखने में आता है। दूध, थी, तेल, अन्न, आटा, चाय, काफी, शर्वत आदि महुँगे तथा देहसंरक्षी पदार्थों (प्रोटेविटव फूड्स) में अधिकतर अपद्रव्यीकरण किया जाता है जिससे उनकी उपयोगिता कम हो जाती है। इससे जनता की जो स्वास्थ्यहानि होती है उसको रोकना परमावश्यक है। सदाचारपूर्ण नैतिक शिक्षा, अत्यंत उपयोगी साधन होते हुए भी, अपद्रव्यीकरण रोकने में विसी देश में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है।

मानव-स्वभावगत दोषो का अध्ययन करनेवाले न्यायशास्त्रियों का मत है है कि खाद्य का अपद्रव्यीकरण रोकने के लिये कठोर दंडनीति अपनाना आवश्यक है। साधारण धनदड सर्वथा अपर्याप्त है। भोजन को विषाकत करनेवाला आततायी कहलाता है और 'नाततायी वधे दोषः' के अनुसार उसको कठोर दड देना ही उचित है। इसी कारण ऐसे अपराधी के लिये धनदड के अतिरिक्त अब कारादड का भी विवान है। परतु केवल दंडनीति से भी काम नही चलता। जनमत जागरण की भी आवश्यकता है।

दूध में जल, घी में वनस्पति घी ग्रथवा चर्बी, महॅगे ग्रौर श्रेप्ठतर ग्रश्नो में सस्ते ग्रौर घटिया ग्रत्नो ग्रादि के मिश्रए को साधारएत. मिलावट या अपिमश्रण कहते हैं। किंतु मिश्रण के बिना भी शुद्ध खाद्य को विकृत प्रथवा हानिकर किया जा सकता है और उसके पौष्टिक मान (फूड वैल्यू) को गिराया जा सकता है। दूध से मक्खन का कुछ ग्रंश निकालकर उसे शुद्ध दूध के रूप में बेचना, ग्रथवा एक बार प्रयुक्त चाय की साररहित पत्तियो को सुखाकर पुन बेचना मिश्रग्रारहित ग्रपद्रव्यीकरग्रा के उदाहरग्रा है। इसी प्रकार बिना किसी मिलावट के घटिया वस्तु को शुद्ध एवं विशेष गुराकारी घोषित कर फठे दावे सहित ग्राकर्षक नाम देकर जनता को ठगा जा सकता है। इस कारणें 'मिलावट' अथवा 'गिश्रण' जैसे शब्द खाद्यविकारी कार्यों के लिये पूर्ण रूप से सार्थक नही है। खाद्य पदार्थ के उत्पादन, निर्माण, संचय, वितरएा, वेष्टन, विकय ग्रादि से संबंधित वे सभी कुत्सित कार्य, जो उसके स्वाभाविक गुगा, सारतत्व अथवा श्रेष्ठता को कम करनेवाले हैं, अथवा जिनसे ग्राहक के स्वास्थ्य की हानि ग्रौर उसके ठगे जाने की सभावना रहती है, ग्रपद्रव्यीकरण या त्रपनामकरण (मिसबैडिंग) द्वारा सूचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधान की दृष्टि मे ये शब्द बहुत व्यापक प्रर्थ के द्योतक है।

खाद्य पदार्थं के अपद्रव्यीकरण द्वारा जनता की स्वास्थ्यहानि को रोकने के लिये प्रत्येक देश में आवश्यक कानून बनाए गए हैं। भारत के प्रत्येक प्रदेश में शुद्ध खाद्य सबंधी आवश्यक कानून थे, कितु भारत सरकार ने सभी प्रादेशिक कानूनों में एकरूपता लाने की आवश्यकता का अनुभव कर, देश-विदेशों में प्रचलित कानूनों का समुचित अध्ययन कर, सन् १९५४ में खाद्य-अपद्रव्यीकरण-निवारक अधिनियम (प्रिवेशन ऑव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट) समस्त देश में लागू किया और सन् १९५५ में इसके अतर्गत आवश्यक नियम बनाकर जारी किए। इस कानून द्वारा अपद्रव्यीकरण तथा फूठे नाम से खाद्यों का बेचना दडनीय है। वैधानिक दृष्टि से निम्नलिखित दशास्रों में खाद्य अपद्रव्यीकृत माना जाता है:

वह पदार्थं जिसका स्वामाविक गुरा, सार तत्व, या श्रेष्ठतास्तर ग्राहक द्वारा अपेक्षित पदार्थं से अथवा सामान्यतः बोध होनेवाले पदार्थं से भिन्न हो श्रीर जिसके व्यवहार से ग्राहक के हित की हानि होती हो।

वह पदार्थ जिसमे कोई ऐसा म्रन्य पदार्थ मिला हो जो पूर्णत. म्रथवा भ्रांशिक रूप से किसी घटिया या सस्ती वस्तु से बदल दिया गया हो म्रथवा जिसमे से कोई ऐसा सघटक निकाल लिया गया हो जिससे उसके स्वाभाविक गुरा, सारतत्व या श्रेष्ठतास्तर में म्रतर हो जाय।

वह पदार्थ जो दूषित या स्वास्थ्य के लिये हानिकर हो, जिसमें गदा, पूतियुक्त, सडा, विघटित या रोगयुक्त प्राणिद्रव्य या वानस्पतिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमें कीट या कीड़े पड़ गए हो, अथवा जो मनुष्य के आहार के अनुपयुक्त हो।

वह पदार्थ जो किसी रोगी पशु से प्राप्त किया गया हो, जो विषैले या स्वास्थ्य-हानिकारक संघटकयुक्त हो, या जिसका पात्र किसी दूषित या विषैले वस्तु का बना हो।

वह पदार्थ जिसमे स्वीकृत रंजक द्रव्य (कर्लारग मैटर) के अतिरितत कोई ऐसा अन्य रंजक मिला हो जिसमें कोई निषिद्ध रासायनिक परिरक्षी हो, अथवा स्वीकृत रंजक या परिरक्षी द्रव्य की मात्रा निर्धारित सीमा से अधिक हो।

वह पदार्थ जिसकी श्रेष्ठता ग्रथवा शुद्धता निर्घारित मानक से कम हो, ग्रथवा उसके सवटक निर्घारित सीमा से श्रधिक हो।

इसी प्रकार निम्नलिखित दशा गें खाद्यों को अपनामािकत (मिस-ब्रैंडेड) कहा जाता है: वह पदार्थ जिसका बिकी का नाम प्रन्य पदार्थ के नाम की नकल हो, या इस प्रकार मिलता जुलता हो कि धोखे की संभावना हो ग्रौर उसके वास्त-विक गुराधमं प्रकट करने के लिये उसपर कोई स्पष्ट ग्रौर व्यक्त नामपत्र (लेबिल) न हो।

वह पदार्थ जो प्रसत्य रूप से किसी देशविशेष का बना बताया जाय, जो किसी अन्य वस्तु के नाम से बेचा जाय, जिसके संबंध मे नामपत्र पर, या अन्य रीति से भूठे दावे किए जाय और जो इस प्रकार रंजित, स्वादित, लेपित, चूणित या शोधित हो, जिससे उसके विकृत होने का भाव छिप जाय, अथवा जो अपनी वास्तविक दशा से उत्तम या मृत्यवान् दिखाया जाय।

वह पदार्थ जो वद बेठनों में बेचा जाय श्रौर उसके बाहरी भाग पर उसमें रखे हुए पदार्थ की निर्धारित घट बढ़ की सीमा के प्रनुसार ठीक उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई ऐसा उल्लेख, चित्र या उक्ति हो जो श्रसत्य, श्रामक या छलपूर्ण हो, जो किसी कल्पित व्यक्ति द्वारा निर्मित बताया जाय श्रौर जिसमे प्रयुक्त कृत्रिम रंजक, वासक (फ्लेवरिंग एजेट), या परिरक्षी वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जो किसी विशिष्ट म्राहार के उपयुक्त बताया जाय, परतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विटामिन प्रथवा म्राहार विषयक संघटकों की सूचना न हो ।

इस अधिनियम द्वारा केवल पूर्वोक्त प्रकार के अपद्रव्यीकरण अथवा अपनामांकन का ही निवारण नहीं किया जाता, परंतु भोजन की शुद्धता और स्वच्छता, भोजन के पात्रो, पाकशाला और माडार की स्वच्छता और परिशोधन तथा खाद्य का मक्खी, भूल, मलीनता आदि से रक्षण इत्यादि स्वास्थ्योचित नियमों का भी यथोचित पालन आवश्यक कर दिया गया है। संकामक, सांसींगक अथवा घृिणत रोग से अस्त मनुष्यो द्वारा खाद्य पदार्थ का बनाना या बेचना वर्जित है। किसी संकामक रोग का प्रसार रोकने के लिये अस्थायी आदेश द्वारा किसी खाद्य का विकय स्थिगत किया जा सकता है। जंग लगे पात्र, बिना कलई के तांबे अथवा पीतल के पात्र, सीसा मिश्रित ऐल्युमिनियम के पात्र, अथवा जर्जरित एनामेलवाले तामचीनी के पात्रों का प्रयोग वर्जित है।

कोई भी व्यवसायी निम्नलिखित श्रपद्रव्यीकृत पदार्थों का व्यापार नहीं कर सकता:

(१) कीम (मलाई) जो केवल दूध से न बनी हो और जिसमें दुग्ध-स्नेह (मिल्क फैट) ४०% से कम हो; (२) दूध जिसमें जल मिलाया गया हो; (३) घी जिसमें दूध से निकले घी से भिन्न कोई पदार्थ हो; (४) मिथत दूध (मक्खनरहित दूध) शुद्ध दूध के नाम से, (५) दो या अधिक तेलो का मिश्रग्ग खाद्य तेल के नाम से; (६) घी जिसमें वनस्पित घी मिला हो, (७) कृत्रिम मिष्टकर (स्वीटनिंग एजेट) युक्त पदार्थ; (८) हलदी जिसमें कोई ग्रन्य पदार्थ मिला हो।

अपद्रव्यीकरण के निवारण हेतु जो अन्य महत्वपूर्ण नियम लागू किए गए हैं, इस प्रकार है .—

(१) शहद के समान रूप रंगवाला पदार्थ जो शुद्ध शहद नहीं है, शहद नहीं कहा जा सकता, (२) सैकरीन किसी भी खाद्य में मिलाया जा सकता है, परतु नामपत्र पर इसका स्पष्ट उल्लेख श्रावश्यक है; (३) प्राकृतिक मृत्यु से मृत पश का मांस नहीं बेचा जा सकता श्रौर न कोई खाद्य बनान में प्रयुवत हो सकता है, (४) ग्रनिषकृत रूप से किसी खाद्य में कोई रंजक नहीं मिलाया जा सकता । रंजक का उपयोग करने पर नामपत्र पर "कृतिम रीति से रंजित" लिखना श्रावश्यक है; (५) पनीर (चीज), श्राइसकीम (मलाई की बर्फ या कुल्फी), बर्फीली शकरा (श्राइसकैडी) श्रौर श्लेषामिष्ठान्न (जिलेटीन डेजर्ट) में स्वीकृत रंजक का तथा कैरामेल का प्रयोग बिना उल्लेख के किया जा सकता है; (६) श्रकार्बनिक रंजक तथा वर्णंक (पिगमेंट) सर्वथा वर्जित हैं। स्वीकृत रंजक का प्रयोग केवल शुद्ध रूप में तथा एक ग्रेन प्रति पाउंड तक के श्रनुपात में किया जा सकता है। (७) मलाई की बर्फ (कुल्फी), धूमित (स्मोक्ड) मछली, ग्रंडानिर्मित खाद्य, मिठाई, फलों से बने शर्बत तथा ग्रन्य पदार्थ एव सुरारित वातित या फेनिल (एग्ररेटेड) पेयो में ही रंजक प्रयुक्त हो सकते हैं। दूध,

दही, मक्खन, घी, छेना, संघनित (कडेंस्ड) दूध, ऋीम (मलाई), चाय, काफी और कोको में रंजक का प्रयोग वर्जित है। (८) आहार को स्वादिष्ट, रुचिकर, सुवासपूर्ण, सुपाच्य, पौष्टिक ग्रीर ग्रधिक काल तक सुरक्षित रखने के लिये वासक (फ़्लेवरिंग),रजक, विरंजक, गधनाशक, तथा परिरक्षी पदार्थी की नियमानुकुल की गई मिलावट न्यायसगत है, परंतू केवल वैध पदार्थ ही स्वीकृत खाद्यों में प्रयुक्त किए जाय अौर नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लेख हो। (१) कोचिनियल या कारमाइन, कैरोटीन या कैरोटिनोइड्स, क्लोरोफिल, लेक्टोफ्लेवीन, कैरामेल, अनोटो, रतनजोत, केसर और करक्यूमिन प्रकृतिप्रदत्त रंजक है, जो प्राकृतिक या संश्लेषित रीति से प्राप्त कर प्रयोग में लाए जा सकते हैं। (१०) तारकोल या अलकतरे से प्राप्त रजक प्राय. कैसरजनक होते है, परंतु तारकोल से प्राप्त ११ प्रकार के लाल, पीले, नीले भ्रौर काले रंजक केंद्रीय समिति द्वारा इस समय खाद्य में प्रयुक्त करने के लिये स्वीकृत है। (११) बेंजोइक ग्रम्ल तथा बेंजोएट ग्रौर सल्फर डाइ भ्रॉक्साइड तथा सल्फाइट खाद्य परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किए जाते है। इनका प्रयोग फलो के रस, शर्बत तथा संरक्षित फल, मुख्बा ग्रादि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, लैक्टिक ग्रम्ल, साइट्रिक अम्ल, ग्लिसरीन, ऐलकोहल, मसाले तथा मसालों से प्राप्त सगंध तेल आदि स्वादकर पदार्थ परिरक्षक भी है, कितु इनके प्रयोग के लिये कोई विशेष नियम नहीं है। (१३) टार्टरिक ग्रम्ल, फॉस्फ़ोरिक ग्रम्ल ग्रथवा किसी खनिज (मिनरल) अम्ल का प्रयोग खाद्य या पेय में वर्जित है।

निम्नलिखित खाद्य पदार्थों के निर्माण, सचय, वितरण, विक्रय ग्रादि के लिये ग्रनुजापत्र प्राप्त करना ग्रावश्यक है और उसके नियमों का पालन ग्रनिवार्य है:

(१) दूध तथा मिथत दूध (मक्खनरहित दूध); (२) दूधजन्य पदार्थ (खोग्रा, कीम, रबड़ी, दही ग्रादि); (३) घी; (४) मक्खन; (४) चर्बी; (६) खाद्य तेल; (७) निकम्मा (बेस्ट) घी; (६) मिठाई; (६) वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर); (१०) मैदा के बने पदार्थ (बिस्कुट, केक, डबल रोटी ग्रादि); तथा (११) फलोत्पन्न पदार्थ (फूट प्रॉडक्ट्स) के ग्रतिरिक्त ग्रन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निश्चय करे। फलोत्पन्न पदार्थ का नियंत्रण केद्रीय सरकार के फूट प्रॉडक्ट्स ग्रार्डर के अनुसार किया जाता है।

यदि अनुज्ञापत्र द्वारा नियंत्रित कोई व्यापार एक से प्रधिक स्थान में किया जाता है तो व्यापारी को प्रत्येक स्थान के लिये पृथक् अनुज्ञापत्र प्राप्त करना होगा। अनुज्ञापत्र उसी स्थान के लिये दिया जा सकता है जो अस्वास्थ्यकारी दुर्गुणों से रहित हो। घी के व्यापारी को निकम्मा घी, वनस्पित तथा चरबी के व्यापार की अनुमित नहीं मिलती। होटल और मोजनालय के प्रबंधकों को घी, तेल, वनस्पित, चर्बी श्रादि मे पके पदार्थों की अलग अलग सूची ग्राहको की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। घी, मक्खन, वनस्पित, खाद्य तेल तथा चर्बी के निर्माता और थोक व्यापारियों को इन पदार्थों के निर्माता, श्रायात, निर्यात संबंधी विवरण रखने पड़ते हैं जिनका आवश्यकतानुसार निरीक्षण किया जा सकता है। फेरीवालों को भी अनुज्ञापत्र लेना पडता है और एक घातु का बिल्ला घारण करना पड़ता है जिसपर आवश्यक सूचना होती है। किसी पदार्थ का आपत्तियोग्य, संदिग्ध या आमक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

बाद्यशुद्धता संबंधी एक केंद्रीय सिमिति तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भारतीय खाद्य का रासायिनक विश्लेष ग्राक्त की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) स्थिर किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रदेशों में खाद्यविश्लेषक तथा ग्रनेक खाद्यिनरीक्षक नियुक्त है। खाद्यिनरीक्षक विकेताओं से संदिग्ध खाद्य का नमूना मोल लेकर विश्लेषक से परीक्षा कराता है श्रीर यदि नमूना अपद्रव्यित सिद्ध होता है तो स्वास्थ्याधिकारी की अनुमित से अपद्रव्यित खाद्य के विकेता को न्यायालय से उचित दंड दिलाता है। खाद्यविश्लेषक के लिये यह श्रावश्यक नहीं है कि वह रासायिनक विश्लेषण द्वारा अपद्रव्यकारी पदार्थ तथा उसकी मात्रा का पता लगाए। अपराध सिद्ध करने के लिये शुद्धता का ग्रमाव ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरीक्षक समय समय पर प्रत्येक श्रनुज्ञापत्र प्राप्त विकेता की खाद्य सामग्री का निरीक्षण करता

रहता है और अनुज्ञापत्र में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा अनुज्ञापत्र अस्वीकृत कराता है या न्यायालय द्वारा विक्रेता को दंड दिलाता है। खाद्यनिरीक्षक अस्थायी रूप से सदिग्ध खाद्य की बिक्री रुकवा सकता है और आवश्यक समभे तो उसे अपने अधिकार में लें सकता है। इसके औचित्य का निपटारा अंत में न्यायालय द्वारा होता है।

म्रपद्रव्यीकरण सिद्ध करने के लिये खाद्य की रासायनिक परीक्षा म्रावश्यक है। खाद्य का नमुना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य-निरीक्षक विकेता को सूचना देता है और उचित मूल्य चुकाकर ग्रावश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके तीन भाग कर भ्रलग प्रलग तीन बोतलों में बंद कर सब पर महर लगा देता है और नामपत्र लगाकर सब ज्ञातव्य तथ्य लिख देता है। एक बोतल विकेता को दूसरी खाद्यविश्लेषक और तीसरी खाद्यनिरीक्षक के लिये होती है। खाद्य विश्लेषक बोतल पाने पर उसकी परीक्षा करता है। परीक्षाफल से अपद्रव्यगा सिद्ध होने पर विकेता पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा श्रभियोग लगाया जाता है श्रौर न्यायालय द्वारा उचित धनदंड या कारादंड ग्रथवा दोनो दिलाए जाते है। यदि खाद्यविश्लेषक की परीक्षा पर ग्रभियोगी या ग्रभियुक्त किसी को संदेह हो ग्रौर पुन. परीक्षा की भ्रावश्यकता जान पडे तो उनके पास की सूरक्षित बोतल भ्रावश्यक शल्क सहित केंद्रीय खाद्यप्रयोगशाला में भेजी जाती है और उसकी परीक्षा का फल सर्वथा ग्रापित्तरहित माना जाता है। साधारए ग्राहक भी ग्रावश्यक शुल्क देकर किसी विकेता से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परंतू उसे अपनी इस इच्छा की पूर्वसूचना विकेता को देनी यावश्यक है और खाद्य-निरीक्षक द्वारा प्रयुक्त ढंग से ही नमूना मोल लेना होगा । परीक्षाफल से भ्रपद्रव्यीकरण सिद्ध होने पर ग्राहक को शुल्क का धन वापस प्राप्त करने का अधिकार होगा।

स्वास्थ्यरक्षा की दृष्टि से प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारो की मात्रा पर निर्भर है। पोषक सारों की मात्रा बढ़ाने के हेत् या भोजन पकाने से उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुणवृद्धि अथवा समृद्धि की जाती है। यह कार्य वैज्ञानिक रीति से जनता में व्याप्त कुपोषएा दूर करने के सदुद्देश्य से करना प्रशंसनीय है । विदेशों में मैदा, डबलरोटी, बिस्कुट, मार्गरीन, काफी, कोको, चाकलेट, चाय, लवएा भ्रादि अनेक लाद्य और पेय पदार्थों में विटामिन भौर लनिज द्रव्य द्वारा नियमानुसार गुरावृद्धि करने की प्रवृत्ति बढती जाती है। भारत में भी भ्राटे में कैलसियम कार्बोनेट (चाक, खड़िया), मैदा भ्रौर चावल मे बी-विटामिन ग्रौर कैलसियम कार्बोनेट, समजित (टोन्ड) ग्रौर पुनस्संयोजित दूध तथा वनस्पति में ए-विटामिन ग्रौर गलगड (गॉयटर) के स्थानिक रोगवाले क्षेत्रो में लवरा में भ्रायोडीन की मिलावट द्वारा गुरावृद्धि भ्रथवा समृद्धि करने का प्रस्ताव है और कुछ ग्रंशों मे यह किया भी जा रहा है। रक्षा मंत्रालय के ब्रादेशानुसार सन् १९४६ से भारतीय सेना में कैलसियम कार्बोनेट द्वारा प्रबलित स्राटे का व्यवहार हो रहा है। बंबई सरकार ने भी यही किया और ६४० पाउंड म्राटे में एक पाउंड कैलसियम कार्बोनेट मिलाना जारी किया, किंतु कुछ अडचनों के कारण इस प्रयोग को सन् १९४९ में बंद कर दिया गया। वनस्पति घी मे ७०० ग्रंतर्राष्ट्रीय मात्रक (ग्राई० यू०) विटामिन-ए प्रति भाउंस मिलाने का चलन हो गया है। लवए। में सोडियम श्रायोडेट मिलाकर गलगंडीय क्षेत्रो में भेजा जाता है। ग्राहक की जानकारी के लिये नामपत्र पर गुणवृद्धिकारी पदार्थ का नाम ग्रीर मात्रा की ग्रावश्यक सूचना होती है, जिससे किसी प्रकार के भ्रम की संभावना नही रहती। अब संश्लिष्ट विटामिन बनने लगे है और भारत में भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगेगा तो पोषक द्रव्यों द्वारा खाद्य की गुरावृद्धि कर जनता में व्याप्त कुपोषएा दूर करना सुगम हो जायगा।

प्रत्येक खाद्य के अपव्रव्यीकरण के सबंध में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी शुद्धता के मानक (स्टैडर्ड) का विवरण देना संभव नहीं है, किंतु संकेत रूप में नित्यप्रति के व्यवहार में आनेवाले खाद्य के अपिमश्रण के विषय में कुछ ज्ञातव्य तथ्यों का उल्लेख संक्षेप में किया जाता है:

१. खाद्यान्न—खाद्यान्न में घूल, कंकड, तृगा, भूसा आदि के अतिरिक्त अन्य सस्ते अन्न मिलावट के रूप में प्रायः नित्य ही देखने मे आते हैं। जौ, ह्वार, मक्का, चना, मटर तथा यन्य निम्न श्रेणी के ग्रन्नो के दाने कुछ तो खेत मे, या कृषक के भंडार में ग्रनायास मिल जाते हैं, पर बहुधा इन्हें भ्रष्टाचारो व्यापारी जान बूभकर मिलाते हैं। कुछ प्रदेशो में इस प्रकार की मिलावट रोकने के लिये मानक निर्धारित है, कितु भारत सरकार ने समस्त देश के लिये ग्रभी लागू नहीं किए हैं। साधारणतः ग्रन्न में धूल, कंकड, तृण ग्रादि ४%, बाहरी श्रन्न के दाने १०% (चावल में केवल ३%), टूटे दाने १०%, फफूँदीयुक्त दाने १५% तथा कीटमुक्त दाने ६% से अधिक नहीं होने चाहिए। सब मिलाकर श्रच्छे दाने ८०% से कम न हों ग्रीर जल की मात्रा गेहूँ में १२% तथा श्रन्य में १५% से ग्रधिक किसी भी ऋतु में नहीं होनी चाहिए। खाद्यान्न में की गई मिलावट का पता ग्राहक को सहज ही चल जाता है ग्रीर मिलावट के श्रनुसार दाम भी घट जाता है। इस कारण सावधान ग्राहक को घोखे की ग्राशका नहीं रहती, कितु यह बात पिसे हुए ग्रन्न (ग्राटा, मैदा, सूजी, बेसन, दिलया ग्रादि) के संबंध में नहीं कहीं जा सकती।

गेहूँ में ग्ल्यूटीन नामक चिपचिपा प्रोटीन होता है, जो अन्य स्रन्नो में नहीं होता। यदि आटे में गेहूँ के अतिरिवत किसी अन्य सस्ते अन्न का मेल है तो ग्ल्यूटीन का अनुपात कम हो जाता है। प्रायः ५% से कम ग्ल्यूटीन-वाला आटा अपिश्वित समका जाता है। अन्नों के स्टार्च के कणों की आकृति सूक्ष्मदर्शी यंत्र (माइकॉस्कोप) द्वारा देखने से मिलावटी अन्न का पता चल सकता है।

खेसारी की दाल (लेथिरस सेटाइवा) के उपयोग से लैथिरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पंगुता) होने की श्राशंका रहती है। इस कारएा इस दाल का सेवन नहीं करना चाहिए। श्रकालपीड़ित जनता जब इस दाल को खाती है तो कुछ मनुष्यो को लैथिरिज्म रोग हो जाता है और पैरो की निबलता के कारएा खड़ा होना या चलना कठिन हो जाता है। रोग बढने पर रोगी पगु हो जाता है। श्रतः खाद्यान्न में खेसारी की दाल की मिलावट नहीं होनी चाहिए।

२. **दूध दहो**—स्वस्थ गाय, भैस, भेड़ ग्रौर बकरी के दूध को नवदुग्ध (फेनुस, कोलोस्ट्रम) रहित होना चाहिए। दूध में जल मिलाने से उसका विशिष्ट गुरुत्व कम हो जाता है और मक्खन या कीम (मलाई) निकाल लेने से बढ जाता है। कुछ मक्खन निकालकर ग्रौर निश्चित मात्रा में जल मिलाने से दूध का विशिष्ट गुरुत्व शुद्ध दूध के अनुकूल किया जा सकता है। ऐसी ग्रवस्था में दुग्धमापी (लैक्टोमीटर) से कैवल विशिष्ट गुरुत्व के ग्राधार पर दूध के ग्रपद्रव्यीकरण का पता नही चल सकता। विभिन्न पशुत्रों से प्राप्त दूध के सारभूत पोषक द्रव्यो की मात्रा एक सी नही होती। इस कारएा उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) भी भिन्न होते है। दुरधस्नेह (मिल्क फैट) तथा स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की मात्राग्रो के ग्राधार पर दूध के अपिमश्ररा का पता चल जाता है। गाय के दूध में दुग्धस्नेह की मात्रा उड़ीसा में ३%, पंजाब में ४% ग्रीर भारत के अन्य प्रदेशों मे ३ ५% से कम न होनी चाहिए और स्लेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की ग्रधिक-तम मात्रा प ५% होनी चाहिए। भैस के दूध में दुःधस्नेह की मात्रा दिल्ली, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल, श्रासाम तथा बंबई में ६% तथा शेष भारत में ५% है और स्नेहातिरिक्त ठोस द्रव्य की ग्राधक-तम सीमा ६% है। भेड़ बकरी के दूध में दुग्धस्तेह की निम्नतम सीमा मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बंबई तथा केरल राज्य में ३.५% तथा शेष भारत में ३% है और स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की ग्रधिकतम सीमा ६% है। पशु की जाति अज्ञात होने की अवस्था मे दूध भैस का माना जाता है। दही में भी दुग्धेतर कोई बाहरी पदार्थ नही होना चाहिए। इसका मानक दूघ के समान ही है।

जल मिलाकर दूध बेचना वर्जित है। दूध में कोई रंजक या परिरक्षक पदार्थ नहीं मिलाया जा सकता। दूघ का खट्टा होना कुछ काल के लिये रोकने, या खट्टापन दबाने के लिये सोडा मिलाना अनुचित है। अधिक उबालने से दूध में बहुत भौतिक और रासायिनक परिवर्तन हो जाते हैं। उसका खाद्यमान (फूड वैल्यू) भी कम हो जाता है। लैक्टोज नामक दुग्ध- शकरा कैरामेल में परिग्रत हो जाती है, जिससे उसके स्वाद और रंग में अंतर हो जाता है। इस कारगा दूध या किसी शर्करायुक्त पक्वान्न में कैरामेल का पाया जाना अपद्रव्यीकरण नहीं कहा जाता। दूध में अनेक

प्रकार के कीटाणु पाए जाते हैं, जिनमें कुछ भयंकर रोगकारक होते हैं भौर इसी कारण अशुद्ध और अस्वच्छ रीति से दूध का प्रयोग अनेक रोगों का कारण है। दूध का उबालना या पास्च्युरीकरण रोगकारी कीटाणुओं का नाशक है। यद्यपि उबालने अथवा पास्च्युरीकरण से दूध में बहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ्यरक्षार्थ यह अत्यंत आवश्यक कार्य है और इसलिये यह दूध का अपद्रव्यीकरण नहीं समक्षा जाता।

- ३. मक्खन तथा घी— मक्खन या घी केवल गाय या भैस के दूघ से ही प्राप्त पदार्थ है। दुग्धेतर कोई पदार्थ मक्खन या घी में नहीं होना चाहिए। मक्खन में कम से कम ५०% दुग्धस्नेह होना आवश्यक है और जल की मात्रा १६% से अधिक नहीं होनी चाहिए। उसमें नमक तथा अनोटो नामक पीला रजक पदार्थ मिलाया जा सकता है। घी में जल की मात्रा ० ५% से अधिक नहीं होनी चाहिए और रंजक या परिरक्षक पदार्थ का मेल वर्णित है।
- ४. क्रीम (मलाई)—जो केवल दूघ से ही न बनाई गई हो और जिसमें ४०% से कम दुग्धस्नेह हो उस क्रीम का बेचना विजत है। इसमें कोई दुग्धेतर वस्तु नही मिलाई जा सकती, कितु मलाई की बर्फ़ या कुल्फी (ग्राइसक्रीम) में क्रीम के साथ दूघ, चीनी, शहद, ग्रंडा, मेवा, फल, चाकलेट तथा स्वीकृत रंजक या वासक पदार्थ नियमानुकूल मिलाए जा सकते है। क्रीम में ठोस द्रव्य की मात्रा ३६% और दुग्धस्नेह की १०% से कम नही होनी चाहिए। ग्राइसक्रीम में किसी फल या मेवे का उपयोग करने की अवस्था में दुग्धस्नेह १०% के स्थान में ५% से कम न हो। क्रीम में स्टार्च, कृत्रिम मिष्टकर ग्रथवा इस प्रकार का कोई ग्रन्य पदार्थ नहीं होना चाहिए, कितु मिश्रित ग्राइसक्रीम में स्टार्च या ग्रन्य निर्दों भरता का उपयोग किया जा सकता है। परंतु दुग्धस्नेह की मात्रा कीम के समान ही होनी चाहिए।
- स्रोया—इसमें कोई दुग्धेतर पदार्थ नहीं होना चाहिए श्रौर दुग्ध-स्नेह की मात्रा २०% से कम न रहनी चाहिए ।
- ६. वनस्पति घी-यह रूप रंग ग्रौर स्वाद में घी से मिलता जुलता स्नेह है, परंतु घी नहीं है। यह केवल शोधित और जमाया हुआ तेल है। वनस्पति घी का निर्माण उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट) निकल की सहायता से शोधित, उदासीनीकृत (न्युट्रेलाइउड) ग्रौर प्रक्षालित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरण द्वारा किया जाता है। उसे निर्गध कर कोई वासक (फ्लेवरिंग) पदार्थ मिलाया जाता है। वनस्पति घी में स्नेह-विलेय (फ़ैट सोल्युबल) ग्रौर ए तथा डी विटामिन मिलाए जा सकते है । इसमें कम से कम ५% तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है। खाद्यमूल्य की दृष्टि से वनस्पति घी के गुगा दोष का विवेचन ग्रसंगत है, परंतु वनस्पति घी का सबसे श्रधिक दुरुपयोग घी के ग्रपद्रव्यीकरण मे होता है। वनस्पति घी मे कोई उपयुक्त रंजक मिलाकर घी के अपद्रव्यीकरण को रोकना अभी तक संभव नही हुया है। वनस्पति में तिल के तेल का मिश्रण इस हेतु करना ग्रनिवार्य है कि बोदोइन द्वारा सुफाई गई फ़रफरोल परीक्षा द्वारा घी मे वनस्पति का ग्रपिमश्रगा सुगमता से जाना जा सके। साद्रित हाइड्रोक्लोरिक भ्रम्ल भीर शर्करा के संयोग से प्राप्त फ़रफ़रोल तिल के तेल मे गुलाबी रंग उत्पन्न कर देता है। शुद्ध घी में वनस्पति घी मिश्रित कर बचना वर्जित है और एक ही व्यापारी घी तथा वनस्पति घी दोनो का व्यापार नही कर सकता।
- ७. मार्गरीत—यह पदार्थ भी घी या मक्खन से मिलता जुलता है, जिसमे १०% से अधिक दुग्धस्नेह नहीं होता । इसमें वानस्पितिक अथवा जातव स्तेह ५०% से कम और जल की मात्रा १६% से अधिक न होनी चाहिए। वनस्पित घी के समान मार्गरीन में भी ५% तिल का तेल मिलाना अनिवार्य है।
- द. खाद्य तेल—खाद्य तेल के निर्माता तथा विकेता को अनुज्ञापत्र लेना आवश्यक है। कोई दो या दो से अधिक तेल मिलाकर नहीं बेचे जा सकते। सरसों के तेल का एक विशेष रूप से अपद्रव्यीकरणा होता है। भटकटैया नामक एक जंगली कँटीली काडी के बीज काली सरसों के दाने से मिलते जुलते हैं। इस काड़ी का वैज्ञानिक नाम आर्गीमनी मेक्सिकाना है और उत्तर भारत में इसे भटकटैया, सियाल काँटा, मखार, भरभंड, भरभरवा, घमोया, पीली कटाई, बंग, सत्यानासी, कुटीला आदि

कहते हैं। सरसों के साथ इसके बीज की मिलायट कर तेल पेर लिया जाता है। इस प्रकार अपिमिश्रित सरसो का तेल बेचने से व्यापारी को आधिक लाभ होता है। यह तस्कर व्यापार बहुत बढ़ गया है। इस अपिमिश्रित तेल के सेवन से वेरीबेरी से मिलती जुलती, परतु सर्वथा भिन्न, महामारी जलशोथ (एपीडेमिक ड्रॉप्सी) नामक रोग हो जाता है। अग्रामिनी मेक्सिकाना मे पाया जानेवाला सेग्यूनेरीन नामक विषैला ऐलकैलॉयड संभवत इस रोग का कारए है। यह रोग कभी कभी बहुत व्यापक हो जाता है और उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल में इसके प्रकोप यदाकदा होते रहे है। पूरी छानबीन कर आर्गीमनी मेक्सिकाना को अब विष घोषित कर दिया गया है और अफीम, संखिया, कुचला आदि की तरह कोई इसे अनिष्ठल रूप से अपने पास नही रख सकता। इस उपाय से यह विषैला अपिमश्रण बहुत कुछ नियंत्रित हो गया प्रतीत होता है।

६. वातित या फेनिल पेय (एअरेटेड वाटर)—अशुद्ध जल अथवा अशुद्ध वर्फ के योग से बना पेय शुद्ध नही माना जाता । शकेरा, साइट्रिक अम्ल तथा स्वीकृति रंजक का नियमित मात्रा में प्रयोग वैंघ है। टार्टेरिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल तथा खनिज अम्ल का प्रयोग और सीसा आदि विषैली घातुओं के लवगों का मिश्रग निषद्ध है।

भारत से मसालों का निर्यात-ज्यापार बहुत होता है। ग्रपिमिश्रित मसालों के निर्यात से इस विदेशी ज्यापार को बहुत हानि पहुँचने की ग्राशंका है। इस कारण मसालों की शुद्धता के मानक स्थिर कर दिए गए है। काफी, चाय, चीनी, शहद ग्रादि के मानक भी स्थिर हो गए है। शेष पदार्थों के मानक देश के प्रत्येक भाग से नमूनों की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य बराबर कर रही है। कुछ प्रदेशों ने ग्रिखल भारतीय मानक के ग्रभाव में ग्रपने मानक लागू कर रखें है।

सं ग्रंग मिन्स माँव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट, १६५४, प्रिवेशन भ्राँव फूड ऐडल्टरेशन रून्ट (रिपोर्ट, श्रूहिप्स); एनवाइरन्मेटल हाइजीन कमेटी रिपोर्ट, १६४६; (ये सभी स्वास्थ्य मंत्रालय के प्रकाशन है)। भ्राहार और भ्राहार विद्या, पोषरा, हाइड्रोजनीकररा, फेनिल पेय, दूध, घी तथा गेहूँ शीर्षक लेख भी देखे। [भ० श० यां]

आपर्मेश ग्राधुनिक भाषाग्रों के उदय से पहले उत्तर भारत में बोलचाल ग्रोर साहित्य रचना की सबसे जीवंत श्रौर प्रमुख भाषा (समय लगभग छठी से १२वी शताब्दी)। भाषा वैज्ञानिक दृष्टि से श्रपभ्रश भारतीय श्रार्यभाषा के मध्यकाल की ग्रतिम ग्रवस्था है जो प्राकृत श्रौर श्राधुनिक भाषाग्रो के बीच की स्थित है।

ग्रपमंश के कियों ने ग्रपनी भाषा को केवल 'भासा', 'देसी भासा' प्रथम 'गामेल्ल भासा' (ग्रामीण भाषा) कहा है, परंतु संस्कृत के व्याकरणो ग्रीर अलंकारग्रंथों में उस भाषा के लिये प्राय 'ग्रपभ्रश' तथा कही कही 'ग्रपभ्रष्ट' सज्ञा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार ग्रपभ्रश नाम सस्कृत के ग्राचार्यों का दिया हुग्रा है, जो ग्रापाततः तिरस्कारसूचक प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतंजिल ने जिस प्रकार 'ग्रपभ्रंग्न' शब्द का प्रयोग किया है उससे पता चलता है कि संस्कृत या साधु शब्द के लोकप्रचलित विविध रूप ग्रपभ्रंग्न या ग्रपशब्द कहलाते थे। इस प्रकार प्रतिमान से च्युत, स्वलित, भ्रष्ट ग्रथमा विकृत शब्दों को ग्रपभ्रंग्न सज्ञा दी गई ग्रीर ग्राग चलकर यह संज्ञा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। दंडी (सातवी शती) के कथन से इस तथ्य की पृष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट लिखा है कि शास्त्र ग्रय्शंत व्याकरण शास्त्र में संस्कृत से इतर शब्दों को ग्रपभ्रंग्न कहा जाता है; इस प्रकार पालि-प्राकृत-ग्रपभ्रंग्न सभी के शब्द 'ग्रपभ्रंग्न' संज्ञा के ग्रंतर्गत ग्रा जाते हैं, फिर भी पालि-प्राकृत को 'ग्रपभ्रंग्न' नाम नहीं दिया गया।

दंडी ने इस बात को स्पष्ट करते हुए आगे कहा है कि काव्य में आभीर आदि गोलियों को अपभंज नाम से स्गर्शा किया जाता है; इससे यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अपभ्रय नाम उसी भाषा के लिये रूढ़ हुआ जिसके शब्द सर क्तेनर थे और साथ ही जिसका व्याकरण भी मुख्यतः आभीरादि लोग बोलियों पर आधारित था। इसी अर्थ में अपभ्रंश पालि-प्राकृत आदि से विशेष भिन्न थी।

ग्रपभंग के सबंध में प्राचीन ग्रलंकार ग्रंथो में दो प्रकार के परस्पर विरोधी मत मिलते हैं। एक भ्रोर रुद्रट के काव्यालंकार (२-१२) के टीकाकार निमसाधु (१०६६ ई०) ग्रपभंश को प्राकृत कहते हैं तो दूसरी भ्रोर भामह (छठी शती), दडी (सातवी शती) ग्रादि ग्राचार्य भ्रपभ्रश का उल्लेख प्राकृत से भिन्न स्वतत्र काव्यभाषा के रूप में करते हैं। इन विरोधी मतो का समाधान करते हुए याकोबी (भिवस्सयत्त कहा की जर्मन भूमिका, ग्रग्नेजी श्रनुवाद, बड़ौंदा ग्रोरिएटल इस्टीटचूट जर्नल, जून १९४४) ने कहा है कि शब्दसमूह की दृष्टि से ग्राभ्रग प्राफृत के निकट है भ्रौर व्याकरण की दृष्टि से प्राकृत से भिन्न भाषा है।

इस प्रकार अपभ्रश के शब्दकोश का अधिकांश, यहाँ तक कि नब्बे प्रति शत, प्राकृत से गृहीत है और व्याकरिएक गठन प्राकृत रूपों से अधिक विकसित तथा ग्राधुनिक भाषात्रों के निकट है। प्राचीन व्याकरणों के भ्रपभ्रंश संबधी विचारो के कमबद्ध स्रघ्ययन से पता चलता है कि छ सौ वर्षों में ग्रपभ्रंश का कमश विकास हुया। भरत (तीसरी शती) ने इसे शाबर, श्राभीर, गुर्जर ग्रादि की भाषा बताया है। चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षराम्' में इसे विभाषा कहा है और उसी के ग्रासपास बलभी के राजा ध्रुवसेन द्वितीय ने एक ताम्रपट्ट मे भ्रपने पिता का गुरागान करते हुए उन्हें सस्कृत ग्रौर प्राकृत के साथ ही ग्रपभ्रंश प्रबंधरचना मे निपूरा बताया है। ग्रपभ्रश के काव्यसमर्थ भाषा होने की पुष्टि भामह ग्रौर दंडी जैसे म्राचार्यो द्वारा म्रागे चलकर सातवी शती भे हो गई। काव्यमीमासाकार राजशेखर (दसवी शती) ने अपभ्रश कवियो को राजसभा में संमान-पूर्ण स्थान देकर प्रपभ्रंश के राजसमान की ग्रोर सकेत किया तो टीका-कार पुरुषोत्तम (११वी शती) ने इसे शिष्टवर्ग की भाषा बतलाया। इसी समय आचार्य हेमचद्र ने अपभ्रश का विस्तृत और सोदाहरण व्या-करणा लिखकर अपभ्रश भाषा के गौरवपूर्ण पद की प्रतिष्ठा कर दी। इस प्रकार जो भाषा तीसरी गती में ग्राभीर ग्रादि जातियों की लोक बोली थी वह छठी शती से साहित्यिक भाषा बन गई और ११वी शती तक जाते जाते शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई।

श्रपभ्रंश के कमश भौगोलिक विस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन प्रथो में मिलते हैं। भरत के मगय (तीसरी शती) तक यह पश्चिमोत्तर भारत की बोली थी, परंतु राजशेखर के समय (दसवी शती) तक पजाब, राजस्थान ग्रौर गुजरात ग्रथांत् समूचे पश्चिमी भारत की भाषा हो गई। साथ ही स्वयंभू, पुष्पदंत, धनपाल, कनकामर, सरहपा, कन्हपा आदि की अपभ्रश रचनामों से प्रमाणित होता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की साहित्यिक भाषा हो गई थी।

वैयाकरणों ने प्रपन्नश के भेदों की भी चर्चा की है। पार्कडेय (१७वी शती) के अनुसार इसके नागर, उपनागर और ब्राचड तीन भेद थे और निमसाधु (११वी शती) के अनुसार उपनागर, ब्राभीर और ब्राम्य। इन नामों से किसी प्रकार के क्षेत्रीय भेद का पता नहीं चलता। विद्वानों ने ग्राभीरों को व्रात्य कहा है, इस प्रकार 'ब्राचड' का संबंध 'ब्रात्य' से माना जा सकता है। ऐसी स्थिति में ब्राभीरी श्रीर ब्राचड एक ही बोली के दो नाम हुए। कमदीश्वर (१३वी शती) ने नागर श्रपभ्रंश और शसक छंद का संबंध स्थापित किया है। शसक छंदों की रचना प्रायः पश्चिमी प्रदेशों में ही हुई है। इस प्रकार श्रपभ्रंश के सभी भेदोपभेद पश्चिमी मारत से ही संबद्ध दिखाई पडते हैं। वस्तुतः साहित्यिक श्रपभ्रंश श्रपने परिनिष्ठित रूप में पश्चिमी भारत की ही भाषा थी, परंतु श्रन्य प्रदेशों में प्रसार के साथ साथ उसमें स्वभावतः क्षेत्रीय विशेषताएँ भी जुड़ गई। प्राप्त रचनाश्रों के श्राधार पर विद्वानों ने पूर्वी श्रीर दिक्षणी दो श्रन्य क्षेत्रीय श्रपभ्रंशों के प्रचलन का श्रनुमान लगाया है।

श्रपञ्जंश भाषा का ढाँचा लगभग वही है जिसका विवरण हेमचंद्र के 'सिद्धहें मशब्दानुशासनम्' के आठवें अध्याय के चतुर्थ पाद में मिलता है। ध्वनिपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा संस्कृत शब्दों के तद्भव रूप प्राकृत में प्रचलित थे, वही प्रवृत्तियाँ श्रधिकांशतः अपभंश शब्दसमूह में भी दिखाई पड़ती है, जैसे अनादि और असयुक्त क, ग, च, ज, त, द, प, य, और व का लोप तथा इनके स्थान पर उद्दृत्त स्वर अ अथवा य श्रुति का प्रयोग। इसी प्रकार प्राकृत की तरह ('वत', 'क्व', 'द्व' आदि संयुक्त

व्यजनो के स्थान पर प्रपभंश में भी 'क्त', 'क्क', 'ह' प्रादि द्वितव्यंजन होते थे। परंत् ग्रपभ्रंश में कमशः समीपवर्ती उद्दृत स्वरो को मिलाकर एक स्वर करने ग्रीर द्वित्तव्यंजन को सरल करके एक व्यंजन सुरक्षित रखने की प्रवृत्ति बढती गई। इसी प्रकार अपभ्रंश में प्राकृत से कुछ ग्रौर विशिष्ट ध्वनिपरिपर्तन हुए । अपभ्रश कारकरचना मे विभित्तवाँ प्राकृत की ग्रपेक्षा ग्रधिक घिसी हुई मिलती है, जैसे तृतीया एकवचन में 'एएा' की जगह 'एं' ग्रीर षष्ठी एकवचन में 'स्स' के स्थान पर 'ह'। इसके म्रतिरिक्त प्रपभ्रश निर्विभिक्तक संज्ञा रूपों से भी कारकरवना की गई। सहूँ, केहि, तेहि, देसि, तराेरा, केरग्र, मिक्स प्रादि परसर्ग भी प्रयुक्त हुए। कुदतज कियाग्रो के प्रयोग की प्रवृत्ति बढी ग्रीर संयुक्त किया त्रों के निर्माण का आरभ हुआ। संक्षेप में "प्रपन्नश ने नए सुबतो ग्रौर तिडतो की सुष्टि की"। ग्रंपभ्रंश साहित्य कीप्राप्त रचनाग्रों का श्रिधिकांश जैन काव्य है अर्थात् रचनाकार जैन थे और प्रबंध तथा मुक्तक सभी काव्यों की वस्तु जैन दर्शन तथा पुराणों से प्रेरित है। सबसे प्राचीन ग्रौर श्रेष्ठ किव स्वयंभू (नवी शती) है जिन्होने राम की कथा को लेकर 'पडमचरिड' तथा 'महाभारत' की रचना की है। दूसरे महाकवि पूष्पदत (दसवी शती) है जिन्होने जैन परपरा के त्रिष्ठि शलाकापुरुषो का चरित 'महापुराए।' नामक विशाल काव्य मे चित्रित किया है। इसमें राम श्रीर कृष्ण की भी कथा समिलित है। इसके भ्रतिरिक्त पृष्पदंत ने 'गायकुमारचरिउ' भीर 'जसहरचरिउ' जैसे छोटे छोटे दो चरितकाव्यो की भी रचना की है। तीसरे लोकप्रिय कवि धन-पाल (दसवी शती) है जिनकी 'भविस्सयत्तकहा' श्रुतपचमी के ग्रवसर पर कही जानेवाली लोकप्रचलित प्राचीन कथा है। कनकामर मनि (११वी शती) का 'करकंडुचरिउ' भी उल्लेखनीय चरितकाव्य है।

अपभ्रश का अपना दुलारा छद दोहा है। जिस प्रकार प्राकृत को 'गाथा' के कारण 'गाहावय' कहा जाता है, उसी प्रकार अपभ्रश को 'दोहावय'। फुटकल दोहों में अनेक लिलत अपभ्रश रचनाएँ हुई है, जो इंदु (आठवी शती) का 'परमात्मंप्रकाश' और 'योगसार', रामसिह (दसवी शती) का 'पाहुड दोहा,' देवसेन (दसवी शती) का 'सावयधम्म दोहा' आदि जैन मुनियों की ज्ञानोपदेशपरक रचनाएँ अधिकाशत. दोहा में हैं। प्रवधिनतामिण तथा हेमचद्ररिचत व्याकरण के अपभ्रंश दोहों से पता चलता है कि श्रृंगार और शौर्य के ऐहिक मुक्तक भी काफी संख्या में लिखे गए हैं। कुछ रासक काव्य भी लिखे गए हैं जिनमें कुछ तो 'उपदेश-रसायन रास' की तरह नितात धार्मिक हैं, परंतु आद्दमाण (१३वी शती) के संदेशरासक की तरह श्रुगार के सरस रोमांस काव्य भी लिखे गए हैं।

जैनों के अतिरिक्त बौद्ध सिद्धों ने भी अपभ्रश में रचना की है जिनमें सरहपा, कन्हपा आदि के दोहाकोश महत्वपूर्ण है। अपभ्रश गद्य के भी नमूने मिलते है। गद्य के टुकड़े उद्योतन सूरि (सातवी शती) की 'कुवलय-माला कहा' में यत्रतत्र बिखरे हुए है।

नवीन खोजों से जो सामग्री सामने ग्रा रही है, उससे पता चलता है कि ग्राप्त्रंश का साहित्य ग्रत्यंत समृद्ध है। डेढ सी के ग्रासपास ग्रपभ्रंश ग्रंथ प्राप्त हो चुके है जिनमें से लगभग पचास प्रकाशित है।

स ॰ प्रं॰ — नामवर सिह: हिदी के विकास मे अपभ्रश का योग (१९४४); हरिवंश को छड़: अपभ्रंश साहित्य (१९५६)। [ना॰ सि॰]

भारतवर्ष की पश्चिम दिशा का देशविशेष । 'ग्रपरात' (ग्रपरम्ग्रंत) का ग्रर्थ है पश्चिम का ग्रंत । ग्राजकल यह बंबई प्रांत का 'कोंकरा' प्रदेश माना जाता है । तालेमी नामक भूगोलवेत्ता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'ग्रिरिग्राके' या 'ग्रबरातिके' के नाम से पुकारता है, चार भागों में विभक्त बतलाया है । समुद्रतट से लगा हुग्रा उत्तरी भाग थारा। ग्रीर कोलाबा जिलों से मिलता है तथा दक्षिरा भाग रत्नागिरि ग्रीर उत्तरी कनारा जिलों से । इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दोभाग है । उत्तरी भाग में गोदावरी नदी बहती है ग्रीर दिक्षरा मार्कडेय प्रारा के श्रनुसार यह समस्त प्रदेश 'ग्रपरात' के ग्रंतगंत है । बृहत्संहिता (१४।२०) ने इस प्रदेश के निवासियों का 'ग्रपरांतक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश रुद्रदामन् के जूनागढ़ शिलालेखों में भी

है। रघुवंश (४।५३) से भी स्पष्ट है कि श्रपरात सह्य पर्वत तथा पिक्स सागर के बीच का वह सँकरा भूभाग है जिसे परशुराम ने पुराणानुसार समृद्र को दूर हटाकर श्रपने निवास के लिये प्रस्तुत किया था। [ब० उ०]

अपरा उपनिषद् की दृष्टि गे अपरा विद्या निम्न श्रेगी का ज्ञान मानी जाती है। मुडक उपनिषद् (१।१।४) के अनुसार विद्या दो प्रकार की होती है—(१) परा विद्या (श्रेष्ठ ज्ञान) जिसके द्वारा अविनासी वह्मतत्व का ज्ञान प्राप्त होता है (क्षा परा, यश तः क्षरमधिगग्यते), (२) अपरा किया के अतर्गत वेद तथा वेदागों के ज्ञान की गराना की जाती है। उपनिपद् का ग्राग्रह परा विद्या के उपार्जन पर ही है। ऋग्वेद स्नादि चारो वेदो तथा शिक्षा, व्याकरण ग्रादि छहो ग्रंगो के ग्रनुशीलन का फल क्या है ? केवल बाहरी, नश्वर, विनाशी वस्तुग्रो का ज्ञान, जो ग्रात्मतत्व की जानकारी में किसी तरह सहायक नहीं होता। छादोग्य उपनिषद् (७।१।२-३) मे नारद-सनत्कुमार-संवाद मे भी इसी पार्थक्य का विश्लषरा प्रस्तुत किया गया है। नारद ग्रध्यात्मशास्त्र के जिज्ञास शिष्य है। सनत्कुमार तत्वशास्त्र के महान् भ्राचार्य है जिनके पास नारद तत्वज्ञान सीखर्ने जाते है । मंत्रविद् नारेद सकल शास्त्रो के पंडित है, परतु ग्रात्मविद् न होने से वे शोकग्रस्त है। "मन्त्रविदेवास्मि नात्मवित् ... तरित शोक-मात्मवित्।" ग्रतः उपनिषदो का स्पष्ट मंतव्य है कि ग्रपरा विद्या को छोड़कर परा विद्या का ग्रम्यास करना चाहिए जिससे इसी जन्म मे, इसी गरीर से ब्रात्मा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३)। युनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का भेद—दोक्सा तथा एपिस्टेमी—मानते थे जिनमे से प्रथम साधारण विचार का तथा द्वितीय सत्य का संकेतक माना जाता था।

बि॰ उ०]

अपराजितवर्मन् इस पल्लव राजा ने पल्लवों की विचलित कुल-लक्ष्मी को कुछ काल तक श्रचल रखा। वह ८७६ ई० के लगभग गदी पर बैठा श्रौर ८६५ ई० के लगभग उसकी मृत्यु हुई। उसने पांड्यराज वरगुगा द्वितीय को परास्त किया, परंतु चोडो की सर्वग्रासी शक्ति ने पल्लवों को जीतकर तोडमडलम् पर श्रिषकार कर लिया श्रौर पल्लवों के स्वतंत्र शासन का श्रंत हो गया। श्रपराजितवर्मन् प्रतिम पल्लव राजा था।

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रौद्र रूप का द्योतक है। इसी रूप से उन्होने अनेक असुरो का संहार किया था। 'देवीपुराएा' तथा 'चडीपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्गान मिलता है और तंत्र साहित्य में अपराजिता की पूजा का विधान है। इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विकन्मोर्वशीय' में उल्लेख किया है।

ज्याराध्य जिस समय मानव समाज की रचना हुई ग्रर्थात् मनुष्य ने अपना सामाजिक संगठन प्रारभ किया, उसी समय से उसने अपने संगठन की रक्षा के लिये नितक, सामाजिक श्रादेश बनाए। उन ग्रादेश का पालन मनुष्य का 'धर्म' बतलाया गया। कितु, जिस समय से मानव समाज बना है, उसी समय से उसके ग्रादेशों के विरुद्ध काम करनेवाले भी पैदा हो गए है, ग्रीर जब तक मनुष्य प्रवृत्ति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति बराबर होते रहेगे।

युगो से अपराध की व्याख्या करने का प्रयास हो रहा है। डा० पी० के० सेन ने अपराध की सत्ता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है। अतएव इसकी व्याख्या किठन है। पूर्वी तथा पिक्चमी देशो के प्रारंभिक विधानों के नैतिक, धार्मिक तथा सामाजिक नियमों को तोड़ना समान रूप से अपराध था। सारजेट स्टीफन ने लिखा है कि समुदाय का बहुमत जिसे सही बात समभे, उसके विपरीत काम करना अपराध है। ब्लैकस्टन कहते हैं कि समूचे समुदाय के प्रति जो व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार है उनकी अवज्ञा अपराध है। किसी दूसरे के अधिकार पर आधात पहुँचाना या समाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोनों ही अपराध है। रोम में अपराध का निर्णय नगर की समूची जनता करती थी। तभी से अपराध को 'सार्वजिनक' मूल कहा जाने लगा है। आज के कानून में अपराध 'सार्वजिनक हानि' की वस्तु समभा जाता है।

दो सौ वर्ष पूर्व तक संसार के सभी देशों की यह निश्चित नीति थी कि जिसने समाज के आदेशों की अवज्ञा की है, उससे बदला लेना चाहिए। इसीलिये अपराधी को घोर यातना दी जाती थी। जेलों में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होता था। यह भावना अब बदल गई है। आज समाज की निश्चित धारणा है कि अपराध शारीरिक तथा मानसिक दोनो प्रकार का रोग है, इसलिये अपराधी की चिकित्सा करनी चाहिए। उसे समाज में वापस करने समय शिष्ट, सम्य, नैतिक नागरिक बनाकर वापस करना है। अतएव कारागार यातना के लिये नही, सुधार के लिये हैं। वे बंदीगृह नही, सुधारगृह है।

यह तो स्पष्ट हो गया कि अपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक आदेशों की प्रवज्ञा का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित ग्रर्थ नही बतलाया जा सकता । फायड वर्ग के विद्वान् प्रत्येक भ्रपराध को कामवासना का परिस्पाम बतलाते है तथा हीली ऐसे शास्त्री उसे सामाजिक वातावरण का परिणाम कहते है, कितु ये दोनों मत मान्य नही है। श्रब कोई लाब्रोजो की यह बात भी नहीं मानता कि अपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेष बनावट होती है। कुछ विद्वान् इसे पारिवारिक देन कहते थे, कितु यह विचार भी अब अग्राह्य है। एक देश में एक ही प्रकार का धर्म नही है। हर एक देश में एक ही प्रकार का सामाजिक संगठन भी नही है, रहन सहन में भेद है, ग्राचार विचार में मेंद है, ग्रतएव एक प्रकार का ग्रादेश भी नही है। ऐसी स्थिति में एक देश का अपराध दूसरे देश में सर्वथा उचित आचार बन सकता है। कहीं पर स्त्री को तलाक देना वैध बात है, कही पर सर्वथा वर्जित है। कही पर संयक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानूनी नियम नही है। सन् १६४६-४७ में इंग्लैंड मे चोरबाजारी करनेवाले को कडा दड मिलता था, फांस में उसे एक 'साधा-रए।' बात समभा जाता था। कई देश धार्मिक रूप से किया गया विवाह ही वध मानते ह । पूर्वी यूरोप तथा अन्य अनेक साम्यवादी देशों में धार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नही होता ।

इसीलिये प्राचीन भारतीय शास्त्रकारों ने जिन बातों को जीवन की मौलिक नैतिकता मान लिया था उन्हों की अवज्ञा को भारतीय दृष्टिकोएा से अपराध कहना उचित होगा। संयुक्त राष्ट्रसघ ने भी अपराध की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसने भी केवल 'असामाजिक' अथवा 'समाजिवरोधी' कार्यों को अपराध स्वीकार किया है। पर इससे विश्व-व्यापी नितक तथा अपराध संबंधी विधान नहीं बन सकता। ब्लेक ने तो यहाँ तक लिखा है कि "न्याय के पत्थरों से कारागार की दीवारे बनी, धर्म के पत्थरों से वेश्यालय बने।" कटनर इसके आगे बढ़ गए। उनके अनुसार "बहुत अधिक धार्मिक भिक्त दबी हुई कामुक वासना का परिणाम हो सकती है।" इसलिये मोटे तौर पर सच बोलना, चोरी न करना, दूसरे के धन या जीवन का अपहरण न करना, पिता,माता तथा गुरुजनों का आदर, कामवासना पर नियंत्रण, यही मौलिक नैतिकता है जिसका हर समाज में पालन होता है और जिसके विपरीत काम करना अपराध है।

इटली के डा० लांब्रोजो पहले शास्त्री थे जिन्होंने ग्रपराध के बजाय 'ग्रपराधी' को पहचानने का प्रयत्न किया । फ़ेरी समाजविज्ञान द्वारा अपराध और अपराधी को पहचानना चाहते थे। फ़ेरी कहते थे कि कोई भी प्रपराध हो, चाहे कोई भी करें, किसी भी परिस्थिति में करें, उसका ग्रीर कोई कारगा नही, केवल यही कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत स्वतंत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्वाभाविक कारणों का परिखाम है। गैरोफ़ालो अपराध को मनोविज्ञान का विषय मानते थे ; उनके अनुसार चार प्रकार के अपराधी होते है-हत्यारे, उग्र अपराधी, संपत्ति के विरुद्ध अपराधी, तथा कामुक वासना के अपराधी। गैरोफ़ालो के मत से प्रारादंड, ग्राजन्म कारागार या देशनिकाला यही तीन सजाएँ होनी चाहिएँ। फॉन हामेल ने पहली बार अपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फांस के पंडित ताम्दें ने नैतिक जिमेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की । उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अंतरचेतना का समुच्चय मात्र है। उसके कार्यों से जिसे दुःख पहुँचे यानी जिसके प्रति अपराध किया जाय उसको भी समान रूप से सामाजिक एकता के प्रति सचेत करना चाहिए।

फांस की राज्यकांति ने 'मानव के प्रधिकार' की घोषणा की । प्रपराधी भी मनुष्य है। उसका भी कुछ नैसींगक प्रधिकार है। इसिलये अपराधी भी अपराध की व्याख्या चाहते हैं। इसकी सबसे स्पष्ट व्याख्या सन् १६३४ के फासीसी दंडिवधान ने की। अपराध वहीं है जिसे कानूनन मना किया गया हो। भारतवर्ष में अर्णहत्या अपराध है। अल्बानिया में ३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है। प्रत्युव जिस चीज को तत्कालीन वातावरण में मना कर दिया गया है, उसी का नाम अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम करना ही अपराध नहीं रह गया है। डा० गुतनर ने जो बात उठाई थी वहीं आज हर एक न्यायालय के लिये महान् विषय बन गई है। उन्होंने कहा था कि जिस आदेश की अवज्ञा जान बूभकर की गई हो, वहीं अपराध है। यदि छत पर पतंग उडाते समय किसी लडके के पैर से एक पत्थर नीचे सडक पर आ जाय और किसी दूसरे के सिर पर गिरकर प्राण् ले ले तो वह लड़का हत्या का अपराधी नहीं है। अत्वा को मिला देने से ही वास्तविक न्याय हो सकता है।

कित समाजशास्त्र के पडितों के सामने यह समस्या भी थी ग्रौर है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। श्रफलातून का मत था कि हानि पहुँचाने वाले की हानि करना अनुचित है। प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिजविक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नही चाहता कि भूल करनेवाले यानी अपराध करनेवाले को पीड़ा पहुँचाई जाय। लार्ड हाल्डेन ने भी अपराध का विचार न कर अपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके वाता-वररा पर विचार करने की सलाह दी है। ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ तथा कई बार प्रधान मंत्री बननेवाले विस्टन चर्चिल का कथन है कि "ग्रप-राध तथा ग्रपराधी के प्रति जनता की कैसी भावना तथा दृष्टि है, उसीसे उस देश की सभ्यता का वास्तविक अनुमान लग सकता है । बृटिश कानून उसी काम को ग्रपराध समभती है जो दुर्भाव से, स्वेच्छ्या, धूर्ततापूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो।" बहुत से अपराध ऐसे होते है जो अपराध होने के कारण ही अपराध नही समफे जाते। जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज है अत यदि विवाह हो भी गया तो वह विवाह नही समभा जायगा, जैसे १६ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना इत्यादि।

म्राज म्रपराध के बारे में धारएगएँ बदल गई है। प्रोफेसर विनफ़ोल्ड का मत याज अकाट्य है कि हरएक अपराध मनुष्य के उस आचरण का परिएाम है जिसे कानून रोकना चाहता है। इसलिए अपराध केवल एक भौतिक घटना है । वकीलो को केवल इतना ही साबित करना है कि अपराधी ने ऐसा काम किया जिसे करने की कानून द्वारा मनाही थी। पर, ऐसा काम कोई करता ही क्यों है ? विलियम टकर इसे मन का रोग मानते है। फॉन्क रौस इसे उस वातावरएा का परिएाम कहते है जिसमें मनुष्य अपने बचपन से पलता है। प्रो० श्नीदर का कथन है कि मन, शरीर, विद्या किसी मामले में श्रपराधी गैर-श्रपराधी से पीछे नही है । उसमे कमी इतनी ही है कि वह घटनाग्रों तथा परिस्थितियों से विवश हो गया । फिर यह भी सिद्ध किया गया कि बहुत से लोगों का मन रोगी होता है। उन्हें एकदम पागल भी नहीं कह सकते, फिर भी वे मानसिक रोग से पीड़ित है। वे भी श्रपराधी नहीं कहे जा सकते । बचपन में कुसगति में पड़ा हुग्रा बालक या बालिका, पारिवारिक उपेक्षा ग्रथवा कलह का शिकार बच्चा यदि ग्रपराध की शिक्षा प्राप्त कर ले तो इसका दोषी समाज स्वयं है। यह मत ग्रब मान्य नहीं है कि गरीबी ग्रथवा ग्रभाव के कारण ग्रपराध होता है।

नवीन श्रौद्योगिक सम्यता में अपराध का रूप तथा प्रकार भी बदल गया है। नए किस्म के अपराध होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी कठिन है। इसलिये अपराध की पहचान श्रव इस समय यही है कि कानून ने जिस काम को मना किया है, वह अपराध है। जिसने मना किया हुआ काम किया है, वह अपराधी है। कितु, अपराधी परिस्थिति का दास हो सकता है, विवश हो सकता है, इसलिये उसे पहचानने का प्रयत्न करना होगा। आज का अपराध शास्त्र इसमें विश्वास नहीं करता कि कोई पेट से सीख कर अपराधी बना है या कोई जान-बूफ कर उसे अपना जीवन बना रहा है। हर एक अपराध का तथा हर एक अपराधी का अध्ययन होना चाहिए। इसीलिये आज प्रत्येक अपराध तथा प्रत्येक अपराधी व्यक्तिगत अध्ययन. व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय बन गया है।

प० व०]

१३७

अपरिणत प्रसव जब गर्भ २८ से ४० सप्ताह के बीच बाहर आ जाता है तब उसे अपरिरात प्रसव (प्रिमैच्योर लेबर) कहते हैं। श्रट्ठाईस सप्ताह श्रीर उससे प्रधिक समय तक गर्भाशय में स्थित भूगा में जीवित रहने की क्षमता मानी जाती है। अमरीकन ऐकैडेमी भाव पीड़ियेदिक्स ने सन् १६३५ में यह नियम बनाया था कि साढ़े पाँच पाउंड या उससे कम भार का नवजात शिशु अपरिरात शिशु माना जाय,चाहे गर्भकाल कितने ही समय का क्यो न हो। दि लीग स्रॉव नेशंस की इंटरनैशनल मेडिकल कमिटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। इस प्रकार के प्रसव लगभग दस प्रति शत होते है।

अपरिशात प्रसव के कारश-(१) वे रोग जो गर्भावस्था में माता के स्वास्थ्य के लिये ब्रापत्तिजनक है, जैसे जीर्एा वृक्क-कोप (क्रॉनिक नेफ़ा-इटिस), गुर्दे की बीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लड प्रेशर), मधुमेह (डायाबिटीज) ग्रीर उपदंश (सिफलिस); (२) गर्भावस्था के कुछ विशेष रोग, जैसे गर्भावस्थीय विषाक्तता (टॉक्सीमिया ग्रॉव प्रेगनैन्सी), प्रसवपूर्व रुधिरस्राव; (३) संक्रामक रोग, जैसे गोरिएकार्ति (पाइलाइ-टीज), इफ्लुएजा, न्यूमोनिया, उंडुकार्ति (ऐपेंडिसाइटिस), पित्ताशयाति (कोलिसिस्टाइटिस), माता की विकृत मनोस्थिति, शरीर मे रक्त की अत्यधिक कमी, इत्यादि; (४) गर्भाशय में कई भ्रूएों का होना और जलात्यय (हाइड्रेम्नियास); (५) लगभग ५० प्रति शत अपरिरात प्रसवों में कोई विशेष कारण विदित नही होता।

प्रबंध-पूर्वोक्त कारगों के अनुसार प्रसववेदना प्रारंभ होते ही उपयुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, श्रीर निम्नलिखित बातो को ध्यान में रखना चाहिए:

(१) गर्भकाल में समय समय पर डाक्टरी परीक्षा करानी चाहिए श्रौर कोई रोग होने पर उसका उचित उपचार होना चाहिए; (२) रक्त-स्नाव होने पर उपयुक्त उपचार से अपरिरात प्रसव रोका जा सकता है; (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ अपरिरात शिशु के पालन का उचित प्रबध हो; (४) प्रसवकाल मे उचित चिकित्सा न मिलने से बहुत से बालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते है। इसलिये प्रसवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन ग्रावश्यक है, जैसे गर्भाशय की िमल्ली को अधिक से अधिक काल तक फूटने से बचाना, िमल्ली फूटने पर नाल को गर्भाशय के बाहर निकलने से रोकना; ऐसी स्रोषधियो का प्रयोग न करना जो बालक के लिये हानिप्रद हों, जैसे म्रफीम या बारबिट्युरेट्स; (५) प्रसव काल में माता को विटामिन 'के' १० मिलीग्राम चार चार घंटे पर देते रहना और बालक को जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूई द्वारा पेशी में लगाना; (६) प्रसव के समय बालक का सिर बाहर निकालने के लिये किसी प्रकार के ग्रस्त्र का उपयोग न करना, (७) बच्चे के तिर की रक्षा के हेतु संधानिका छेदन (एपीजियोटोमी) करना। कुछ रोगो मे, जहाँ माता की रक्षा के लिये गर्भ का श्रंत करना श्रावश्यक समभा जाता है, अपरिरात प्रसव करवाना भ्रावश्यक होता है।

ग्रपरिगात-प्रसव-वेदना उत्पन्न करने की विधियाँ दो प्रकार की है: (१) श्रोषधियो का प्रयोग; (२) गर्भाशय की भिल्ली को फोड़ना या गर्भाशय की ग्रीवा को लेमिनेरिया टेन्टस द्वारा फैलाना; (३) संध्या समय दो ग्राउंस ग्रडी का तेल (कैस्टर ग्रॉयल) पिलाकर तीन घटे बाद इनीमा लगाना; (४) यदि प्रात काल तक पीड़ा आरंभ न हो तो पिटिट्यूअरी के दो दो यूनिट की सूई पेशी में आधे आधे घटे पर ६ बार लगाना।

कुनैन (क्विनीन) ग्रादि का प्रयोग ग्रब नही किया जाता।

कि० गु०

अपलेशियन पर्वत उत्तरी अमरीका की एक पर्वतश्रेगी है जिसका कुछ भाग कैनाडा में और अधिकांश संयुक्त राज्य में है। यह उत्तर में न्यूफाउंडलैंड से गैस्पे प्रायद्वीप भ्रौर न्यू ब्रंजविक होकर दक्षिए।-पश्चिम की ग्रोर मध्य ग्रलाबामा तक १,५००

मील की लंबाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चौड़ाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिए। में १५० मील तक है। इसकी समुद्रतल से श्रीसत ऊँचाई साधारण है ग्रीर इसका उच्चतम शिखर ब्लैक पर्वत पर स्थित माउट माइकेल (६,७११ फुट) है। अपलेशियन के शिखर साधाररणतः गुबदाकार है, जिनमे रॉकी पर्वत या पश्चिमी संयुक्त राज्य के अन्य नवीन पर्वतो की भॉति नोकीलेपन का अभाव है।

इस प्रगाली का भूवैज्ञानिक इतिहास भ्रत्यत जटिल है। इसके मौलिक उत्थान (ग्रपलिफ्ट) ग्रौर भंजन (फ़ोल्डिंग) की क्रिया पुराकल्प (पैलिग्रो-जोइक) में, विशेषकर गिरियुग (परिमयन युग) मे, आरंभ हुई। भंजन-किया तीव्रतापूर्वक पश्चिम से पूर्व की श्रोर बढ़ती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भंजन तथा विभंजन (फॉल्टिंग) द्वारा ग्रिधिक प्रभावित हुए हैं।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माण-काल के पश्चात अपलेशियन प्रदेश कमशः भ्रपक्षरए। भौर उत्थान-कालों से प्रभावित होता रहा है। निकट पूर्वकाल में, संभवतः तृतीयक कल्प (टिशियरी एरा) के अत मे, इस प्रदेश ने एक निम्नस्तरीय प्राचीन ग्रपक्षरित मैदान (लो ग्रोल्ड-एज एरोज्हनल प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् पुनरुत्थान के कारण समुद्रतल से ऊँचाई में वृद्धि हुई ग्रौर फलस्वरूप नदियों में महत्वपूर्ण ऊर्घ्वाधर अप-क्षरण हुआ। धरातलीय शिलाओं की कठोरता सर्वत्र समान न होने के कारण यह अपक्षरण असमान गति से होता रहा और परिणामस्वरूप वर्तमान काल में दृष्टिगोचर विविध भूदृश्यो की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय दृष्टि से अपलेशियन श्रेगी तीन समांतर भागों मे विभक्त हो जाती है जो कमानुसार पश्चिम से पूर्व की ग्रोर इस प्रकार है:

(१) म्रलघनी-कंबरलैंड क्षेत्र म्रथवा म्रपलेशियन पठार, जो मुख्यत. क्षेतिज जलज शिलायो द्वारा निर्मित एक बहु-शाखा-युक्त ग्रपक्षरित पहाड़ी प्रदेश है। इसका उत्तरी भाग हिमनदियो द्वारा प्रभावित हुआ है। (२) मध्यस्य 'रीढ़ तथा घाटी खड' (रिज एड वैली सेक्शन), जहाँ शृंखलाम्रों ग्रौर घाटियो का समांतर कम ग्रत्यधिक भंजित शिलाग्रों पर स्थित है। यहाँ घाटियों में सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण 'महान घाटी' (ग्रेट वैली) है जो न्यूयार्क से अलाबामा तक फैली है। (३) ब्लू रिज क्षेत्र जो आग्नेय और परिवर्तित-मिश्रित मिएाभीय शिलाभ्रो की अपक्षरित पहाड़ियो भ्रौर नीचे पर्वतो का कम है। इसके अंतर्गत पीडमॉग्ट पठार भी आता है।

श्रपलेशियन प्रगाली के पूर्व मे श्रटलांटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। श्रपलेशियन से पूर्व की स्रोर प्रवाहित नदियाँ पीडमॉएट पठार से प्रपातो के रूप में इस मैदान में उतरती है। इन प्रपातों को मिलानेवाली कल्पित रेखा को प्रपातरेखा कहते हैं। जलशक्ति की विशेष सुविधा के कारए। प्रपातरेखा के नगर महत्वपूर्ण भौद्योगिक केंद्र हैं, जैसे फिलाडलफिया, बाल्टीमोर, इत्यादि।

भ्वजान-ग्रपलेशियन प्रदेश की शिलाएँ दो प्राकृतिक भागो में विभक्त हो जाती है (क) प्राचीन (केब्रियन-पूर्व) मिएाभीय शिलाएँ; जैसे, संगमरमर, शिस्ट, नाइस, ग्रैनाइट, इत्यादि ग्रौर (ख) पुराकल्पीय अवसादों (पैलियोजोइक सेडिमेट्स) का एक विशाल कम जिसके अंतर्गत कैब्रियन से लेकर गिरियुग (पर्मियन युग) तक की शिलाएँ स्राती है, जैसे बालुकारम (सैंडस्टोन), रोल, चूने का पत्थर श्रौर कोयला। ये शिलाएँ कैब्रियनपूर्व शिलाम्रो के समान प्रियक परिवर्तित नहीं है। परंतु स्थानीय परिवर्तनो के कारण शेल स्लेट मे, श्रौर बिट्यूमिनस कोयला ऐथासाइट में (जैसे उत्तरी पेनसिलवेनियाँ में), या ग्रैफाइट में (जैसे रोड द्वीप में), परिवर्तित हो गया है। अपलेशियन के मुख्य खनिज कोयला और लोहा हैं। रा० ना० मा०

अपस्फीत शिरा शरीर के विविध अंगों से हृदयतक रुधिरले जाने-वाली वाहिनियों के फूल जाने और टेढ़ी मेढ़ी हो जाने को अपस्फीत शिरा (वैरिकोज वेन्स) कहते है। इस रोग का कारण यह है: शिराएँ अतकों से रक्त को हृदय की श्रोर ले जाती हैं। शिराश्रों को गुरुत्वाकर्षण के विपरीत रक्त को टाँगों से हृदय में ले जाना पड़ता है। ऊपर की ओर के इस प्रवाह की सहायता करने के लिये शिराओं के भीतर कितनी ही कपाटिकाएँ बनी हुई है। ये कपाटिकाएँ रक्त को केवल ऊपर की ही ग्रोर जाने देती है। जब कपाटिकाएँ दुर्बल हो जाती हैं, या कहीं कहीं

१३८

N 45MIC

नहीं होती, तो रक्त भली भाँति ऊपर को चढ़ नहीं पाता ग्रौर कभी कभी नीचे की ग्रोर बहने लगता है। ऐसी दशा में शिराएँ फूल जाती हैं ग्रौर लंबाई बढ़ जाने से टेढ़ी मेढ़ी भी हो जाती है। ये ही ग्रपस्फीत शिराएँ कहलाती है।

अपस्फीत शिरा उन व्यक्तियों में पाई जाती है जिनकों बहुत समय तक खंडे होकर काम करना या चलना पड़ता है। बहुत बार एक ही परिवार के कई व्यक्तियों में यह दशा पाई जाती है। अपस्फीत शिरा में रोगी के चर्म के नीचे नीले रंग की फूली हुई वाहिनियों के गुच्छे दिखाई पड़ते हैं। रोगी के लेट जाने पर वे मिट जाते हैं और उसके खड़े होने पर वे फिर उमड आते हैं। उनके कारण रोगी के पैरों में भारीपन और थकावट प्रतीत होती है। कभी कभी खुजली भी होती है और चर्म पर ब्रण या पामा (एकज़ेमा) उत्पन्न हो जाता है।

ऐसी शिराभ्रों को कम करने के लिये रबड़ की लचीली पट्टियाँ पावों की श्रोर से स्नारभ करके ऊपर की श्रोर को जंघे तक बाँघी जाती है। दशा उग्र न होने पर शिराभ्रों के भीतर इजेक्शन देने से लाभ होता है। जब शिराएँ अधिक विस्तृत हो जाती है तो शल्यकर्म द्वारा उनको निकालना श्रावश्यक होता है। बहुत बार इजेक्शन चिकित्सा श्रीर शल्यकर्म दोनो करने पड़ते है।

जिन मुख्य शिराभ्रो से श्रपस्फीत शिराभ्रो में रक्त जाता है उनका शल्यकर्म द्वारा बधन कर दिया जाता है। बहुत बार शिराभ्रों के श्राकात भाग को निकाल देना पडता है। यदि गहरी शिराभ्रो में घनास्रता (श्रौंबोसिस) होती है तो इंजेक्शन चिकित्सा या शल्यकर्म नही किया जाता। [प्री०दा०]

अपस्मार को साधारण लोग मृगी या मिरगी कहते हैं और अग्रेजी में इसे एपिलेप्सी कहते हैं। अपस्मार की कई परिभाषाएं दी गई हैं। एक परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने की स्थायी प्रवृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार यह मस्तिष्क के लय का अभाव अर्थात् असंतुलन (डिसरियमिया) है। एक प्रकार से यह रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं की वैद्युत् कियाशीलता में क्षाणभगुर आँधी है। मस्तिष्क में किसी प्रकार के क्षत से, अथवा उसके किसी प्रकार विषाक्त हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मस्तिष्क के किसी एक स्थान में क्षत होता है, उदाहरणत. अर्बुद(ट्यूमर) अथवा अराचिह्न (स्कार) तो मस्तिष्क के इस भाग से संबद्ध अंग से ही गति (मरोड़ और क्षेप) का आरम होता है, या केवल उसी अंग में गति होती है और रोगी चेतना नहीं खोता। ऐसे अपस्मार को जैकसनीय अपस्मार कहते हैं। इस प्रकार के कुछ रोगी शल्यकर्म से अच्छे हो जाते हैं।

श्रपस्मार व्यापक शब्द है और साधारणतः रोग की उन जातियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनके किसी विशेष कारण का पता नहीं चलता। दौरे हलके हो सकते हैं; तब रोग को लघु श्रपस्मार (पेटि माल) कहते हैं। इस रोग में अचेतनता क्षिणक होती है, परंतु बार बार हो सकती है। दौरे गहरे भी हो सकते हैं। तब रोग को महा श्रपस्मार (ग्रैंड माल) कहते हैं। इसमें सारे शरीर में श्राक्षेप (छटपटाहट श्रोर मरोड़) उत्पन्न होता है, बहुधा दांतों से जीम कट जाती है शौर मूत्र निकल पड़ता है। ये दौरे दो से पाँच मिनट तक रहते हैं शौर उसके बाद नीद श्रा जाती है या चेतना मंद हो जाती है। कुछ रोगियों में स्मरण शक्ति श्रौर बुद्धि का धीरे धीरे नाश हो जाता है।

अपस्मार लगभग ०.५ प्रति शत व्यक्तियो मे पाया जाता है। अपस्मार के दो प्रधान कारण है: (१) जननिक, अर्थात् पुश्तैनी; (२) अवाप्त अर्थात् अन्य कारणो से प्राप्त ।

श्राजकल मस्तिष्क की सूक्ष्म तरंगों को वैद्युत् रीतियों से श्रांकित करके उनकी परीक्षा की जा सकती है जिससे निदान में बड़ी सहायता मिलती है। उपचार के लिये श्रोषिथों के श्रतिरिक्त शल्यकर्म भी बहुत महत्त्वपूर्ण है।

सं॰ पं॰ — जे॰ एच॰ जैकसन : सिलेक्टेड राइटिंग्स, खंड १ (ऑन एपिलेप्सी ऐंड एपिलेप्टीफार्म कनवल्शस), लंदन (१६३१); पेन-फ़ील्ड तथा जसपर : एपिलेप्सी ऐंड दि फंकशनल ऐनाटोमी ऑव दि ह्यूमन ब्रेन,

लंदन (१६५४); डी० विलियम्स : न्यू ग्रोरियंटेशंस इन एपिलेप्सी, ब्रिटिश मेडिकल जरनल, खंड १, पृष्ठ ६८४। [दे० सि०]

अपील 'श्रपील' शब्द मूलत अंग्रेजी का है जिसमे यद्यपि उसके कई ग्रंथ है तथापि हिंदी में उसका प्रयोग आवेदनपत्र के आश्रय में होता है, जो किसी हेतु या वाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के लिये प्रस्तुत किया जाता है। किसी हेतु या वाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष प्रस्तुत करना चार विभिन्न प्रणालियो द्वारा होता है—(१) अपील द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कार्रवाई द्वारा। पुनर्विकोकन की कार्रवाई द्वारा किसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय का पुनर्विचार उसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण द्वारा भी हो सकता है।

श्रपील और पुनरीक्षरण में अंतर यह है कि पुनरीक्षरण उच्चतर त्यायालय के स्विविवेक पर सदैव निर्भर रहता है और अधिकार या स्वत्व के रूप में उसकी मॉग नहीं की जा सकती। उच्चतर त्यायालय पुनरीक्षरण इसी आधार पर वियुक्त कर सकता है कि नीचे के त्यायालय द्वारा सार रूप में त्याय हो चुका है चाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल ही हुआ हो। परंतु अपील ऐसे किसी आधार पर वियुक्त नहीं की जा सकती क्योंकि अपील का, एक बार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के अनुसार किया जाना तब तक अनिवार्य है जब तक अपील करने का अधिकार देने-वाले समविधि में कोई विपरीत उपबंध न हो।

ग्रपील भारत की लेखप्रगाली से ग्रनेक रूपो में भिन्न है। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालयों तथा उच्चतम न्यायालय में हो सकती हैं जब कि ग्रपील उच्च न्यायालयों तथा उच्चतम न्यायालय के ग्रतिरिक्त ग्रन्थ न्यायालयों या न्यायाधिकरण में भी हो सकती है। लेख उच्च न्यायालय की ग्रधीक्षण शक्ति के ग्रंतर्गत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके ग्रधिकारीगण ग्रपने क्षेत्राधिकार के बाहर काम न करें या सार्वजिनक प्रयोजन के लिये दिए हुए क्षेत्राधिकार का प्रयोग करना ग्रस्वीकार न करें, ग्रथवा उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप से देश की विधि के प्रतिकृल न होने पावे तथा वे ग्रपना कर्तव्यपालन उचित रीति से करें। ग्रपील इस प्रकार सीमाबद्ध नहीं है। ग्रपील सभी प्रक्नों को लेकर हो सकती है—प्रकन चाहे तथ्य का हो चाहे विधि का। द्वितीय ग्रपील केवल विधि के प्रक्नों तक ही सीमित रहती है।

श्रपील और निर्देश मे यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय द्वारा उच्चतर न्यायालय से की जाती है ताकि विधि या प्रथा के किसी ऐसे प्रश्न का, जिसके सबंध में नीचे के न्यायालय को युक्तियुक्त संदेह हो, उच्चतर न्यायालय द्वारा निर्णय करा लिया जाय।

इतिहास—अग्रेजी सामान्य विधि में अपील के लिये कोई उपबंध नहीं था। परंतु सामान्य विधि न्यायालयों की गलतियाँ त्रुटिलेख के माध्यम से किंग्स बेच न्यायालय द्वारा सुधारी जा सकती थी। त्रुटिलेख केवल विधि के प्रश्न पर होता था, तथ्य के प्रश्न पर नहीं।

परंतु रोमन विधि में अपील के लिये उपबंध था । इंग्लैंड में अपील की कार्रवाई रोमन विधि से ली गई और अंग्रेजी विधि में उसका समावेश उन वादों में हुआ जिनका निर्णय सुनीति क्षेत्राधिकार के अतर्गत लार्ड चांसलर द्वारा अथवा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयों द्वारा होता था। बाद में, समविधि ने अपील के अधिकार को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अंतर्गत होनेवाले दोनों प्रकार के वादों में, नियमित रूप दिया।

प्राचीन भारत मे, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वयं प्रजा के विवादों का निपटारा करता था। उस समय अपील का प्रश्न नहीं था क्योंकि राजा त्याय का स्रोत था। परंतु राजा के न्यायालय के साथ साथ लोकप्रिय न्यायालय हुआ करते थे, बाद मे राजा ने स्वयं नीचे के न्यायालयों की स्थापना की। लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों के विरुद्ध अपील

राजा के समक्ष हो सकती थी (दे०—'इवोल्यूशन म्रॉव इंग्लिश लॉ'— लेखक, एन० सी० सेन गुप्ता, पुष्ठ ४५)।

मुगल काल में व्यवहारवादों की अपील सदर दीवानी अदालत में तथा दंडवादों की अपील निजाम-ए-अदालत में होती थी। परंतु सन् १८५७ ई० के असफल स्वातन्य युद्ध के पश्चात् जब ब्रिटिश राज्य ने भारत का शासन ईस्ट इडिया कपनी से अपने हाथ में लिया, सदर दीवानी अदालत तथा निजाम-ए-अदालत का उन्मूलन हो गया और उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, बबई तथा मद्रास स्थित महानगर-उच्च-यायालयों को दे दिया गया। बाद में भारत के विभिन्न प्रांतों में उच्च न्यायालयों की स्थापना हुई।

अपील के प्रकार—अपील सामान्यत दो प्रकार की होती है—प्रथम अपील या द्वितीय। कितपय वादों में तृतीय अपील भी हो सकती है। प्रथम अपील आरंभिक न्यायालय के निर्ण्य के सबंध में उच्चतर न्यायालय में होती है। द्वितीय अपील अपील-न्यायालय के निर्ण्य के संबंध में श्रेष्ठतम अधिकारी के समक्ष होती है।

ब्जवहार अपील—व्यवहार वादो में न्यायालय के समस्त म्रादेश दो भागों में विभाजित होते हैं— 'म्राज्ञप्ति' तथा 'म्रादेश'। प्राज्ञप्ति से तात्पर्यं उस म्रभिनिर्ण्यन से हैं जिसके द्वारा, जहाँ तक म्रभिनिर्ण्यन देनेवाले न्यायालय का सबंध है, वाद या वादानुरूप ग्रन्य भ्रारभिक कार्रवाई में निहित विवादमस्त सब या किसी एक विषय के सबंध में, विभिन्न पक्षों के प्रधिकारों का ग्रंतिम रूप से निवारण होता हैं (धारा २ (२) व्यवहार-प्रक्रिया-संहिता)। ग्रादेश से तात्पर्यं व्यवहार न्यायालय के ऐसे प्रत्येक विनिश्चय से हैं जो ग्राज्ञप्ति की श्रेणी में नहीं ग्राता (धारा २ (१४), व्यवहार-प्रक्रिया-संहिता)। ग्रादेश के विरुद्ध केवल एक ग्रपील हो सकती है।

प्रथम अपील व्यवहार प्रिक्रया-संहिता की घारा ६६ के अतर्गत किसी आज्ञिन के विरुद्ध वाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के समक्ष होती है। प्रथम अपील में तथ्य तथा विधि के सभी प्रश्नो पर विचार हो सकता है। प्रथम अपील-न्यायालय को परीक्षण-न्यायालय की समस्त शिक्तियाँ प्राप्त है। द्वितीय अपील, व्यवहार-प्रिक्रया-संहिता की घारा १०० के अंतर्गत व्यवहारवादो में आज्ञिष्त के विरुद्ध केवल विधि सबधी प्रश्न पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय अपील की सुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधिश द्वारा होती है तब वह न्यायाधीश 'लेटर्स पेटेट' या उच्च न्यायालय विधानीय अधिनयम के अंतर्गत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशों के खंड के समक्ष एक और अपील की अनुमति दे सकता है।

बंड अपील—दंड अपील सबधी विधि दड-प्रित्रिया-सहिता की धारा ४०४ से लेकर ४३१ तक में दी हुई है। दंड संबधी वादों में केवल एक अपील हो सकती है। इसका एक ही प्रपवाद है। जब अपील-न्याया-लय अभियुक्त को निर्मुक्त कर देता है तब दंड-प्रित्रिया-संहिता की धारा ४१७ के प्रंतर्गत विमुक्ति आदेश के विरुद्ध द्वितीय अपील उच्च न्यायालय में हो सकती है।

जब जिलाधीश के अतिरिक्त कोई अन्य दंडनायक दंड-प्रिक्या-संहिता की धारा १२२ के अतर्गत किसी वाद को स्वीकार या विमुक्त करना अस्वीकार कर दे तब उसके आदेश के विरुद्ध अपील जिलाधीश के समक्ष हो सकती है (धारा ४०६ (अ) दंड-प्रिक्या-संहिता) । उत्तर प्रदेश राज्य ने जिलाधीश के समक्ष होनेवाली इस अपील का भी उन्मूलन कर दिया है और अपील जिलाधीश के समक्ष न होकर सत्रन्यायालय मे होती है ।

ऐसे मामलो को छोड़कर, जिनमे परीक्षण न्यायालय द्वारा होता है, दंड अपील तथ्य तथा विधि, दोनो प्रश्नो पर हो सकती है। मृत्युदंडादेश के विरुद्ध की जानेवाली अथवा मृत्यु-दंड-प्राप्त व्यक्ति के साथ परीक्षित व्यक्ति की श्रोर से की जानेवाली अपीलों को छोड़कर, न्यायसम्य द्वारा परीक्षित समस्त वादो की अपील केवल विधि विषयक प्रश्नो के सबंध में ही हो सकती है। अपील-न्यायालय परीक्षण-न्यायालय द्वारा दिए गए दंडादेश की पुष्टि कर सकता है अथवा उसको उलट सकता है, अभियुक्त को विमुक्त कर सकता है, सिद्धदोष ठहरा सकता है या उस अभियोग से मुक्त कर सकता है जिसके लिये उसका परीक्षण हुआ था अथवा दंडादेश यथास्थित रखते

हुए संमित बदल सकता है, परंतु दंडादेश की वृद्धि नहीं कर सकता । वह पुनः परीक्षण श्रथवा परीक्षणार्थ समर्पण का श्रादेश भी दे सकता है (धारा ४२३, दड-प्रक्रिया-संहिता) ।

संविधान के अनुच्छेद १३२ से १३६ तक के उपबंधों के अनुसार किसी उच्च न्यायालय या अतिम क्षेत्राधिकारवाले किसी न्यायाधिकरएा के निर्ण्य के विरुद्ध, उच्चतम न्यायालय में अपील हो सकती है। अनुच्छेद १३२ के अंतर्गत किसी भी निर्ण्य, आज्ञप्ति अथवा दडादेश के विरुद्ध अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय प्रमाणित कर दे कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रश्न अंतर्गस्त है। यदि उच्च न्यायालय अपील के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रश्न अंतर्गस्त है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणित कर दे तो उच्चतम न्यायालय अपील के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणित के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणित दे देता है अथवा उच्चतम न्यायालय विशेष इजाजत दे देता है वहाँ उच्चतम न्यायालय की प्रनुज्ञा से सविधान के निर्वचन संबंधी प्रश्न के अतिरिक्त अन्य प्रश्न भी उठाए जा सकते हैं।

उच्च न्यायालय के किसी ग्रंतिम निर्णय, श्राज्ञिन या श्रादेश की प्रपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय यह प्रमाणित कर दे कि (क) विवादिवषय की राशि या मूल्य प्रथम बार के न्यायालय में बीस हजार रुपए या किसी ऐसी अन्य राशि से, जो इस बारे में उल्लिखित की जाय, कम नहीं हैं, श्रथवा (ख) उसमें उतनी राशि या मूल्य की संपत्ति से सबद्ध कोई वाद या प्रश्न प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में अतर्गस्त हैं, श्रथवा (ग) मामला उच्चतम न्यायालय में भ्रपील के योग्य है। यदि उच्च न्यायालय का निर्ण्य पूर्ववत् नीच के न्यायालय के निश्चय की पुष्टि करता है तब उच्च न्यायालय को यह श्रीर प्रमाणित करना होता है कि अपील में कोई सारवान् विधिष्ठश्न ग्रंतर्ग्रस्त है (श्रनुच्छेद १३३)।

उच्च न्यायालय की किसी दड कार्रवाई में दिए हुए निर्णय या श्रंतिम श्रादेश की अपील उच्चतम न्यायालय में होती है यदि उच्च न्यायालय ने अपील में अभियुक्त व्यक्ति को मृत्यु-दडादेश दिया है; अथवा उच्च न्यायालय प्रमाणित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में अपील करने योग्य है।

अनुच्छेद १३६ के स्रंतर्गत उच्चतम न्यायालय की विशेष अनुमति से अपील हो सकती है।

प्रति-आपित्त — जब व्यवहारवाद में किसी पक्ष की ग्रोर से अपील होती है तब उत्तरवादी को ग्राज्ञप्ति के उस भाग के विरुद्ध, जो उसके विपरीत है, प्रति-ग्रापित प्रस्तुत करने का ग्रिषकार होता है। वह अपनी निजी अपील भी कर सकता है परतु प्रति-ग्रपील तथा प्रति-ग्रापित्त में यह अंतर होता है कि प्रति-ग्रपील तो ग्रपील के लिये निर्धारित श्रविध के भीतर होनी चाहिए तथा ग्रपीलसबंधी समस्त नियमो का पालन ग्राव- र्यक है, कितु प्रति-ग्रापित, व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता की कमसंख्या ४१, नियम २३ के ग्रंतर्गत, ग्रपील की सुनवाई की सूचना उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की तिथि से ३० दिन के ग्रंदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली प्रथवा दंडविषयक ग्रपीलो में कोई प्रति-ग्रापित्त नहीं होती।

अवि — कलकत्ता, मद्रास तथा बंबई के उच्च न्यायालयो द्वारा, भ्रारंभिक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के भ्रंतर्गत दी गई ग्राज्ञप्ति या भ्रादेश से भ्रंपील करने की प्रविध २० दिन है।

व्यवहारवादों में अपील जिला-न्यायाधीश के समक्ष आज्ञप्ति या आदेश की तिथि से ३० दिन के अंदर की जा सकती है। उच्च न्यायालय में अपील करने की अवधि ३० दिन है और एक न्यायाधीश की आज्ञप्ति या आदेश से दो न्यायाधीशों के समक्ष अपील करने की अवधि ६० दिन है।

मृत्युदंडादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अविधि मृत्युदंडादेश की तिथि से ७ दिन है।

उच्च न्यायालय के अतिरिक्त अन्य किसी न्यायालय में अपील करने की अविध ३० दिन है। विमुक्ति के आदेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अविध ३ मास है। शेष मामलों में अपील करने की अविध ६० दिन है।

उच्वतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित के लिये आविदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की अविध ६० दिन है। यदि उच्च-न्यायालय वह प्रमाणपत्र देना अस्वीकार कर दे जिसके लिये प्रार्थना की गई है, तो अस्वीकार किए जाने की तिथि से ६० दिन के अंदर, उच्च न्यायालय में भारतीय संविधान के अनुच्छेद १३२ या १३६ के अतर्गत प्रमाणपत्र के लिये आवेदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलों में जिनमें उच्च त्यायालय को उच्चतम त्यायालय में अपील करने की अनुमित का प्रमारापत्र देने की शिवत है, उच्चतम त्यायालय अपील करने की इजाजत के लिये किसी ऐसे आवेदनपत्र को अंगीकार नहीं करता जो उच्च त्यायालय में न दिया जाकर सीधे उसको दिया जाता है। अपवाद रूप कुछ मामलों को छोड़ एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामले ही अपवाद समके जाते हैं जिनमें इस आधार पर आवेदनपत्र अस्वीकार करने से घोर अत्याय होने की आशंका रहती है। जहाँ उच्च त्यायालय में आवेदनपत्र देने का कोई उपवंध विधि में नहीं है वहाँ संविधान के अनुच्छेद १३६ के अंतर्गत आवेदनपत्र देने की अविध संबद्ध आदेश (जिसके विरुद्ध अपील होनी है) की तिथि से ५० दिन है।

साधारण सिद्धांत—श्रपील में प्रयुक्त होनेवाले साधारण सिद्धांत इस प्रकार है:

- (१) अपील की कार्रवाई समविधि से उत्पन्न हुई है अतः जब तक विधि में कोई उपबध न हो, अपील नही हो सकती।
- (२) अपील वाद या अन्य कार्रवाई की शृंखला है और अपील-न्यायालय का निर्ण्य प्राथमिक रूप से उन्ही परिस्थितियो पर आधारित होता है जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की तिथि पर वर्तमान थी। कितु अपील-न्यायालय बाद की घटनाओं पर भी ध्यान दे सकता है और नीचे के न्यायालय की आज्ञप्ति या आदेश में वादिवषय के अनुसार न्यायोचित संशोधन कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) स्रपील प्रित्रया का विषय न होकर मौलिक स्रधिकार का विषय सम भी जाती है स्रौर यह मान लिया जाता है कि अपील के अधिकार का स्रपहरण करनेवाली किसी विधि का प्रयोग चालू स्रपील या वाद में तब तक नहीं होगा जब तक स्रावश्यक रूप से उसको स्रनुदर्शी प्रभाव न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई सनुदर्शी प्रभाव नहीं दिया गया है तो चाहे नीचे के न्यायालय के निर्णय के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, स्रपील का निर्णय उस विधि के स्रनुसार होगा जो वाद या सन्य कार्रवाई के स्रारंभ की तिथि पर लागू था।
- (४) साधारणतया प्रपील का निर्णय नीचे के न्यायालय में प्रस्तुत किए गए साक्ष्य के आधार पर किया जाता है। केवल वही नया साक्ष्य अपील-न्यायालय द्वारा स्वीकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को समुचित खोज तथा प्रयत्न करने पर भी उस समय प्राप्त नहीं हो सका था जिस समय आरंभ के न्यायालय में वाद का परीक्षण चल रहा था।
- (५) नीचे के न्यायालय की ग्राज्ञप्ति का श्रपील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति या ग्रादेश में समावेश तभी होता है जब वह प्राज्ञप्ति या ग्रादेश श्रपील के सभी मामलो की पूरी सुनवाई के बाद दिया जाता है, परंतु जब अपील किसी दोष के कारण प्रथवा किसी प्रारंभिक प्रापत्ति के ग्राधार पर, जैसे न्यायालय-शुक्क न देने पर या श्रविध-समाप्ति के कारण, वियुक्त कर दी जाती है तब ऐसा नही किया जा सकता। किंतु श्रपील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति मे परीक्षण-न्यायालय की श्राज्ञप्ति का समावेश हो जाने से वाद या ग्रन्य कार्रवाई उपस्थित करने के श्रविधकाल की गित नहीं एकती जब तक कि वाद-हेतु नीचे के न्यायालय के विनिश्चय से उत्पन्न हुम्रा है।
- (६) दंड संबंधी उन मामलों को छोड़कर जिनमें भ्रपील-न्यायालय दंडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, भ्रपील-न्यायालय को ऐसा कोई भी भ्रादेश देने की शक्ति रहती है जो भ्रारंभ के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

सं गं० — कारपस जूरिस सेकंडम का 'ग्रपील' शीर्षक लेख; व्यव-हार-प्रक्रिया-संहिता; दंड-प्रक्रिया-संहिता। चिं० ग्र०] अपृष्ठवंशी भूणतत्व जिन प्राणियो में रीढ नहीं होती उन्हें अपृष्ठवंशी कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग

अपृष्ठवंशी भ्र्एातत्व कहलाता है जिसमे ऐसे प्रारिएयों में बच्चो के जन्म के **ब्रारंभ पर विचार होता है। ब्रधिकतर प्राणियों में नर ब्रौर मादा पृथक्** होते है। नर शुक्राणु (स्पर्मैंटोजोग्रा) सृजन करते हैं तथा मादा ग्रंडे देती है। इन दोनों के संयोग से बच्चा पैदा होता है। परतु निम्न श्रेणी के बहुत से प्राणी ऐसे भी होते है जिनमे नर ग्रौर मादा में कोई प्रभेद नहीं होता और वे शुकारण अथवा अंडे नहीं देते। इनकी वृद्धि इनके सारे शरीर के द्विविभाजन (बाइनरी फिशन), या अंकुररा (बिंडग), या बीजाए (स्पोर)-निर्माण द्वारा होती है। इनसे कुछ प्रधिक उन्नत प्राणियों में दो ऐसे प्राणी थोड़े समय के लिये संयुक्त होते है ग्रौर उसके परचात् पुनः विभाजन द्वारा वश की वृद्धि करते हैं। इनसे भी अधिक उन्नत प्राणियों में देखा जाता है कि दो पृथक प्राणी एक दूसरे से सपूर्ण रूप से संयुक्त हो जाते है और उनकी पृथक् सत्ता नही रह जाती। ऐसे संयोग के पश्चात् फिर विभाजन तथा खंडन द्वारा वंश की वृद्धि होती है। ऐसे प्राणी एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) श्रेगी के है जिनका सारा शरीर केवल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमें कुछ ऐसे भी होते हैं जो उच्च श्रेगी के प्राणियों की भाँति जुकाण तथा ग्रडो का ग्राकार ग्रहण कर लेते है भ्रौर इन दोनों के संयोग के पश्चात् पुन. खंडन तथा विभाजन किया प्रचलित होती है । एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) के शरीर की,एक ही कोश होने के कारएा, वृद्धि में केवल कोश के य्रायतन मे वृद्धि होती है । परंतु नैककोशिन (मेटाजोग्रा) प्रारिएयों में शरीर की वृद्धि ऋमशील होती है। इस प्रारमिक वर्धनशील अवस्था में ये भ्रूण कहलाते है और पूर्णता प्राप्त करने के पूर्व उनमें बहुत परिवर्तन होता है। भ्रूए। भी प्रारभिक भ्रवस्था में एक ही कोश का होता है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशो, शुक्राण् तथा भ्रडे, की संयुक्तावस्था है, जिसे युग्मज (जाइगोट) कहते हैं। यह युग्मज क्रमश भेदन (क्लीवेज) द्वारा बहुकोशी बनता है, परतु एककोशिनो से इसकी भिन्नता इसी में है कि विभाजित कोश पृथक् नही हो जाते।

इन नए कोशो की प्रगित और निरूपण दो भिन्न पद्धितयों पर होते हैं।
कुछ प्राणियों में इन नए कोशो का भविष्य बहुत ही प्रारिभक काल में
निर्घारित हो जाता है, जिससे यह निरिचत हो जाता है कि वे किन किन
ग्रंगों की सृष्टि करेंगे। इस पद्धित को विशेषित विभिन्नता ग्रंथवा कुट्टिमचित्र (मोजेइक) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनशील ग्रंडे को दो
समान भागो में विभक्त करने पर प्रत्येक खंड उस प्राणी का केवल ग्रर्घाग
ही बना सकता है। दूसरी पद्धित में ग्रंगो का निर्घारण प्रथमावस्था में नही
होता और ऐसे ग्रंडो का दो भागों में विभाजन करने से यद्यपि वे ग्रायतन
में छोटे हो जाते हैं, परंतु प्रत्येक भाग संपूर्ण प्राणी को बनाता है। ऐसी
विभाजन प्रणाली को श्रनिश्चित (इडिटर्मिनेट) श्रथवा विनियामक
(रेगुलेटिव) भेदन कहते हैं। परंतु कुछ ग्रविध के पश्चात् इनमें भी कोशों
का भविष्य प्रथम पद्धित की भाँति निर्धारित हो जाता है ग्रौर उस समय
ग्रंडो का विभाजन करने पर प्राणी पूर्णाग नहीं बनता।

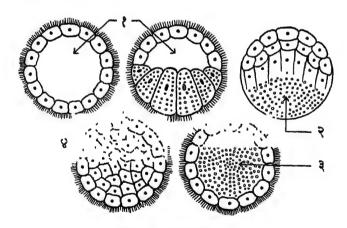
साधारणतया ग्रंडो के ग्रंदर खाद्यपदार्थ पीतक (योक) के रूप में संचित रहता है। वर्धनशील भूण की पुष्टि पीतक से होती रहती है। ग्रंडे के भीतर पीतक का वितरण मुख्यतः तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पीतक की मात्रा बहुत कम होती है ग्रौर वह सारे ग्रंडे में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे ग्रंडे को ग्रंपीती (ऐलेसियैल, ग्राइसो-लेसियैल ग्रंथवा होमोलेसियैल) कहते हैं। दूसरे प्रकार में पीतक की मात्रा बहुत ग्रंधिक होती है ग्रौर वह ग्रंडे के निम्नमाग में एकत्रित रहता है। ऐसे ग्रंडे को एकतःपीती (टेलोलेसियैल) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पीतक ग्रंडे के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे ग्रंडे को केंद्रपीती (सेंट्रोलेसियैल) कहते हैं।

पीतक की मात्रा तथा उसकी स्थित के अनुसार अडे का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पीतक विभाजन किया में बाधक होता है। अपीती अंडे संपूर्ण रूप से विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्रणाली को पूर्णभेदन (होलोब्लैस्टिक क्लीवेज) कहते हैं। परंतु एकत.पीती अंडों में पीतक के नीचे की ओर एकतित होने के कारण अंडे का ऊपरी भाग शुद्ध तथा सिक्य रहता है और विभाजन किया केवल ऊपरी भाग में आबद्ध रहती

है। नीचे का भाग प्रारंभिक काल में विभाजित नहीं होता। ऐसी ग्रांशिक विभाजन प्रणाली को अपूर्ण भेदन (मेरोब्लैस्टिक अथवा डिस्कॉयडल क्लीवेज) कहते हैं। जहाँ पीतक अडे के केंद्रस्थल में रहता है वहाँ विभाजन क्रिया केवल परिधि पर आबद्ध रहती है। ऐसी विभाजन प्रणाली को उपरिष्ठभेदन (सुपरफीशियल क्लीवेज) कहते हैं। अधिकतर अंडों में सिक्रय ऊपरी भाग और अपेक्षाकृत निष्क्रिय निम्न भाग पहले से ही प्रत्यक्ष हो जाता है—ऊपरी भाग को प्राणिध्रुव (ऐनिमल पोल) कहते हैं और नीचे के भाग को वर्धीध्रुव (वेजिटेटिव अथवा वेजिटल पोल) कहते हैं।

प्राणियों की समिनित (सिमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। ग्रिष्मकांश प्राणियों में दक्षिण और वाम पाश्वं, पृष्ठतल (डॉर्सल) और प्रितपृष्ठ (वेंट्रल), तथा ग्रग्नभाग (ऐटीरियर) एवं पश्चभाग (पॉस्टीरियर) निर्वारित होते हैं। ऐसी समिनित को द्विपाश्वं (बाइलैटरल) समिनित कहा जाता है। इन प्राणियों के दक्षिण और वाम पाश्वं समतुल्य होते हैं। यह समिनित प्रथम प्रकार की हुई। दूसरे प्रकार में प्राणी का शरीर एक उध्विध बेलन की तरह होता है। ऐसे प्राणी में दक्षिण और वाम पाश्वं का निर्वारण नहीं होता। उनके गोलाकार शरीर को ग्रनेक समतुल्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। ऐसी समिनित को त्रिज्य (रेडियल) समिनित कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम ग्रवस्था में द्विपाश्वं समिनित दिखाई पडती है, पर इसके पश्चात् दोनो पार्श्वों में पुनः त्रिज्य समिनित स्थापित हो जाती है। ऐसी समिनित को द्वयर (बाइरेडियल) समिनित कहते हैं।

ग्रडों का विभाजन विभिन्न प्रकार की समिमितियों के अनुसार विभिन्न होता है। द्विपार्श्व समिमिति में प्रथम विभाजन रेखा खरबूजें की धारी की तरह (मेरिडोनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कोश बनते हैं। इन्ही दोनों कोशों से शरीर के दक्षिए। ग्रौर वाम पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्व में समान रूप से विभाजन होता रहता है। त्रिज्य समिमित की विशेषता यह है कि विभाजन रेखाएँ सदा एक दूसरे को ऊर्घ्वाधर रेखाओं द्वारा काटती है और ग्रक्ष के चारों ग्रोर समान रूप से कोशों की वृद्धि होती है। इसके अतिरिक्त एक तीसरी रीति भी होती है जिसमें विभाजन रेखा वक होती है, और कम से एक बार दाहिनी ग्रोर को ग्रौर दूसरी बार बाई ग्रोर को भुकी रहती है। ऐसी प्रणाली को कुतल-भेदन (स्पाइरल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका ग्रंतिम परिग्णाम द्विपार्श्व समिमित होती है। द्वयर समिमिति में प्रथम विभाजन द्विपार्श्व होता है, पर इसके परचात् दोनो पार्श्वों में त्रिज्य समिमित की प्रथा प्रचलित होती है।



चित्र १. एकभित्तिका

कपर बाई ग्रोर के वो चित्रों में पोली एकभित्तिका (सीलोब्लै-स्चुला) की ग्रनुप्रस्थ काट दिखाई गई है तथा दाहिनी ग्रोर बिबकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चुला) है। नीचे बाई ग्रोर सांद्रैक-भित्तिका (स्टीरिग्नोब्लैस्चुला) ग्रौर दाहिनी ग्रोर पर्येकभित्तिका (पेरिब्लैस्चुला) की ग्रनुप्रस्थ कार्टे दिखाई गई है। १. एक-भित्तिका-गुहा (ब्लैस्टोसील); २.पीतक (योक); ३.पीतक ४. सांद्रैकभित्तिका।

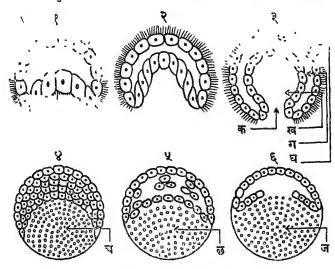
विभाजन किया तीव गति से होती है-कोशों की संख्या बढ़ती जाती है, पर भ्रायतन में वे छोटे होते जाते हैं । श्रत में बहुकोशवाला एक गोलाकार भूगा बनता है जिसको एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) कहा जाता है। नए कोश सब इस गोलें की परिधि पर होते हैं और बीच में लिसका (लिफ) से भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एकभित्तिका गृहा (ब्लैस्टोसील) कहते है। ऐसी खोखली एकभित्तिका को गृहीय एकभित्तिका (सीलोब्लैस्चुला) कहते हैं। इसकी बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश की गहराई होती है। एकत.पीती भ्रंडो में नीचे की भ्रोर पीतक के संचय के कारए। एक-भित्तिका गृहा ऊपर की ग्रोर बनती है। विभाजन केवल ग्रंडे के ऊपर ही, जहाँ पीतक की मात्रा ग्रत्यधिक होती है, ग्राबद्ध रहता है ग्रौर एकभित्तिका गुहा बहुत ही सक्षिप्त रूप में बनती है। इस प्रकार की एकभित्तिका को बिबैकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चुला) कहते है। जिन ग्रडो मे पीतक मध्य-स्थल मे रहता है उनमे विभाजन केवल परिधि में होता है। ऐसी एकभित्तिका को पर्येकिभित्तिका (पेरिब्लैस्चुला भ्रथवा सुपरिफिशियल ब्लैस्चुला) कहते है। कुछ प्राराियों में एकभित्तिका ठोस होती है श्रीर गोलाई के भीतर भी कोश भरे रहते है। ऐसी स्थिति में एकभित्तिका को सांद्रैकभित्तिका (स्टिरिग्रो-ब्लैस्चुला) ग्रथवा तूत (मोरूला) कहते हैं।

छिदिष्ठो (स्पंजो) में एकभित्तिका श्रवस्था में मुखद्वार बनता है, इस कारण ऐसी एकभित्तिका को मुखैकभित्तिका (स्टोमोब्लैस्चुला) कहते हैं। श्रन्य श्रेणी के प्राणियों में ऐसा नहीं होता।

जब तक एक पर्तवाली एकभित्तिका ऋमशः दो पर्तवाली बनती है तब तक भ्रुए को स्युतिभ्रुए कहते हैं। दूसरी पर्त कई विभिन्न पद्धतियों से बनती है। सबसे सरले प्रणाली अपीती अडों में होती है। इसमें एकभित्तिका का निम्न भाग, वर्वीध्रव, क्रमशः एकभित्तिका गृहा के ग्रदर प्रवेश करता है ग्रौर ग्रंत में भीतरी पर्त बाहरी पर्त से मिल जाती है। एकभित्तिका गुहा का म्रस्तित्व नही रह जाता ग्रीर उसके स्थान मे एक दूसरा विवर बनता है जो अब दो पतों से ढका रहता है। इस विवर में नीचे की ओर एक छिद्र होने के कारण यह खुला रहता है। इस छिद्र को ग्राद्यत्रमुख (ब्लैस्टोपोर) कहते हैं। स्युतिश्रूण बनने की इस प्रणाली को ग्रंतर्गमन (इनवैजिनेशन) ग्रथवा एबोली की प्रथा कहते हैं। बाहरी पर्त को बहि स्तर (एक्टोडर्म) म्रथवा एपिब्लास्ट ग्रौर भीतरी पर्त को ग्रंत स्तर (एंडोडर्म ग्रथवा हाइपो-ब्लास्ट) कहते हैं। ग्रंत:स्तर से इन प्राणियों की पाचकनाल (ऐलिमैं-टरी कैनाल) तथा उससे उत्पन्न सभी प्रगो का विकास होता है। इस कारण ग्रंत स्तर से विष्टित विवर को भादांत्र (श्रारकेटरॉन) कहते हैं। श्रधिकतर अपुष्ठवंशी प्राणियों में आद्यंत्रमुख उनके अग्रभाग का निर्देशक होता है और उससे या उसके निकट उनका मुखद्वार बनता है। ऐसे प्राणियों को ग्राद्य-मुखी (प्रोटोस्टोमियन) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पृष्ठवंशी (वर्टि-ब्रेट्स) ग्रौर कुछ ग्रपुष्ठवंशी प्रास्तियो मे ग्राद्यंत्रमुख प्रास्ती के पश्चाद्भाग का निर्देशक होता है जहाँ मलद्वार बनता है। ऐसे विपरीतपंथी प्रारिएयों को द्वितीयमुखी (ड्यूटेरो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन अंडों में पीतक अधिक मात्रा में रहता है और एकभित्तिका गुहा बहुत संक्षिप्त होती है, उनमें ऊपर के कोश तीव्र गति से विभाजित होते रहते हैं और कमशः बढ़ते हुए नीचे के पीतक से भरे स्थान के ऊपर प्रसारित होते हैं। इस तरह नीचे की ओर दो पतें बनती हैं। इस प्रणाली को अद्यावृद्धि (एपिबोली) कहते हैं। बिबैक्सित्तिका में पीतक अत्यधिक होने के कारण नए कोश केवल ऊपरी भाग में बनते हैं और उनमें से कुछ कोश अलग होकर पहली पतंं के नीचे आ जाते हैं। इस तरह दूसरी पतं अंडे के ऊपरी भाग में ही आबद्ध रह जाती है। ऐसी प्रणाली को पृथक्स्तरण (डिकैमिनेशन) कहते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी पतं प्रसारित न होकर भीतर की ओर मुड़ जाती है और संक्षिप्त एकभित्तिका गुहा के नीचे दूसरी पतंं बनाती है। इस प्रथा को अतवंलन (इनवोल्यूशन) कहते हैं।

बहुकोशिविशष्ट निम्न श्रेणी के प्राणियों में, जैसे छिद्विण (पीरि-फ़ेरा), श्रांतरगृही (सिलेंटरेटा) श्रौर ककितवर्ग (टिनाफोरा) में केवल दो ही पर्त बनते हैं। इस कारण इनको द्विस्तिरिप्राणी (डिप्लोब्लास्टिक) कहते हैं। इन्हीं दो पर्तों से इनका सारा शरीर श्रौर उसके विभिन्न श्रंग बनते हैं। इनमें विशेषता यह होती है कि शरीर का बाहरी श्रावरण तथा भीतरी पाचक-नाल एक दूसरे से केवल एक कोशिवहीन ततु द्वारा संलग्न रहते हैं जिसे मध्यरलेष (मेसोग्लीका) कहते हैं। इन तीन श्रेगी के प्राणियों के श्रितिरिक्त बहकोशविशिष्ट सभी प्रागियों में एक तीसरा पर्त बनता है जो



चित्र २ देखूतिभूण (गैस्ट्रुला)

१, २ श्रोर ३ में श्रंतर्वर्धन (एंबोली) दिखाया है; क श्राचत्रमुख (ब्लैस्टोपोर), ख श्राचत्र (श्रारकेटरॉन); ग अध स्तर (हाइपोब्लास्ट); घ बहि स्तर (एपिब्लास्ट); ४ में श्रध्यावृद्धि (एपिबोती) दिखाई गई है; च पीतक (योक), ५ में पृथक्स्तरएा (डिलैमिनेशन) दिखाया गया है; छ पीतक; तथा ६ में श्रंतर्वलन (इन्वोल्युशन) दिखाया गया है, ज पीतक।

बहि.स्तर (एपिब्लास्ट) तथा ग्रध स्तर (हाइपोब्लास्ट) के बीच में स्थित रहता है। इसको मध्यस्तर (मेसोडर्म प्रथवा मेसोब्लास्ट) कहते है, एवं ऐसे प्राराणयो को त्रिस्तरी (ट्रिप्लोब्लैस्टिक) कहते है। इस मध्यस्तर का प्रवर्तन या तो बहि स्तर तथा अंत स्तर दोनो संस्थाम्रो से होता है, म्रथवा केवल ग्रत स्तर से होता है। प्रथम ग्रवस्था में इस मध्यस्तर की बहि-र्मेध्यस्तर (एक्टोमेसोडर्म) और द्वितीय अवस्था में अंतर्मेध्यस्तर (एंडो-मेसोडर्म) कहते हैं। ऐसा द्विजातीय मध्यस्तर केवल ग्राद्यमुखी श्रेगी के प्राणियों में होता है। द्वितीयमुखी प्राणियों में केवल ग्रंत मध्यस्तर होता है। प्रपृष्ठवंशी प्राराियो में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) ग्रीर शल्यचर्म (इकाइनोडर्म) डितीयमुखी होते है, श्रीर शेप सब श्राद्यमुखी होते हैं। त्रिस्तरी प्रारिएयों की विशेषता यह है कि मध्यस्तर से बाहरी श्रावरण और पाचकनाल के बीच एक लिसका से भरा विवर बनता है, जिसको देह-गुहा (सीलोम प्रथवा बाडी कैविटी) कहते है । इस देहगहा की बाहरी ग्रौर भीतरी दोनों दीवारें मध्यस्तर की पर्तो से ही ढकी होती है। इसके अतिरिक्त मध्यस्तर से मांसपेशी (मसल), अस्थि, रक्त, प्रजननतंत्र तथा उत्सर्गी ग्रंग बनते है।

कुछ त्रिस्तरी जीव ऐसे भी है जिनमें देहगुहा नहीं रहती और उसकें स्थान पर एक विशेष तंतु भरा रहता है जिसे मूलोति (पारेंकिमा) कहते हैं। इस कारण त्रिस्तरी को फिर दो भागों में बाँटा जाता है—एक तो सदेहगुहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगुहा वर्तमान रहती है, और दूसरी अदेहगुहा, जिनमें देहगुहा की जगह केवल मूलोति रहता है।

मध्यस्तर की एक और विशेषता होती है जिसके कारण अधिकतर त्रिस्तरी जीवों में शरीर काब हुखंडों में विभाजन होता है, अथवा केवल भीतर के अंगों में ही देखा जाता है।

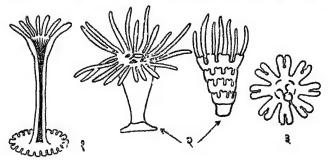
श्राद्यमुखी श्रौर द्वितीयमुखी में देहगुहा का प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता है। श्राद्यमुखी में विहर्गध्यस्तर से भूण की मांसपेशी तथा योजी ऊती (कने-विटव टिश्न) वनते हैं। प्रतर्मध्यस्तर के कोश भ्रूण के पीछे की श्रोर रहते हैं। इन कोशों से शरीर के ग्रंदर प्रथमतः कोशों का एक ठोस समूह होता है जो बाद में दो पर्तों में विभाजित हो जाता है। बीच का विवर देहगुहा बनता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विपाहगुहा (स्किजोसील) कहते हैं। दितीयमुखी में अतर्मध्यस्तर पहले से ही आद्यत्र (आरकेटरॉन) की ऊपरी दीवार के दोनो पार्श्वों में सिनिहित रह ता है। कमशः यह आद्यत्र से अलग होकर देहगुहा का विवर बनाता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को आत्र-गृहा (एंटरोसील) कहते हैं।

भिन्न भिन्न ग्रंगों का विकास कमशः बहिस्तर, ग्रंतस्तर तथा मध्यस्तर तीनो पर्तो से होता है। भ्रूणावस्था में यद्यपि ग्रंगों का विकास होता है, तथापि वे कियाशील नहीं होते। सचित पीतक की ग्रंघिकता ग्रंथवा पुष्टि का ग्रन्य प्रबंध रहने पर भ्रूणा विधित ग्रंवस्था में जन्म लेता है श्रौर ग्रंपना जीवनिर्वाह स्वाधीन रूप से कर सकता है। परतु पीतक की मात्रा कम होने पर बहुधा भ्रूणा ग्रल्पविकसित ग्रंवस्था में ही जन्म लेकर स्वावलंबी हो जाता है। इस समय इसका शरीर पूर्ण विकसित ग्रंवस्था से भिन्न रूप का होता है जिसे डिभ (लार्वा) कहते हैं। डिभ दो प्रकार से पूर्णता प्राप्त करते हैं। एक में तो वे कमशः बढ़ते हुए पूर्ण रूप ग्रह्णा करते हैं। इस प्रथा को सीधा ग्रंथवा ऋजु विकास कहते हैं। दूसरी प्रथा में डिभ कुछ ग्रंवि के पश्चात् प्राय स्थिर या निष्क्रिय हो जाते हैं, ग्रंथवा ग्राहार बद कर देते हैं। इस ग्रंति में तर दूत गित से परिवर्तन होता है, जिसके पश्चात् वे प्रौढ रूप के हो जाते हैं। ऐसे द्रुत परिवर्तन होता है, जिसके पश्चात् वे प्रौढ रूप के हो जाते हैं। ऐसे द्रुत परिवर्तन को रूपातरण (मेटामॉफॉसिस) ग्रंथवा ग्रंपरिक्ष विकास (इडिरेवट डिवेलपभेट) कहते हैं।

जल में भ्रंडा देनेवाले सभी जीवों के शरीर पर, एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) ग्रौर स्यूतिभ्रूएा (गैस्टूला) ग्रवस्था में जीवद्रव्य (प्रोटो-प्लाज्म) की बनी बाल की तरह रोमिकाएँ (सिलिया) होती हैं, जिनके द्वारा वे जल में प्रगति करते हैं।

छिद्रिए (पॉरिफेरा) प्राणियों का मुखद्वार एकिमित्तिका प्रवस्था में बनता है। इनके एकिमित्तिका के अग्रभाग के भीतर जीवद्रव्य की बनी कशाएँ (फ्लैंजेला—चाबुक जैसे अंग जो जीव को तैरकर चलने में सहायता देते हैं) होती है। स्यूतिभूण बनने के समय यह भाग उलटकर मुखद्वार से बाहर हो जाता है। इसके पश्चात् एकिमित्तिका अग्रभाग द्वारा किसी वस्तु से सलग्न हो जाती है। उस समय विपरीत अंश के कोश बढ़ते हुए अग्रभाग के ऊपर प्रसारित होकर दो पत्तें बनाते हैं जिनको द्विधामित्त (ऐफिब्लास्चुला) कहते हैं। द्विधामित्ति कमश. पूर्ण रूप धारण कर लेती है।

श्रांतरगृहियों (सिलेटरेटा) में एकिंभित्तिका की दीवार से कोश श्रलग होकर एकिंभित्तिका-गृहा के भीतर भर जाते हैं। एकिंभित्तिका श्रव ठोस रूप धारण करती है। इस स्थिति में इनको चिपिटक (प्लैनुला) डिभ कहते हैं। भीतर के कोश से कमश दूसरी पर्त बनती है श्रीर उसके बीच विवर बनता है। श्रीरिणयों की विभिन्नता के श्रनुसार इनमें कई प्रकार के डिभ होते हैं। जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा) में डिभ एक छोटे बेलन की तरह होता है जिसके मुख को वेष्टित करते हुए उंगलियों की तरह कई श्रग होते हैं जिनको स्पर्शिका (टेटेक्ट्स) कहते हैं। इस रूप के डिभ को पुरुपाद (पॉलीपैंड) डिभ कहते हैं। यह डिभ कमश पूर्ण रूप ग्रहण करता है। छित्रक वर्ग (सिफोजोग्रा) में भी पुरुपाद डिभ बनता है, जिसकी हाइड्रोट्यूबा

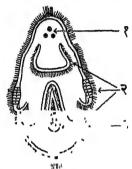


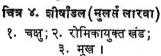
चित्र ३. आंतरगृही

रिक्मिका (ऐक्टिन्यूला);
 चषमुख (साइफ़िस्टोमा);
 पोडशार (एफ़िरा)।

भ्रथवा चषमुख (सिफिस्टोमा) कहते हैं। पर यह डिंभ पुन खडित होकर षोडशार (एफिरा) नामक डिंभ बनाता है जिससे पूर्ण रूप छित्रक बनता है। पुष्पजीववर्ग (ऐथोजोग्रा) की श्रेगी में भी पुरुपाद डिंभ बनता है। पुरुपाद डिंभ भ्रौर चषमुख दोनो प्रारंभिक श्रवस्था में रिश्मका (ऐक्टिनुला) कहलाते हैं।

पृथुक्तिम (प्लैटिहेल्मेंथीज, फ्लैटवर्म्स) सर्वप्रथम त्रिस्तरी प्राणी है। इनमें पहले देहगुहा-एकभित्तिका (सीलोब्लैस्टुला) बनती है। इस श्रेणी में विद्धपत्र (ट्रेमाटोडा) ग्रौर ग्रनात्र (सेस्टोडा—बिना ग्रॉतवाले कीडे) के पराश्रयी होने के कारण, इनका जीवन इतिहास परिवर्तनो से भरा होता है। परंतु पर्णाचिपिट वर्ग (टबेंलेरिग्रा) स्वाधीन जीव है, इस कारण इनके जीवन में विशेष परिवर्तन नहीं होते। स्यूतिभ्रूण बनने के बाद इनके डिभ के शरीर से ग्राठ उभडे हुए रोमिकायुक्त पिडक (सिलिएटेड लोब्स) बनते हैं। इस डिभ को मुलर का डिभ कहते हैं।





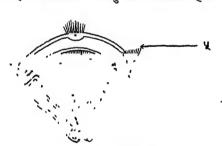


चित्र ५. टोपीडिंभ (पाइलिडियम)

विखंडकृमि (नेमेरिटिमि) श्रेग्गो के प्राग्गियो के डिंभ टोपी की म्राकृति के होने के कारण उन्हें टोपीडिभ (पिलिडियम) कहते हैं। इनमें विशेषता यह है कि डिंभ में मलद्वार का म्रार्भ यहाँ होता है। टोपीडिभ का म्राकार वलियन (ऐनेलिडा) श्रेग्गों के पक्षवलय-डिंभ (ट्राकोफोर लावी) से मिलता है। म्राधिक उन्नतिशील प्राग्गियों का विकास यहाँ से होता है।

वलियन (ऐनेलिडा) श्रेगा के जीवो में डिभ मुख्यत. पक्ष्मवलय होता

है। इसकी विशेषता
यह है कि मुखद्वार के
प्रागे सारे शरीर को
वेष्टित करती हुई एक
रोमिकायुक्त पट्टी होती
है जिसको पूर्वपक्मवलय' (प्रोटोट्टॉक)
कहते है। यह रोमिकायुक्त पट्टी कुछ प्राणियों
में एक से अधिक भी
होती है। पक्ष्मवलय
डिभ का आकार चित्र
६ में दिखाया गया है।

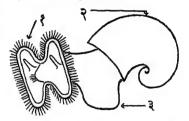


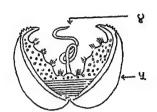
चित्र ६. द्रोकोफ़ोर ५. पक्ष्मवलय (प्रोटोट्रॉक)

चूर्णंप्रावार (मोलस्का) श्रेग्णी के प्राणियों में डिम साधारणातः पक्ष्मवलय के श्राकार का होता है। परंतु क्रमशः इसके श्राकार में परिवर्तन होता है श्रौर इसके पश्चात् वह पटिकार्डिम (वीलिजर) कहलाता है। इसमें विशेषता यह होती है कि पूर्वपक्ष्मवलय विधित होकर दो श्रथवा दो से श्रधिक ऐसे पिडक बनाते हैं जो रोमिकायुक्त होते हैं। इन पिडको को पटिका (वीलम) श्रौर डिम को पटिकाडिम कहते हैं। इसके श्रतिरिक्त पटिकाडिम के पृष्ठ पर प्रकवच (शेल) बनता है श्रौर मुखदार के पीछे इन जीवों का पैर बनता है। पटिका प्रगति का श्रंग है।

चूर्णंप्रावार श्रेगी के मुक्तिकावंश (यूनियनिडी फ़ैमिली) में डिभ पराश्रयी होता है। इस कारण इसके शरीर की गठन भिन्न रूप की होती है,

जो चित्र ७ में दाहिनी म्रोर दिखाई गई है। ये डिम मछिलयों की त्वचा तथा जलश्वसिनकाम्रों (गिल्स) में चिपक जाते हैं और पूर्णता प्राप्त करने के पश्चात् स्वावलंबी हो जाते हैं। चिपकने के लिये इनमें लागांशु (बिसस थ्रेड्स) होते हैं भौरप्र कवच नुकीले होते हैं। डिम की प्रवस्था में इनमें पाचकनली नहीं होती। ये मछली के शरीर से म्रपना खाद्य रस के रूप में शोषित करते हैं। पूर्णता प्राप्त करने पर लागांशु नहीं रह जाते भौर प्रकवच का भ्राकार भी बदल जाता है। इस डिम को लागाशुडिम (ग्लॉकिडियम) कहते हैं।





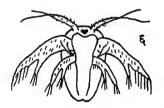
चित्र ७. पटिकाडिंभ (वीलिजर) तथा लागांशुडिंभ (ग्लॉकिडियम)

बाई स्रोर उदरपाद (गैस्ट्रोपोडा) के प्रगत पटिका-डिभ (वीलिजर); दाहिनी स्रोर लागांशुडिभ (ग्लॉकिडियम), १. पटिका, २. प्रकवच, ३. पाद (पैर), ४ लागा-शुसूत्र (बिसस थ्रेड), ५. प्रकवच।

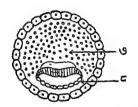
संधिपादों (ग्रारशोपोडा) की श्रेग्री को कई भागों मे बाँटा गया है; यथा, नखरिंग्रा (ग्रानिकोफोरा), किंठिनिवर्ग (क्रस्टेशिया), अयुतपाद (मिरिग्रापोडा), कीट (इंसेक्टा) और ग्रष्टपाद (ऐरैक्निडा)। इन सभी में ग्रडे केंद्रपीती होते हैं, श्रौर विभाजन (भेदन) उपरिष्ठ होता है। इनमें प्रष्टपाद तथा नखरिंग्रा में बच्चे पूर्ण विकसित अवस्था में ही ग्रंडे के बाहर श्राते हैं। श्रृग्रावस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कठिनिवर्ग (ऋस्टेशिया) में डिभ कई प्रकार के होते हैं, ग्रौर इनके एक दूसरे से संबंध के बारे में बहुत मतभेद हैं। इनमें त्र्युपांग (नॉफ्लिग्रस) डिभ सबसे निम्न श्रेणी का माना जाता है। इसके शरीर में खडन का कोई चिह्न नहीं होता। श्रॉख सरल (सिपुल) ग्रौर केवल एक होती है। उपांग (ग्रपडेजेंज) केवल तीन जोड़े ग्रौर द्विशाख (बाइरैमस—दो शाखाग्रों में विभाजित) होते हैं। उच्च श्रेणी के कठिनिवर्ग में यह ग्रवस्था ग्रंडे के ग्रंदर ही व्यतीत होती है।

दो श्रन्य उपांग उत्पन्न होने पर त्र्युपांग क्रमशः उत्तर-त्र्युपांग (मेटा-नॉप्लिप्रस) हो जाता है श्रौरुतब इसके शरीर का खंडन ग्रारम हो जाता है। आंख केवल एक श्रौर सरल होती है। उत्तर-त्र्युपाग, जब दो श्रौर उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोजोइआ) बन जाता है। इसका शरीर क्रमशः लबा होता जाता है, श्रौर श्रांखें दो हो जाती है, पर सरल रहती है। जब एक श्रौर उपांग बनता है तब प्रजीव जीवक (जोइआ) हो जाता है। इसकी श्रांखें दो होती हैं, पर वे डंडियो पर स्थित रहती है श्रौर वृंताक्षि कहलाती



चित्र ८. ज्युपांग डिंभ (नॉप्लिश्रस लारवा)



चित्र ९. कीट भूण (इन्सेक्ट एक्सिओ) ७. पीतक (योक); ८. उल्ब (एम्निग्रोन)

हैं। इसके पश्चात् जीवक से चलदंडाक्ष-प्रजाति (माइसिस) बनता है, जिसमे खंडन संपूर्ण हो जाता है। सभी खंडो में उपांग होते हैं पर विशेषता यह है कि इसके चलने के पैर दिशाखी (बाइरैमस) होते हैं। पूर्णता प्राप्त करने पर पैर एकशाखी (युनिरैमस) हो जाते हैं।

इनके अतिरिक्त कठिनिवर्ग में और कई प्रकार के डिभ होते है, यथा पूर्णपुच्छक-प्रजाति (साइप्रिस), इरिक्थस, ऐलिमा, काचकर्क प्रजाति (फ़िलोसोमा), महाक्ष (मेगालोपा), इत्यादि; परतु इन सबमें केवल आकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटों में भूरा ग्रंड के नीचे की भ्रोर बनता है श्रौर इनमें उरगों, पिक्षयों तथा स्तनधारियो की भाँति तरल द्रव्य से भरी एक थैंली, जिसे उल्ब (एम्निग्रोन) कहते हैं, भूरा को वेष्टित किए रहती हैं।

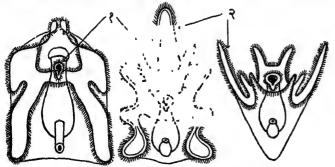
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा अंडे के भीतर ही पूर्णता प्राप्त कर लेता है। ऐसे कीट को अरचनांतरी (ऐमेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यिप छोटा होता है, तथापि उसका रूप प्रौढावस्था का होता है। केवल पंख और जननेन्द्रिय कमशः बनते हैं। ऐसे कीट को अपूर्णरचनांतरी (हेटेरोमेटाबोला) और उसके बच्चों को कीटिहाश (निफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम अवस्था में एक ढोले के आकार का होता है, जो प्रौढावस्था से पूर्णतया भिन्न होता है। ये रूपांतरण (मेटामार्फोसिस) के परचात् पूर्ण रूप घारण करते हैं। इनको पूर्णरचनांतरी (होलोमेटाबोला) कहते हैं।

श्रयुतपाद (मीरिम्रापोडा) में भी बच्चा प्रायः पूर्णं रूप का होता है, पर प्रथम अवस्था में कीटों की तरह इसके भी केवल तीन पैर होते है।

म्राचमुखी (प्रोटोस्टोमिम्रन) का भ्रूएातत्व यही समाप्त होता है। म्रपृष्ठवशी प्रािएयो मे केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) भ्रौर शल्यचर्म (एिकनोडर्माटा) द्वितीयमुखी होते हैं। शरकृमिवर्ग कुछ विषयो में द्वितीयमुखी से भिन्न होते हैं। इनमें मुखद्वार भ्राचंत्रमुखी (ब्लैस्टोपोर) से ही बनता है, पर बहिर्मध्यस्तर नहीं होता श्रौर देहगुहा स्रात्रगुही होती है।

शल्यचर्मवर्गं में द्वितीयमुखियो की सभी विशेषताएँ पाई जाती है। मलद्वार आखंत्रमुख से अथवा उसके निकट बनता है। मुखद्वार विपरीत दिशा में अलग से बनता है। इसके डिम चार मुख्य प्रकार के होते हैं; यथा, लघुवर्घं (आरिकुलेरिआ), अभितोवर्घं (बिपिन्नेरिआ), प्लवडिम (प्लूटिअस), अहिप्लवडिम (श्रोफिप्लूटिअस) एवं पंचकोएा-वृंताभ (पेटािकनॉयड)। इनमें पंचकोएा-वृंताभ-डिभ पूर्णावस्था से बहुत मिलता है, केवल इसमें धरातल से संलग्न रहने के लिये एक डंडी रहती है, जो पूर्णावस्था में नहीं रह जाती।

श्रन्य सभी डिमो में दो रोमिका-पट्टियाँ होती है, पर प्रत्येक डिंभ में ये भिन्न रूप घारएा करती है। एक रोमिका-पट्टी मुखद्वार को चतुर्दिक् घेरे रहती है जिसे श्रभिमुख (ऐडोरल) रोमिका-पट्टी कहते है श्रीर दूसरी उसके बाहर शरीर को घेरे रहती है जिसे परिमुख (पेरिश्रोरल) रोमिका-पट्टी



वित्र १०. शत्य चर्मी (एकिनोडर्म्स) के डिंभ बाई श्रोर लघुवर्ष (श्रोरिक्युलेरिया); मध्य में : श्रभितोवर्ष

(बिपिश्वेरिया); दाहिनी ब्रोर : कंदुक डिंभ (प्लुटिब्रस)। १. ब्रिभिमुख (ऐडोरल, मुख के समीप); २. परिमुख (पेरिप्रोरल)।

कहते हैं। चित्र १० में इन दोनों रोमिका-पट्टियों की विशेषताएँ दिखाई गई है, जिससे इनका ग्रंतर ज्ञात होगा।

अपृष्ठवंशी प्राणियों का यह भ्रूणतत्व संक्षेत्र में लिखा गया है। यद्यपि इन प्राणियों को १५-१६ श्रेणियों में बॉटा गया है, पर इनके भ्रूणतत्व से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल बािह्यक है और प्राणियो में, विशेष-कर भूणो में, एक अतिनिहित परस्पर संबंध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राणियों की विभिन्नता उनके वातावरण और तदनुसार उनकी जीवन-पद्धित के कारण होती है। इस सिद्धांत के अनुसार सभी प्राणियों को केवल दो विभागों में बॉटा जा सकता है। एक तो श्राद्यमुखी और दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनो शाखाओं को शरक्वमिवर्ग संबंधित करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राणियों के विकास में श्राद्यमुखी पहले बने, और उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठविश्वयो (वर्टेब्रेटा) का विकास हुआ।

सं०ग्नं • — हांस स्पेमान : एमब्रियॉनिक डेवेलपमेट ऐड इंडक्शन; ड'म्रासीं डब्ल्यू • टॉमसन : म्रॉन ग्रोथ ऐड फॉर्म ।

अपेनाइंस एक पर्वत श्रेगी है जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक श्रोर से दूसरे छोर तक रीढ के समान फैली हुई है। कुल लंबाई लगभग ८०० मील और चौडाई ७० से ८० मील तक है। इसके सामान्यतः तीन विभाग हो जाते है, उत्तरी केंद्रीय ग्रौर दक्षिगी श्रपेनाइंस । उत्तरी श्रपेनाइंस के श्रंतर्गत पश्चिम मे लइगुरियन श्रपेनाइस श्रौर पूर्व में इट्रस्कन अपेनाइंस है । ये दोनो मौसमी क्षति द्वारा अधिक प्रभा-वित हुए हैं और इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही दर्रे बन गये है जिससे श्रावागमन सुलभ हो गया है। इट्रस्कन अपेनाइस मुख्यत बालुकारम, मृत्तिका भौर चूने की चट्टान द्वारा निर्मित है। यहाँ श्रीसत ऊँचाई ३,००० फुट है। मांटी निमोने नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है। उत्तरी ग्रुपेनाइंस की मुख्य नदियाँ स्क्रिविय, ट्रेबिया, टारो ग्रीर रीनो है। इनमें से पहली तीन पो नदी से जा मिलती है जब कि रीनो नदी ऐड़िऐटिक सागर मे गिरती है । इस पर्वतीय प्रदेश की दक्षिए। उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि की उपज होती है । यहाँ करारा की प्रसिद्ध संगमरमर की खाने स्थित है । समीपवर्ती समुद्रतटीय प्रदेश को रिवियरा कहते है, यहाँ कई एक रमग्रीक स्थल है जो महत्त्वपूर्ण पर्यटक केंद्र बन गये हैं।

केंद्रीय अपेनाइंस इट्रस्कन अपेनाइंस के दक्षिण से आरम्भ होते है। यहाँ चूने की शिलाओं द्वारा निर्मित श्रेणियों की अधिकता है। इस प्रदेश की मुख्य नदी टाइबर है। अनेक अन्य छोटी छोटी निदयाँ पूर्व की ओर बहकर ऐड्रिऐटिक सागर में गिरती है। ऐड्रिऐटिक सागरीय ढाल पर कृषि महत्त्वपूर्ण है। केंद्रीय अपेनाइंस का उच्चतम शिखर मांटी कानों ६,५६४ फुट ऊँचा है। कुछ और पश्चिम की ओर अन्य कई खनिजों की खाने हैं परंतु स्वयं अपेनाइस से कोई उपयोगी खनिज नहीं प्राप्त होता है।

दक्षिण अपेनाइंस में अन्य भागों से कुछ विभिन्नतायें पाई जाती है; उदाहरणत.,यहाँ समान्तर शृंखलायों का अभाव और विच्छिन्न पर्वत-खंडों की अधिकता है। इस प्रदेश की औसत ऊँचाई मध्य अपेनाइस से अपेक्षाकृत कम है और उच्चतम शिखर सिरा डोल्सीडोमें ७,४५१ फुट ऊँचा है। पश्चिम की ओर ज्वालामुखी पर्वत स्थित है जो मुख्य अपेनाइंस से पृथक् है। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विसुविएस अधिक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती क्षेत्र की लावा द्वारा निर्मित मिट्टी खूब उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून की उपज महत्त्वपूर्ण है।

अपेनाइंस के आर पार कई एक रेल और सड़क मार्ग है। कई स्थानो पर घने वन है जिनकी सुरक्षा का प्रबंध सरकार द्वारा होता है। अपेनाइंस के अधिक ऊँचे भाग शीत ऋतु में हिमभ्राच्छादित रहते है।

भूविज्ञान—अपेनाइंस ऐल्प्स-हिमालय-पर्वत-समूह से संबद्ध है। ठीक संबंध का अब भी ब्योरेवार पता नहीं है और वैज्ञानिकों में कुछ मतभेद है। अपेनाइंस में रक्ताइम (ट्राइऐसिक), महासरट (जूरैसिक), खटी (क्रिटेशियस), प्राकृतूतन (इयोसीन) और मध्यनूतन (मायोसीन) युगो के प्रस्तरों की तहें है। कहीं कही इनसे भी प्राचीन पत्थर दिखाई पड़ते है। प्राक्नूतन युग के अंत में पृथ्वी की पर्पटी इस प्रकार दोहरी होने लगी कि अपेनाइंस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढ़ता रहा। अतिनूतन (प्लाइओसीन) युग में अपेनाइस लगभग वर्तमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की किया और ज्वालामुखियों का सिक्रय होना दोनों आज तक कहीं कहीं जारी है। अपेनाइस में अब हिमानियाँ (ग्लेशियर) नहीं हैं, परंतु कहीं कहीं अतिनूतन युग के परचात् वे विद्यमान थी।

१४५

सं०ग्नं० — सी० एस० डु रिचे प्रेलर : इटैलियन माउंटेन जिम्रॉलोजी (१६२४)। [रा० ना० मा०]

प्रीती ग्रीस के प्रधान देवता ग्रो में से एक । सौदर्य, तारुएय, युद्ध ग्रीर भविष्यकथन का देवता । प्राचीन ग्रीक नारी देल्फी का विशेष ग्राराध्य । ग्रपोलो का जन्म, ग्रीक पौराणिक कथाग्रो के ग्रनुसार, पिता देवराज ज्यूस् ग्रीर माता लेतो से हुग्रा । ज्यूस् भारतीय इद्र की भाँति ग्रपत्नीगामी था ग्रीर उसने जो लेतो से प्रण्य किया तो उसकी पत्नी हीरा ने लेतो का सर्वनाश करने की ठानी । उसने उस गर्मिणी पित-प्रिया को नाना प्रकार के दुःख दिए ग्रीर लेतो को दर दर की ठोकर खानी पड़ी । ग्रंत मे समुद्र में बहुते हुए शिलाद्वीप पर उसने उस पुत्ररत्न का प्रसव किया जो पौरुष ग्रीर सौदर्य का प्रतीक ग्रपोलो नाम से ग्रीक ग्रीर रोमन कथाग्रो में प्रसिद्ध हुग्रा । शक्ति, सत्य, न्याय, पिवत्रता ग्रादि नैतिक गुणो का वह प्रतिष्ठाता बना ग्रीर उसकी कथाग्रो से ग्रीको के पुराण भर गए।

वैसे तो ग्रीस ग्रौर ग्रायोनिया के श्रतिरिक्त द्वीपों ग्रौर प्रधान भूमि पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियों की बस्तियाँ थी वहाँ वहाँ सर्वत्र ही, पीछे रोम ग्रादि के नगरों में भी, ग्रपोलों के मिंदर बने; परतु उसकी विशेष पूजा देल्फी के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल में उसका सबसे प्रसिद्ध मिंदर खड़ा हुग्रा। ग्रीक इतिहास में विख्यात देल्फी के भविष्यक्थन, जिनका अतुल श्रिषकार छठी से चौथी शती ई० पू० के एथेस् पर था, विशेषतः इसी देवता से संबंध रखते हैं। ग्रीकों का विश्वास था कि स्वयं श्रपोलों समसामियक समस्याओं पर भविष्यवाणी पिवत्र पुजारिणी के मुँह से कराता है और उनकी राजनीतिक तथा सामाजिक समस्याओं को ग्रपनी वाणी से सुलभा देता है। देल्की में ग्रपोलों के त्योहार से संबंधित कई दिनों तक चलनेवाले खेलों का सत्र हुग्रा करता था जो प्रसिद्ध श्रीलिपियाई खेलों से किसी प्रकार घटकर न था।

विश्रोनिसस् को छोड़कर अपोलो के बराबर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता ग्रीको का उपास्य नहीं हुआ। और वह दियोनिसस् अथवा अफोदीती की भाँति पौर्वात्य विश्वासो के आयात से भी उत्पन्न नहीं था,बिल्क ग्रीको का निजी देवता था, उनके देवराज ज्यूस् का पुत्र और भिगनी आतिमस् का जुड़वाँ भाई, जो ग्रीको की ही भाँति बाएा द्वारा लक्ष्यवेध में अनुपम कुशल था। अपोलो की प्राचीन काल में हजारो मूर्तियाँ बनी। ग्रीक जहाँ जहाँ गए—सिसली में, सीरिया में, पंजाब में—सर्वत्र उन्होने अपने इस प्रिय देवता अपोलो की मूर्तियाँ बनाईं। भारत के प्राचीन गधार प्रदेश में भी—जहाँ पहली शती ई० की हिंदू-यवन अथवा गांधार कला का जन्म हुआ—ग्रीक कलावंतो की छेनी के स्पर्श से पत्थर में जीवन फूटा और अपोलो की अनेक मर्तियाँ निर्मित हुई। परंतु उस देवता की अभिराम, संमोहक और सर्वोत्तम मर्तियाँ आज रोम और वातिकन के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। इन मूर्तियो में अपोलो का अत्यंत आकर्षक छरहरा तन, लगता है, साँचे में ढाल दिया गया हो, पत्थर का नहीं, धातु का बना हो।

आपोतोदोरम् का जन्म ई० पू० १८० के ल० हुआ था। इसने सिकंदिरया में अरिस्ताकस् से शिक्षा ग्रहण की थी। तत्पश्चात् यह पर्गामम् होता हुआ एथेंस् में आकर बस गया और वही इसका शरीर छटा। यह विविध विषयों में रुचि रखनेवाला प्रकाड विद्वान् था। कौनिका नामक पुस्तक में इसने त्राय के पतन से लेकर प्रपन समय तक का इतिहास लिखा था। पैरीथियोन् नामक पुस्तक में गद्य में ग्रीक लोगों के धर्म का बौद्धिक विवेचन है। पैरोगेस् इसकी भूगोल सबंधी रचना है। एक पुस्तक इसने निरुक्तियों पर भी लिखी थी। इसके अतिरिक्त प्राचीन लखकों की रचनाओं पर इसने टीकाएँ भी रची थी।

अपोलोनियम् (त्याना का) नव-पिथागोरस् संप्रदाय का दार्शनिक ग्रौर सिद्ध पुरुष, जिसका जन्म ई० सन् के ग्रारंभ से थोड़े ही पूर्व हुग्रा था। इसने तासंस् ग्रौर इगाए में ग्रस्कलेपियस् (यूनान के घन्वंतिर) के मंदिर में शिक्षा प्राप्त की थी ग्रौर तत्पश्चात् निनेवे, बाबुल ग्रौर भारत की यात्रा की। यह योगियो के वेश में रहता था। कोई इसको सिद्ध मानते थे, कोई ऐंद्रजा-

लिक। सिद्ध के रूप में इसने ग्रीस, इटली ग्रीर स्पेन की भी यात्रा की थी। नीरो ग्रीर दोमीतियान् दोनों ने इसपर राजद्रोह का ग्रारोप लगाया पर यह बच गया। इसने एफेसस् में एक विद्यालय स्थापित किया जहाँ यह शतायु होकर परलोक सिधारा। इसकी तुलना ईसामसीह तक के साथ की गई है।

अपोलोनियस् (रोद्स का) (ई॰पू॰ तीसरी शताब्दी), सभवतया सिकंदिरया अथवा नौकातिस् का निवासी था पर चूँ कि अपने जीवन के अतिम दिनों में वह रोद्स में बस गया था, वही का रहनेवाला कहा जाने लगा। इसने कल्लीमाकस् से शिक्षा प्राप्त की थी पर आगे चलकर दोनों में महान् कलह हो गया। यह जेनोदोतस् और ऐरातोस्थेनेस् के मध्यवर्ती काल में सिकदिरया के सुविख्यात पुस्तकालय का अध्यक्ष रहा। इसने गद्य और पद्य दोनों में बहुत कुछ लिखा था। पद्य में नगरों की स्थापना की पुस्तक तथा आर्गोनाउतिका अधिक प्रसिद्ध है। आर्गोनाउतिका में यासन् और मीदिया के प्रेम का वर्णन अभिराम हुआ है। इसकी उपमाएँ कालिदास की उपमाओं के समान विख्यात है। परवर्ती रोमन किवयो (विशेष कर विजल) पर इसका गहरा प्रभाव पड़ा है।

अपोहवाद वौद्ध दर्शन में सामान्य का खंडन करके नामजात्याद्य-संयुत अर्थ को ही शब्दार्थ माना गया है। न्यायमीमांसा दर्शनो में कहा गया है कि भापा सामान्य या जाति के बिना नहीं रह सकती। प्रत्येक व्यक्ति के लिये अलग शब्द हो तो भाषा का व्यवहार नष्ट हो जायगा। अनेकता में एकत्व व्यवहार भाषा की प्रवृत्ति का मूल है श्रीर इसी को तात्विक दृष्टि से सामान्य कहा जाता है। भाषा ही नहीं, ज्ञान के क्षेत्र में भी सामान्य का महत्व है क्योंकि यदि एक ज्ञान को दूसरे ज्ञान से पृथक् माना जाय तो एक ही वस्तु के अनेक ज्ञानों मे परस्पर कोई सबंध नहीं हो सकेगा। अतएव सामान्य या जाति को अनेक व्यक्तियो मे रहनेवाली एक नित्य सत्ता माना गया है। यही सत्ता भाषा के व्यवहार का कारए। है श्रीर भाषा का भी यही अर्थ है। बौद्धों के अनुसार सभी पदार्थ क्षिएाक है श्रतः वे सामान्य की सत्ता नही मानते । यदि सामान्य एक है तो वह श्रनेक व्यक्तियों में कसे रहता है ? यदि सामान्य नित्य है तो नष्ट पदार्थ में रहने-वाले सामान्य का क्या होता है ? ग्रतः सामान्य नामक नित्यसत्ता वस्तुश्रो में नहीं होती। वस्तु क्षिणिक है ग्रतः वह किसी ग्रन्य वस्तु से सबिधत न होकर ग्रपने ग्राप में ही विशिष्ट एक सत्ता है जिसे स्वलक्षरा कहा जाता है। श्रनेक स्वलक्षरा पदार्थों में ही स्रज्ञान के काररा एकता की मिथ्या प्रतीति होती है और चूंकि लोकव्यवहार के लिये ऐसी प्रतीति की भ्रावश्यकता है इसलिये सामान्य लक्षण पदार्थ व्यावहारिक सत्य तो है किंतु परमार्थतः वे असत् है। शब्दों का अर्थ परमार्थतः सामान्य के सबंध से रहित होकर ही भासित होता है। इसी को अन्यापोह या अपोह कहते हैं। अपोह सिद्धांत के विकास के तीन स्तर माने जाते हैं। दिइनाग के अनुसार शब्दों का अर्थ भ्रन्याभाव मात्र होता है। शातरक्षित ने कहा कि शब्द भावात्मक अर्थ का बोध कराता है, उसका अन्य से भेद ऊहा से मालूम होता है। रत्नकीर्ति ने अन्य के भेद से युक्त शब्दार्थ माना। ये तीन सिद्धांत कम से कम अन्य से भेद को शब्दार्थ अवश्य मानते है। यही अपोहवाद की विशेषता है।

रा० पाँ०]

अपोरुषेयतावाद वेद के आविर्माव के विषय में नैयायिकों और तद्भिन्न दार्शनिकों के, विशेषतः मीमांसकों के, मत में बड़ा पार्थक्य है। न्याय का मत है कि ईश्वर द्वारा रचित होने के कारण वेद 'पौरुषेय' है, परतु सांख्य, वेदांत और मीमांसा मत में वेद का उन्मेष स्वतः ही होता है; उसके लिये किसी भी व्यक्ति का, यहाँ तक कि सर्वं इश्वर का भी प्रयत्न कार्यसाधक नहीं है। पुरुष द्वारा उच्चरितमात्र होने से भी कोई वस्तु पौरुषेय नहीं होती, प्रत्युत दृष्ट के समान अदृष्ट में भी बुद्धि-पूर्वंक निर्माण होने पर ही 'पौरुषेयता' आती है (यस्मिन्नदृष्टेऽपि कृतबुद्धि-रूपजायते तत् पौरुषेयम्—सांख्य सूत्र १।४०)।

श्रुति के ग्रनुसार ऋग्वेद ग्रादि वेद 'उस महाभूत के निःश्वास' हैं। श्वास-प्रश्वास तो स्वतः ग्राविर्भूत होते हैं। उनके उत्पादन में पुरुष की कोई

बुद्धिनहीं होती। ग्रतः उस महाभूत के निश्वास रूप ये वेद ग्रद्ष्टवशात् अबुद्धिपूर्वक स्वय आविर्भूत होते हैं। मीमांसा मत मे शब्द नित्य होता है। शब्द ग्रश्रुत होने पर भी लुप्त नही होता; क्रमश विकी एाँ होने पर, बहुत स्थानों में फैल जाने पर, वह लघु ग्रीर ग्रश्नुत हो जाता है, परंतु कथमपि लुप्त नहीं होता। 'शब्द करों' कहते हीग्रा काश में ग्रंतिहत शब्द तालु ग्रौर जिह्वा के संयोग से भ्राविर्भूत मात्र हो जाता है, उत्पन्न नही होता (मीमासा सूत्र १।१।१४)। वेद नित्य शब्द की राशि होने से नित्य है, किसी भी प्रकार उत्पाद्य या कार्य नही है। तैत्तिरीय, काठक ग्रादि नामो का संबंध भिन्न-भिन्न वैदिक संहिताओं के साथ अवश्य मिलता है, परंतु यह ग्राख्या प्रवचन के कारण ही है, ग्रथ रचना के कारण नही (मी० सू० १।१।३०)। वेदों में स्थान स्थान पर उपलब्ध बबर प्रावाहिंगि ग्रादि के समान शब्द किसी व्यक्तिविशेष के वाचक न होकर नित्य पदार्थ के निर्देशक हैं (मी० स्० १।१।३१)। श्राध्यारिमक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदों में लौकिक इतिहास खोजने का प्रयत्न एकदम व्यर्थ है। इस प्रकार स्वतः भ्राविर्भृत वेद किसी पुरुष की रचना न होने से 'श्रपौरुषेय' है। इसी सिद्धांत का नाम 'ग्रपौरुषेयतावाद' है। बि॰ उ०]

अपपय दीक्षित (ज० ल० १५५० ई०) वेदांत दर्शन के विद्वान्। इनके पौत्र नीलकठ दीक्षित के अनुसार ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे। १६२६ में शैवो और वैष्णवों का भगड़ा निपटाने ये पाड्य देश गए बताए जाते हैं। सुप्रसिद्ध वैयाकरण भट्टोजि दीक्षित इनके शिष्य थे। इनके करीब ४०० प्रथों का उल्लेख मिलता है। शंकरानुसारी अद्वैत वेदांत का प्रतिपादन करने के अलावा इन्होने ब्रह्मसूत्र के शैव भाष्य पर भी शिव की मिणिदीपिका नामक शैव संप्रदायानुसारी टीका लिखी। अद्वैत-वादी होते हुए भी शैवमत की और इनका विशेष भुकाव था। [रा० पा०]

आप्। स्वामिगल, जिनका माता पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मुरूल नीकिग्रर' था। इन्हें प्राचीन चार तिमल समयाचार्यो या शैवाचार्यों मे गिना जाता है जिनमें से अन्य तीन तिरुज्ञान सबधर, सुदरर तथा माणिक्क वाचकर है और ये चारों दक्षिणी 'शैव सिद्धांत' संप्रदाय के मूल प्रवर्तकों के रूप में भी प्रसिद्ध है। ग्रप्पर का जन्म दक्षिए। ग्राकीट के तिंख्वामुर गावॅ (जि॰ कुड्डुलुर) मे हुग्रा था ग्रौर इनकी जाति वल्लाल नामक ग्रजाह्म गो की थी। इनके पिता का नाम युगलनर था ग्रौर माता का मितिनिग्रर। इनकी एक बडी बहन भी थी जिसका नाम तिलतविदग्रर (तिलकवती) था ग्रौर जिसने माता पिता का देहात हो जाने पर इनका सस्नेह लालन पालन किया। अपने जीवन के अतिम समय मे इन्हे युप्कलुर गाव (जि॰ तजोर) मे रहना पड़ा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ५० वर्ष की वृद्धावस्था मे इन्होने ग्रपना शरीरत्याग किया। इनका जीवनकाल, ईसवीं सन् की छठी शती के तृतीय चरएा से लेकर सातवी शती के मध्य भाग तक माना जाता है। म्रप्पर तिमल, सस्कृत एव प्राकृत के प्रकाड विद्वान् थे श्रौर श्रपनी वाक्शक्ति पर पूर्ण श्रधिकार होने के कारण इनका एक नाम 'तिरुनावुक्करशु' भी प्रसिद्ध था। इन्हें वैदिक धर्म एवं जैनधर्म के गूढतम सिद्धांतों का भी पूरा ज्ञान था श्रौर ये सिद्ध हस्त कवि भी थे।

श्रप्पर की प्रवृत्ति पहले शैव धमं की श्रोर ही रही, किंतु तिरुप्पतिरि पुलियुर (जि॰ कुड्डुलुर) श्रथवा जनश्रुति के श्रनुसार प्रसिद्ध पाटलिपुत्र नगर जाकर इन्होंने जैनधमं स्वीकार कर लिया श्रौर वहाँ श्राचार्य भी बन गए परंतु उस दशा में जब एक बार इन्हें घोर उदरशूल के कारण श्रधीरता हो गई तो इन्होंने श्रपनी बड़ी बहन की शरण ली श्रौर उसकी प्रेरणा से पुनः शैव धमं ग्रहण कर लिया। फलतः बहुत से जैनियों द्वारा इस बात की निदा की जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हें श्रनेक बार महान् कष्ट पहुँचाया। फिर भी इन्हें कोई विचलित नहीं कर सका श्रौर इनसे प्रभावित होकर स्वयं वह राजा तक शैव बन गया। तब से इन्होंने प्रसिद्ध शैव तीथों श्रौर मंदिरों में जाकर प्रचार करना श्रारंभ कर दिया श्रौर राजा महेद्रवर्मन् (प्रथम)को भी शैव बनाया। मंदिरों में पहुँचकर ये वहाँ की भूमि को स्वच्छ तथा सुंदर बनाते श्रौर वहाँ की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे। श्रपनी इन यात्राश्रो के सिलिसिले मे ये चिदंबरम्, शियली, वेदारण्यम् श्रादि श्रनेक पवित्र स्थलो पर गए श्रौर, कहा जाता है, कही कहीं इन्होंने कई चमत्कार भी प्रदिश्ति किए जिनका सर्वसाधारण पर बहुत प्रभाव पड़ा। जैन धर्म

में प्रतिष्ठा पा लेने पर इनका नाम 'क्षुल्लक धर्मसेन' पड गया था। परतु जब शैन धर्म का प्रचार करते समय इनकी तिरुज्ञान संबंधर से मैत्री हुई तब उन्होने इन्हें अप्पर (पिता) कहना ग्रारंभ कर दिया।

श्रप्पर परिश्रमी किसान का श्राचरण करनेवाले शैव भक्त थे। इनकी उपलब्ध रचनाश्रो में इनके इष्टदेव शिव का रूप एक निर्विशेष, सर्वातीत, कितु सर्वार्गत परमतत्व सा प्रतीत होता है श्रीर उसे एक श्रनुपम व्यक्तित्व प्रदान करते हुए ये उसके प्रति विरहनिवेदन तथा पश्चात्ताप के भाव प्रदिश्तित करते हैं। इनकी भक्ति दास्य भाव की है जिसमें करुण एवं दैन्य भाव की मात्रा भी कम नहीं जान पड़ती।

सं अप्रं • — पेरिय पुराराम्; सी० वी० एन० ग्रप्परः भ्रोरिजिन ऐंड भ्रली हिस्ट्री भ्रॉव शैविज्म इन साउथ इडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जी० ए० नटेसन, मद्रास)।

शिप्यन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक यूनानी-रोमन इतिहास-कार जिसका जन्म सिकद्रिया (मिस्र) में हुआ था। सम्राट् त्राजन के समय वह रोम गया और आंतोनियस पीयस के समय तक वहाँ रहा। इस बीच उसने वकालत की तथा सरकारी वकील और राज-कोषाध्यक्ष के पदो को सुशोभित किया। उसने अपने ढग से रोम का इतिहास २४ भागों में लिखा जिसमे रोम का आधिपत्य स्वीकार करने-वालो का आदिकाल से रोम साम्राज्य में मिलने तक का इतिहास है। इनमें से केवल ११ भाग और कुछ अश उपलब्ध है। यह ग्रंथ यूनानी भाषा में है। साहित्यिक दृष्टिकोग् से यह उच्च स्तर का नहीं है, पर इसका ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है।

न्यायमत में ज्ञान दो प्रकार का होता है। सस्कार मात्र से उत्पन्न होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति से भिन्न ज्ञान 'अनुभव' कहा जाता है। यह अनुभव दो प्रकार का होता है--यथार्थ ग्रनुभव तथा ग्रयथार्थ ग्रनुभव। जो वस्तु जैसी हो उसका उसी रूप में अनुभव होना यथार्थ अनुभव है (यथाभूतोऽर्थो यस्मिन् सः)। घट का घट रूप में अनुभव होना यथार्थ कहलाएँगा। यथार्थ अनुभव की ही अपर सज्ञा 'प्रमा' है। 'ग्रय घटः' (=यह घड़ा है) इस प्रमा में हमारे अनुभव का विषय है घट (विशेष्य) जिसमें 'घटतव' द्वारा सूचित विशेषेगा की सत्ता वर्तमान रहती है तथा यही घटत्व घट ज्ञान का विशिष्ट चिह्न है। ग्रौर इसीलिये इसे 'प्रकार' कहते हैं। जब घटत्व से विशिष्ट घट का अनुभव यही होता है कि वह कोई घटत्व से युक्त घट है, तब यह प्रमा होती है। न्याय की शास्त्रीय परिभाषा में 'प्रय घट' का ग्रर्थ होता है-पटत्ववद् घटविशेष्यक-घटत्वप्रकारक ग्रनुभव। प्रमा से विपरीत अनुभव को 'अप्रमा' कहते हैं अर्थात् किसी वस्तु में किसी गुएा का अनुभव जिसमे वह गुरा विद्यमान ही नहीं रहता। रजत मे 'रजतत्व' का ज्ञान प्रमा है, परतु रजत से भिन्न होनेवाली शुक्ति में रजतत्व का ज्ञान ग्रप्रमा है। प्रमा के दृष्टांत में 'घटत्व' घट का विशेष ए। है और घट ज्ञान का प्रकार है। फलतः 'विशेषगा' किसी भौतिक द्रव्य का गुगा होता है, परंतु 'प्रकार' ज्ञान का गुरा होता है।

प्रत्येक धर्म का यह विश्वास है कि स्वर्ग में पुण्यवान् लोगों को दिव्य सुख, समृद्धि तथा भोगविलास प्राप्त होते हैं श्रीर इनके साधन में श्रन्यतम है अप्सरा जो काल्पिनक, परंतु नितांत रूपवती स्त्री के रूप में चित्रित की गई है। यूनानी ग्रथो में अप्सराग्रो को सामान्यतः 'निफ' नाम दिया गया है। ये तरुएा, सुदर, अविवाहित, कमर तक वस्त्र से आच्छादित, श्रौर हाथ में पानी से भरा हुआ पात्र लिए स्त्री के रूप में चित्रित की गई है जिनका नग्न रूप देखनेवाले को पागल बना डालता है और इसिलये नितांत अनिष्टकारक माना जाता है। जल तथा स्थल पर निवास के कारएा इनके दो वर्ग होते हैं।

भारतवर्ष में अप्सरा और गंधर्व का साहचर्य नितांत घनिष्ठ है। अपनी व्युत्पत्ति के अनुसार ही अप्सरा (अप्सु सरित्त गच्छतीति अप्सराः) जल में रहनेवाली मानी जाती है। अथवं तथा यजुवद के अनुसार ये पानी में रहती है इसलिये कहीं कहीं मनुष्यों को छोड़कर निदयों और जलतटों पर जाने के लिये इनसे कहा गया है। यह इनके बुरे प्रभाव की आंद

१४७

पुराणों के अनुसार तपस्या में लगे हुए तापस मुनियों को समाधि से हटाने के लिये इद्र अप्सरा को अपना सुकुमार, परतु मोहक प्रहरण बनाते हैं। इंद्र की सभा में अप्सराओं का नृत्य और गायन सतत आह्लाद का साधन है। घृताची, रंभा, उर्वशी, तिलोत्तमा, मेनका, कुंडा आदि अप्सराएँ अपने सौदर्य और प्रभाव के लिये पुराणों में काफी प्रसिद्ध है। इस्लाम में भी स्वर्ग में इनकी स्थिति मानी जाती है। फारसी का 'हूरी' शब्द अरबी 'हवरा' (कृष्णालोचना कुमारी) के साथ सबद्ध बतलाया जाता है। [ब० उ०]

अफगान वे सब जात्योपजातियाँ जो प्रायः ग्राधुनिक ग्रफगानिस्तान, बलोचिस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर-पश्चिमी पर्वतस्त्र में बसती है। वंश ग्रथवा प्राकृतिक दृष्टि से थे प्रायः तुर्क-ईरानी है श्रीर भारत के निवासियों का भी काफी मिश्रण इनमें हुग्रा है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दुर्रानी वर्ग के लोग ही सच्चे 'अफगान' है और वे उन बनी इसराइल फिरकों के वंशज है जिनकों बादशाह नबूकद-नजार फिलस्तीन से पकड़कर बाबुल ले गया था। अफगानों के यहूदी फिरकों के वंशघर होने का आधार केवल यह है कि खॉजहॉं लोदी ने अपने इतिहास 'अमलजने अफगानी' में १६वी सदी में इसका पहले पहल उल्लेख किया था। यह ग्रथ बादशाह जहाँगीर के राज्यकाल में लिखा गया था। इससे पहले इसका कहीं उल्लेख नहीं पाया जाता। अफगान शब्द का प्रयोग अलबख्नी एव उत्वी के समय, अर्थात् १०वी शती के अत से होना शुक्त हुआ। दुर्रानी अफगानों के बनी इसराईल के वंशघर होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरए। है जिसका प्रचलन मुसलमानों में अपने को मुहम्मद के परिवार का अथवा अन्य किसी महान् व्यक्ति का वंशज बतलाने के लिये हो गया था।

यद्यपि अफगानिस्तान के दुर्रानी एवं अन्य निवासी अपने ही को वास्त-विक अफगान मानते हैं तथा अन्य प्रदेशों के पठानों को अपने से भिन्न बतलाते हैं, तथापि यह धारणा असत्य एवं निस्सार है। वास्तव में 'पठान' शब्द ही इस जाति का सामूहिक जातिवाचक शब्द है। 'अफगान' शब्द तो केवल उन शिक्षित तथा सभ्य वर्गों में प्रयुक्त होने लगा है, जो अन्य पठानों की अपेक्षा उत्कृष्ट होने पर बड़ा गौरव करते हैं।

पठान शब्द 'पख्तान' (ऋग्वैदिक पनथान्) या 'पश्तान' शब्द का हिंदी रूपातर है। 'पठान' उन समस्त वर्गों के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पश्तो' भाषाभाषी है। पठान शब्द का प्रयोग पहले पहल १६वी शती में 'मखजने ग्रफगानी' के रचयिता नियामतुल्ला ने किया था। परतु, जैसा कहा जा चुका है, ग्रफगान शब्द का प्रयोग बहुत पहले से होता ग्राया था।

श्रफगान जाति के लोगों के उत्तर-पश्चिम के पहाड़ी प्रदेशों तथा श्रास-पास की भूमि पर फैले होने के कारण, उनके चेहरे मोहरे श्रौर शरीर की बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती है। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँचे कद के, हृष्ट पुष्ट तथा प्रायः गोरे होते हैं। उनकी नाक लंबी एवं नोकदार, बाल भूरे श्रौर कभी कभी श्रॉखे कंजी पाई जाती है।

थोड़े समय से ऊँचे वर्ग के पठान या श्रफगान सब फारसी बोलने लगे है। साधारए पठान 'पश्तो' भाषा भाषी है। श्रफगानिस्तान में उनका प्राबल्य १ नवी सदी के मध्य से हुआ है जब श्रहमदशाह श्रब्दाली (दुर्रानी) ने उस देश पर श्रधिकार करके उसे 'दुर्रानी' साम्राज्य घोषित किया था।

इन अफगानों या पठानों के विभिन्न वर्गों को एक सूत्र में बाँधनेवाली इनकी भाषा 'परतो' है। इस बोली के समस्त बोलनेवाले, चाहे वे किसी कुल या जाति के हों, पठान कहलाते है।

समस्त ग्रफगान एक सर्वमान्य ग्रलिखित किंतु प्राचीन परपरागत विधान के अनुयायी है। इस विधान का आदि स्रोत 'इजानी' है। परत् उसपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पड़ा है। पठानों के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचलन राजपूतो से बहुत मिलते है। सभी अफगानो का जीवन सैनिको का सा होता है। एक स्रोर अतिथिसत्कार, श्रीर दूसरी श्रोर शत्रु से भीषण प्रतिशोध, उनके जीवन के श्रंग हो गए है। ऊसर और सूखे पहाड़ी प्रदेशों के निवासी होने के कारए। उनका जीवन सदैव सघर्षपूर्ण रहा है। इसी से वे निर्भीक ग्रीर निर्दय हो गए है। उनकी हिस्र प्रवृत्ति धर्माधता के कारण और भी उग्र हो गई है। कितु उनके चरित्र में सौदर्य तथा सद्गुएो की भी कमी नहीं है। वे बड़े वाकचतुर, सामान्य परिस्थितियो में बडे विनम्प्र ग्रौर समभदार होते हैं । शायद उनके इन्ही गुणो के कारण भारतीय स्वाधीनता सग्राम में महात्मा-गांधी के प्रभाव से उनके महामान्य नेता अब्दुलगफ्फार खाँ के नेतृत्व में समस्त पठान जनता के चरित्र में ऐसा मौलिक एव ग्राश्चर्यजनक परिवर्तन हुआ कि वह 'अहिसा' की सच्ची वती बन गई। इन अफगानो में ऐसा परिवर्तन होना इतिहास की एक श्रपूर्व एव श्रनुपम घटना है ।

सं०ग्नं०—ितयामतुल्ला : मखजने ग्रफगानी; बी० डॉर्न : हिस्ट्री ग्रॉव ग्रफगान्स; उत्वी . तारीखे यामिनी; मिहाजुद्दीन बिनिसराजुद्दीन : तवकातेनासिरी; बाबर नामा; मिर्जा मुहम्मद तारीखे सुल्तानी, (बबई से प्रकाशित)।

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र मुसलमानी राज्य है, जो पामीर पठार के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ७०० मील तक फैला है। इसके उत्तर में रूसी तुर्किस्तान, पश्चिम में फारस, दक्षिण एव दक्षिण-पूर्व में पाकिस्तान, तथा पूर्व में चीन का सिक्यांग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित है। ग्रत्यंत शिक्तशाली राज्यों से घिरा होने के कारण यह एक भ्रतःस्थ (बफ़र) राज्य है जिसकी सीमा पिछले १०० वर्षों में भ्रनेक बार संधियो द्वारा निर्धारित होती रही है। भ्रंतिम बार इसकी सीमा २२ नवम्बर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और ब्रिटेन की सिंध द्वारा निर्धारित की गई, जिसके पश्चात् इसे जर्मनी, फांस, रूस, इटली ग्रादि राज्यों की मान्यता प्राप्त हो गई।

स्थित : २६° उत्तर से ३५° ३५′ उत्तर स्रक्षांश, ६०° ५०′ पूर्व से ७५° पूर्व देशांतर । क्षेत्रफल : २,५०,००० वर्गमील । जनसंख्या : १,३०,००,००० (सन् १६५३ ई०) : पठान, ६०%, ताजिक, '३०,७%, उज्जबेक, ५%, हजारा (मुग़ल), ३%। श्रफगानिस्तान मे जातीय एकता का श्रभाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट वजीरी , श्रफीदी एवं मागल श्रादि पठान जातियाँ रहती है जो बड़ी ही स्वेच्छाचारी है ।

इन दिनो अफगानिस्तान एक सवैधानिक राजतंत्र है जिसके मुहम्मद जहीर शाह राजा है। यह सात बड़े और चार छोटे प्रातो में बँटा है। बड़े प्रांतो के नाम है काबुल, मजार, कंधार, हेरात, कटाघम, सम्त-ए-मशरिकी और 'सम्त-ए-जनूबी'। बदलशाँ, फ़राह, गजनी और परवाँ नामक चार छोटे प्रांत है। यहाँ सुन्नी मुसलमानों की प्रधानता है। शीया मुसलमानों की जनसख्या देश की जनसख्या का केवल आठ प्रतिशत है। काबुल अफगानिस्तान की राजधानी एवं प्रमुख नगर है; इसकी जनसख्या ३,१०,००० है (सन् १९५३)। कधार (जनसंख्या, १,९५,०००), हेरात (जनसंख्या, १,५०,०००), मजार-ए-शरीफ (जनसंख्या, १,००,०००) और जलालाबाद आदि अन्य मुख्य नगर है। राज्यभाषाएँ पश्तो और फारसी है।

उत्तर में तुर्किस्तान के मैदानी खंड को छोड़कर अफगानिस्तान गगन-चुबी पर्वतो एव ऊँचे पठारों का देश है, जो जंबिशला (शेल) और चूने के पत्थरों के बने हैं। इनके तल में ग्रैनाइट तथा साईएनाइट पत्थर मिलते हैं। मत्स्य (डेबोनियन) और कार्बनप्रद (कार्बनिफेरस) युगों के पहले यह क्षेत्र टेथिस सागर का एक अंग था। बाद में यह ऊपर उठने लगा तथा यहाँ के पठारो एवं पर्वतों का निर्माण तृतीय कल्प (टिशियरी ईरा) में हिमालय और आल्प्स के निर्माण के साथ हुआ।

ग्रफगानिस्तान की मुख्य पर्वतश्रेणी हिंदूकुश है। यह पामीर पठार से दक्षिण-पिवन तथा पिवन की भीर लगभग ६०० मील तक चलकर हेरात प्रांत में लुप्त हो जाती है। कोह-ए-वाबा, फिरोज कोह, श्रौर कोह-

ए-सफ़ेद इसके अन्य भागो के नाम है। इसकी दक्षिणी शाखा सुलेमान पर्वत है जो पूर्व में टोरघर तथा स्याह कोह और पश्चिम में स्पिनघर तथा सफेद कोह कही जाती है। हिंदूकुश पर्वत के प्रमुख दरें खावक, सलग, बामियाँ एव शिकारी-शेबर है। सुलेमान के दरें खैबर, गोमल एव बोलन है। ये दरें वाणिज्यपथ का काम देते है। प्राचीन काल में इन्हीं दरों से होकर सर्वप्रथम आर्य लोग तथा बाद में मुसलमान, मुगल तथा अन्य विदेशी भारत में पहेंचे।

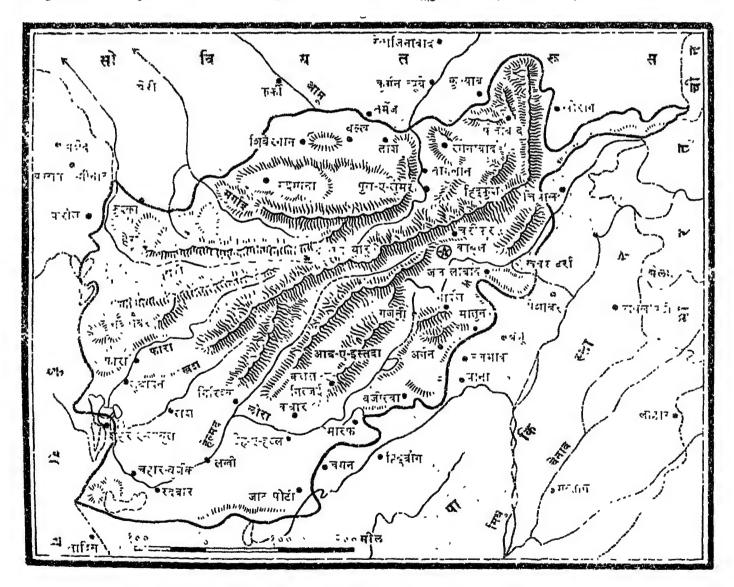
श्रफगानिस्तान छ प्राकृतिक भागो में बाँटा जा सकता है :

- (१) बैक्ट्रिया अथवा अफगानी तुर्किस्तान, जो हिदूकुश पर्वत के उत्तर भ्राम् तथा उसकी सहायक कुंदज तथा कोक्चा नदियो का मैदानी भाग है।
- (२) हिंदूकुश पर्वत, जिसकी स्रौसत ऊँचाई १४,००० फुट से स्रधिक है। इसकी चोटियाँ, जो १८,००० फुट से भी ऊँची है, सर्वदा हिमाच्छादित रहती है।
- (३) बदलशॉ, जो उत्तरी-पूर्वी ग्रफगानिस्तान में, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमग्गीक प्रदेश है। इसी के ग्रतगत 'छोटा पामीर' पर्वत है।
- (४) काबुलिस्तान, जिसके ग्रंतर्गत काबुल का पठार श्रीर चारदेह तथा कोह-ए-दमन की समृद्ध घाटियाँ है। काबुल के पठार की ऊँचाई ४,००० से ६,००० फुट है, यह काबुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पंजशीर एवं कुनार से सिचित, समृद्ध एव घनी ग्राबादी का क्षेत्र है।

- (५) हजारा, जो मध्य श्रफगानिस्तान का पर्वतीय एवं विरल ग्राबादी का प्रदेश है।
- (६) दक्षिणी मरुस्थल, जिसके पश्चिमी भाग में सिरतान एवं पूर्व में रेगस्तान नामक मरुस्थल है। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग छेके हुए है। इस क्षेत्र का जल-परिवाह (ड्रेनेज) हमुन-ए-हेलमॉद तथा गौद-ए-जिर्रेह नामक भीलो में जमा होता है।

श्रामू, हरी रूद, मुर्घाब, हेलमॉद, काबुल श्रादि प्रफगानिस्तान की प्रमुख निदयाँ है। ग्रामू तथा काबुल के श्रितिस्त ग्रन्य निदयाँ श्रतःस्थल परि-वाही (इनलैंड ड्रेनेज वाली) है। श्रामू नदी रोशन एवं दरवाज नामक पर्वत-श्रेणियों से निकलकर लगभग ४०० मील तक श्रफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्घारित करती है। हेलमॉद श्रफगानिस्तान की सर्वाधिक लबी नदी है जो ६०० मील तक हजारा एवं दक्षिणी-पश्चिमी मरुस्थल से होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

अफगानिस्तान खनिज पदार्थों में घनी है, परतु उनका विकास अभी तक नहीं हो सका है। निम्न कोटि का कोयला घोरबद की घाटी में और लटाबाद के समीप मिलता है। इसकी संचित निधि १,४०,००,००० टन कूती जाती है, कितु वार्षिक उत्पादन केवल १०,००० टन है। नमक कटाघम प्रांत में मिलता है। इसका वार्षिक उत्पादन २४,००० टन है, जिसका कुछ ग्रंश पाकिस्तान को निर्यात होता है। ग्रन्य खनिज पदार्थों में ताँबा हिंदूकुश में, सीसा हजारा में, चाँदी हजाराजत एव पजशीर की घाटी



में, लोहा घोरबंद की घाटी एवं काफिरिस्तान में, गंधक मयमाना प्रांत एवं कामादं की घाटी में, अश्वक पंजशीर की घाटी में, ऐस्बेस्टास जिद्रा जिले में, क्रोमियम लोगर की घाटी में तथा सोना, मािंगक, फीरोजा, वैंड्यं (लैपिस लैजूली) एव अन्य बहुमूल्य पत्थर बदखशा में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी अफगानिस्तान के हेरात प्रांत में प्राप्त हुआ है।

ग्रफगानिस्तान की जलवायु ग्रति शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा वार्षिक तापातर अधिक तथा वायुवेग अत्यत तीन्न रहता है। ग्रीष्म ऋतु में घाटियाँ तथा कम ऊँचे पठार उष्ण हो जाते हैं। ग्रामू की घाटी, कधार एव जलालाबाद में ताप ११०° से ११५° फारेज़हाहट तक चढ जाता है तथा दक्षिण्पिश्चम के मरुस्थल में धूल एवं बालुकायुक्त प्रचड हवाएँ १०० मील प्रति घटे से भी ग्रधिक वेग से चलती हैं। जाड़े की ऋतु में बहुत ठढी ग्रौर वेगवती हवाएँ चलती हैं। काबुल, गजनी, हजारा ग्रादि ३,००० फुट से ग्रधिक ऊँचे क्षेत्रों में ताप ०° फा० से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरी तथा फरवरी के महीनो में तुषारपात ग्रौर मार्च तथा ग्रप्रैल में वर्षा होती है। ग्रफगानिस्तान की ग्रौसत वर्षा ११ इच है। इसके ग्रधिकाश में वर्षा प्रपर्गित होती है। दक्षिण-पश्चिम के मरुस्थल विशेष रूप से शुष्क है, जहाँ वर्षा ४ इंच से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थलों में वसंत तथा शरद ऋतुएँ ग्रित प्रिय ग्रौर मनमोहक होती हैं।

जंगल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जंगलों में कोएाधारी (चीड़ आदि) वृक्ष तथा श्रीदारु (लार्च) की प्रचुरता है। इन वृक्षो की छाया में गुलाब एवं अन्य सुदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में बांज (ओक) एव अखरोट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जगली जैतून (ऑलिव), गुलाब, बेर तथा बबूल पाए जाते हैं।

ग्रमणानिस्तान पशुपालक एवं कृषिप्रधान देश है। इसका श्रधिकाश पर्वतीय एवं शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मैदानो एवं श्रनेक उर्वर घाटियों में नहरों श्रादि द्वारा सिचाई करके फल, सिब्जियाँ एवं श्रन्न उपजाए जाते हैं। कुछ भागों में बिना सिचाई की कृषि भी प्रचिलत है। जाड़े में गेहूँ, जौ तथा मटर और गरमी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फसलें होती है। थोडे परिमाण में रुई, तबाकू तथा गाँजा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों से हेलमाँद तथा श्रगंदाब निदयों पर जल-संग्रह-तडाग और हरी रूद पर बाँघ बनाकर कृषि को विकसित किया जा रहा है। यहाँ ग्रीष्मकाल की शुष्क जलवायु फल उपजान के लिये उपयुक्त है। श्रगूर, शहतूत और श्रुखरोट के श्रतिरिक्त सेब, नाशपाती, बादाम, बेर, श्रंजीर, खूबानी, सतालू ग्रादि फल भी उपजाए जाते है। श्रगूर विशेषतः भारत को निर्यात किया जाता है।

यहाँ की मुख्य संपत्ति भेड़ें तथा श्रन्य पशुसमुदाय हैं श्रौर प्रधान उद्यम पशुपालन है। कटाघम ग्रौर मजार के क्षेत्रो में सर्वोत्कृष्ट जाति के घोड़े पाले जाते है। श्रंदखूई के निकट भेड़ का सर्वोत्तम चमड़ा मिलता है। मोटी पूँछ की भेड़े, जो दक्षिगा में मिलती हैं, ऊन, मांस तथा चर्बी के लिये प्रसिद्ध है। ऊन का वार्षिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है।

ग्रफगानिस्तान में केवल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है। काबुल नगर में दियासलाई, बटन, जूता, संगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए जाते हैं। कुदज में रूई धुनने भीर जिबेल-उस-सिराज, पुल-ए-खुमरी तथा गुलबहार में सूती कपड़े बुनने के कारखाने हैं। बघलन एवं जलालाबाद में चीनी के कारखाने हैं। हाल में जिबेल-उस-सिराज में सीमेट उद्योग का विकास हुग्रा है।

इस राज्य में श्रावागमन की समस्या जटिल है। यहाँ रेलों का सर्वथा श्रभाव है और सड़को की स्थिति प्रच्छी नहीं है। श्रतः श्रावागमन के सामान्य साधन ऊँट, गधा, खच्चर तथा बैल है। परंतु मोटरगाड़ियों का प्रयोग दिनोदिन बढ़ता जा रहा है।

चारों श्रोर श्रन्य देशो से घिरे होने के कारए। श्रफगानिस्तान का९०% वैदेशिक व्यापार पहले पाकिस्तान द्वारा होता था, कितु २ जून, १९५५ ई० को श्रफगानिस्तान तथा रूस के वीच पंचवर्षीय पारवहन संधि होने के बाद श्रफगानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रूस द्वारा होने लगा है। मुख्य श्रायात सूती कपड़ा, चीनी, धातु की बनी सामग्री, पशु, चाय, कागज, पेट्रोल, सीमेंट ग्रादि है, जो विशेषतः भारत, रूस तथा पाकिस्तान से प्राप्त

होते हैं। सूखे एवं रसदार फल, मसाले, कराकुल नामक वर्म, दरियाँ, रुई एवं कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानतः भारत, रूस, संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास १८ वी शताब्दी के मध्य तक प्रफगानिस्तान नाम से विहित राज्य की कोई पृथक् सत्ता नहीं थी स्रतः श्रफगानिस्तान की भौगोलिक संज्ञा का उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७४७ के पूर्व तक स्नानुविक था। इसके एक संगठित राष्ट्रीय एकतत्र के रूप में उदय होने के पूर्व इस देश का इतिहास स्रत्यंत वैविध्यपूर्ण है।

श्रार्यों के श्रागमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम सहस्राब्दी) में ये राज्य ईरानी जातियो द्वारा श्रिष्ठकृत थे। बाद मे कुरुष् ने इन राज्यों को हखमनी साम्राज्य में संमिलित कर लिया। ई० पू० चौथी शताब्दी में सिकंदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया। सिकंदर के पश्चात् परवर्ती यूनानी शासक शकों और पार्थवो द्वारा हटा दिए गए। ई० पू० प्रथम शताब्दी में उनपर कुषाग्यवंश के शासकों का श्राधिपत्य रहा जो कुजुल कदफीसिस तथा किनब्क के काल में अपने पूर्ण उत्कर्ष को प्राप्त हुआ। किनब्क की मृत्यु के पश्चात् उसका साम्राज्य अधिक समय तक नहीं टिक सका, कितु कुषाग्ण शासक हिंदूकुश की दिक्षग्री पूर्वी घाटियों में तब तक बने रहें जब तक श्वेत हुग्गों ने उनपर अधिकार नहीं जमा लिया। इन हुग्गों ने ईसा की पाँचवीं और छठी शताब्दी में प्रफगानिस्तान के उत्तरी एवं पूर्वी भागो पर अधिकार कर लिया था। ७वी शताब्दी ईस्वी के मध्य पूर्वी श्रफगानिस्तान की राजनीतिक श्रवस्था का सम्यक् वर्णन ह्वेनत्सांग ने किया है।

७वी शताब्दी में श्ररब विजय का ज्वार श्रफगानिस्तान पहुँचा। इस म्राक्रमण की एक लहर सिजिस्तान होकर गुजरी, किंतु प्रथम तीन शताब्दियो में यहाँ से होनेवाले काबुल-विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। काबुली प्रांत, मन्य पूर्वी प्रातो की अपेक्षा इस्लामीकरएा का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सुलतान महमूद गजनवी (१९७-१०३०) के काल में ग्रफगानिस्तान एक महान् किंतु ग्रत्पजीवी साम्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके अतर्गत ईराक तथा कैस्पियन सागर से रावी नदी तक के विस्तृत भूभाग थे। महमूद के उत्तराधिकारी गुरीदो द्वारा ११८६ ई० में पराजित हुए। तत्पश्चात् अफगानिस्तान अल्प समय के लिये ख्वारिज्मी शाहों के हाथो ग्राया । १३वी शताब्दी मे इसपर मंगोलो ने ग्रधिकार जमा लिया जो हिंदुकुश के उत्तर जम गए थे। उगुदे की मृत्यु के बाद मगोल साम्राज्य छिन्न भिन्न हो गया ग्रौर ग्रफगानिस्तान फारस के इल्खामो के हिस्से पड़ा । इन्हीं के प्रभुत्व मे ताजिकिस्तान का 'कार्त' नामक एक राजवंग शासना रूढ हुग्रा मौर देश के मधिकांश पर प्रायः दो शताब्दियों तक शासन करता रहा। ग्रंत मे तैमूर ने स्राकर इस वंश का स्रत कर डाला तथा हिरात-विजय के पश्चात् उत्तरी श्रफगानिस्तान में ग्रपने को दृढ़ कर लिया।

१६वीं शताब्दी के आरंभ में,बाबर के समय, ये राज्य काबुल और कंधार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रांत बन गए। किंतु, हिरात फारस के शाहो के अधिकार में चला गया। एक बार अफगानिस्तान पुन. विभाजित हुआ, फलतः बल्ख उजबेकों और कंधार ईरानियों के बॉट पड़ा। १७०८ में कंधार के गिलजाइयों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर आक्रमण कर उसपर अपना अस्थायी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३८ में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासकों में से था, कंधार दखल कर काबुल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरने पर कधार के अफगान सरदारों ने अहमद खाँ (वाद में अहमदशाह अब्दाली के नाम से विख्यात) को अपना मुखिया चुना और उसके नेतृत्व में अफगानिस्तान ने इतिहास में प्रथम बार एक स्वाधीन शासनसत्ता द्वारा शासित, अपना राजनीतिक अस्तित्व प्राप्त किया। अहमदशाह ने दुर्रानी राजवंश की नीव डाली और अपने राज्य का विस्तार पश्चिम में लगभग कैस्पियन सागर, पूर्व में पंजाब और कश्मीर तथा उत्तर में आमू दरिया तक किया।

१६वीं शताब्दी में अफगानिस्तान दोतरफा दबाया गया; एक और रूस आमू दिया तक बढ़ आया और दूसरी ओर ब्रिटेन उत्तर-पित्वम में खैबर क्षेत्र तक चढ़ आया। १८३६ में एक भारतीय ब्रिटिश सेना ने कंघार, गजनी और काबुल पर अधिकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हटाकर

शाहशुजा नामक एक परवर्ती ग्रसफल शासक को ग्रमीर बना दिया गया। इस परिवर्तन के विरुद्ध वहाँ भीषएा प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, फलतः शाहशुजा ग्रीर कई ब्रिटिश ग्रधिकारी तलवार के घाट उतार दिए गए। १८४२ के दिसंबर में ब्रिटिश सरकार ने प्रफगानिस्तान को खाली कर दिया और दोस्तमुहम्मद को फिर से ग्रमीर होने की स्वीकृति दे दी। १८४६ में दोस्तमुहम्मद ने सिक्खों की ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध उनकी लड़ाई में सहा-यता की, फलतः पेशावर का क्षेत्र हाथ से निकल गया जो ब्रिटिश भारत में मिला लिया गया। १८६३ में दोस्त मुहम्मद ने हिरात को ईरानियो से पुनः छीन लिया। उसके बेटे शेरम्रली खाँ ने रूसियों को स्वीकृति तो दे दी, किंतु ब्रिटिश एजेंटों को रखने से इन्कार कर दिया। इससे द्वितीय श्रफगान युद्ध (१८७८-८१) छिड गया, फलत शेरम्रली खाँ भागा ग्रौर उसकी मृत्यु हो गई। उसके बेटे याकब खाँ ने ब्रिटिश सरकार से एक सिंध की। उसने खैबरदरें के साथ सीमा के कई प्रदेशों को छोड़ दिया ग्रौर ब्रिटेन को ग्रफगा-निस्तान के वैदेशिक सबंघों को नियत्रित करने की स्वीकृति दे दी। इस प्रबध के विरुद्ध भडकनेवाले जनद्वेष ग्रौर क्रोध के परिगामस्वरूप ब्रिटिश रेजिडेंट की हत्या हुई भौर याकुब खाँ गद्दी से उतार दिया गया। तत्पश्चात दोस्त मुहम्मद का पोता अब्दुर्रहमान खाँ अमीर के रूप में मान्य हुआ। अब्दु-र्रहमान ने ग्रपना प्रभुत्व कंघार ग्रौर हिरात तथा बाद में काफिरिस्तान तक बढ़ा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारो द्वारा नियंत्रित एक सशक्त केंद्रीय शासन स्थापित करने, प्रच्छी प्रकार से शिक्षित एक स्थायी सेना को सगठित करने, विद्रोहों को कुचलने ग्रौर कर व्यवस्था को दुहस्त करने के लिये ग्रफगानिस्तान को ग्राधुनिक राष्ट्र की भाँति तैयार करने की ग्रावश्यकता का पथ प्रशस्त किया। अब्दुर्रहमान के बेटे हबीवुल्ला खॉ ने, जो १६०१ में गही पर बैठा, मोटरकारों, टेलीफोनों, समाचारपत्रो भ्रौर काबुल के लिये प्रकाशयुक्त विद्युत् व्यवस्था का समारंभ किया।

१६१६ में हबीबुल्ला के एक भतीजे अमानल्ला खॉ ने गद्दी संभाली। उसने तुरंत अफगानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोषणा की और ग्रेट ब्रिटेन से लडाई छेड़ दी जो शीघ्र ही एक सिंघ से समाप्त हो गई। उसके अनुसार ग्रेट-ब्रिटेन ने अफगानिस्तान के पूर्ण स्वातंत्र्य को मान्यता दी और अफगानिस्तान ने वर्तमान ऐंग्लो-अफगानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

स्रमानुल्ला ने अमीर का पद समाप्त कर दिया और उसके स्थान पर 'बादशाह' उपाधि निर्धारित की तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतंत्र के अंतर्गत मान्यता दी। उसने अफगानिस्तान को आधुनिक बनाने के लिये वहाँ वेगवान तथा द्रुत सुधारों की बाढ़ ला दी। मुल्लाओं के धार्मिक और लानों (सामंतो) तथा कबायली सरदारों के लौकिक अधिकारों के प्रति उसकी चुनौती ने उनके प्रबल प्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिग्णामस्वरूप १६२६ का विद्रोह हुआ और स्रमानुल्ला को गद्दी छोड़ विदेश भाग जाना पड़ा। वर्ष के भीतर ही पिछली लड़ा-इयों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुन' शक्ति स्रिजत की और नादिरशाह के रूप में राज्यप्रमुख बना। १६३३ में काबुल में उसकी हत्या कर दी गई और उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहीरशाह हुआ जो स्रफगानिस्तान का वर्तमान श्रिधनायक है।

भाषा तथा साहित्य—अफगानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पश्तो और फारसी है। पश्तो सामान्यत. अफगानी जातियों की भाषा है जो अफगानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबुल का क्षेत्र और गजनी मुख्य रूप से फारसी-भाषा-भाषी है। राष्ट्रीय एकता को बढ़ाने तथा शिक्षा के विस्तार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पश्तो को राष्ट्रीय भाषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि विस्तृत रूप से पश्तो भारतीय आर्यभाषा से निकली है, फिर भी अपने स्रोत और गठन में यह ईरानी भाषा है। घ्वनिपरिवर्तनों और बाह्य-ग्रहण ने पश्तो को एक स्वरव्यवस्थादी है जिसके अतर्गत ऐसे बहुत से शब्द है जिनकी घ्वन्यात्मकता फारसी भाषा के लिये अपरिचित है। पश्तो के तीन अक्षर उसके लिये विलक्षण जगते है जो फारसी में नही प्रयुक्त होते।

सन् १६४०-४१ में अब्दुल हुई हबीबी ने सुलेमा मकू द्वारा विरिचत 'तज्ञिकरातुलउलिया' नामक काव्यसंग्रह के कुछ ग्रंश प्रकाशित किए जो ११वीं शताब्दी के रचे बताए गए हैं। किंतु उनकी प्रामाणिकता अभी पूर्णतः स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्ती के अनुसार पश्तो में लिखी गई प्राचीनतम कृति खोज निकाली गई है जो १४१७ में लिखित शेखमाली की यूसुफ़जायज नामक इतिहास पुस्तक है। अकबर के शासनकाल में रौशनिया आवोलन के पुरस्कर्ता बयाजिद अंसारी (ल०१५८५) ने पश्तो में कई पुस्तक लिखी। उसका खैरल-बयान अत्यंत प्रसिद्ध कृति है। उसके समसामियक अखुद दरवेज ने भी पश्तो में कई पुस्तके लिखी है। खुशाल खाँ खतक (ल०१६६४) ने, जो आधुनिक अफगानिस्तान का राष्ट्रीय कि है, लगभग सौ कृतियो का फ़ारसी से पश्तो में अनुवाद किया है। उसके पोते अफजल खाँ ने तारीखी-मुरस्सा नामक अफगानों का इतिहास लिखा। १ न्वी शताब्दी में अब्दुर्रहमान और अब्दुल हामिद नामक पश्तो के दो लोकप्रिय कि हो गए हैं। १८७२ में विद्याधियों के उपयोग के लिये कालिद अफगानी नामक एक रचना रची गई थी जिसमें पश्तो गद्य और पद्य के नमूने प्राप्त होते है। १८२६ में खारकोव के राजकीय रूसी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर बी० दोनें ने पश्तो का अग्रेजी व्याकरण लिखा। पश्तो अकादमी ने अभी हाल में ही अनेक साहित्यक कृतियो का प्रकाशन किया है।

सं०पं०—साइक्स: ए हिस्ट्री श्रांव श्रफगानिस्तान, (१९४०); फेरियर: हिस्ट्री श्रांव दि ग्रफगान्स (१८५४); मेलिसन: हिस्ट्री श्रांव श्रफगानिस्तान (१८५४); प्रफगानिस्तान ऐड दि श्रफगान्स (१८७८); सुल्तान मुहम्मद खाँ: कास्टीच्यूशन ऐड लाँज श्रांव श्रफगानिस्तान (१९१०); लाँकहर्ट: नादिरशाह (१९३८); यीट. नार्दन श्रफगानिस्तान (१८१०); मुहम्मदश्रली: प्रांग्रेसिव श्रफगानिस्तान (१९३३); टेट: दि किगडम श्रांव श्रफगानिस्तान, ए हिस्टारिकल स्केच (१९११); मुहम्मद ह्यात खाँ: ह्याती-श्रफगानी (उर्दू में श्रफगानिस्तान का इतिहास, १८३६); मुहम्मद हुसेन खाँ: इन्कलाबी श्रफगानिस्तान (उर्दू में, १९३१); ग्रियसंन: लिग्वस्टिक सर्वे श्रांव इंडिया, १०; रावर्टी: ग्रामर (१८६७); ज्याकरण (१८६७); माँर; रिपोर्ट श्रांव ए लिग्वस्टिक मिशन टू श्रफगानिस्तान (१९२०); एनसाइक्लोपीडिया श्रांव इस्लाम (संशोधित संस्करण्), खंड १, फैसिकुलस ४।

[खा० ग्र० नि०]

इस्प्रें विविध्य (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही बार्वाचन के कुक्ष से उत्पन्न अवैध पुत्र कहा जाता है। उसकी गराना बीजापुर राज्य के श्रेष्ठतम सामंतों और सेना-नायकों में थी। १६४६ में वाई का राज्यपाल बनाया गया था और १६५४ में कनकिगिरि का। मुगलों के विरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध में उसने बड़ी वीरता का प्रदर्शन किया था, कितु शीरा के कस्तूरीरंग को सुरक्षा का आखासन देकर भी उसका वध कर देने से उसके विश्वासघात की कुख्याति फैल गई थी। पतनोन्मुख बीजापुर एक और मुगलों से आतिकत था, दूसरी और शिवाजी के उत्थान ने परिस्थिति गभीर बना दी थी। अफ़जल खाँ स्वयं शाहजी तथा उनके पुत्रों से तीव्र वैमनस्य रखता था। अफ़जल खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूमकर समयोचित सहायता न देने से, उसके पुत्र शंभूजी की युद्धक्षेत्र में मृत्यु हो गई। शिवाजी को दबाने के लिये राजाज्ञा से अफ़जल ने शाहजी को बंदी बनाया।

शिवाजी के उत्थान के साथ साथ बीजापुर की स्थिति बड़ी संकटाकीएं हो गई। राज्य की सुरक्षा के लिये शिवाजी को कुचलना अनिवार्य हो गया। अफजल खाँ ने शिवाजी को सर करने का बीड़ा उठाया। उसने घमंड में कहा कि अपने घोड़े से उतरे बगैर वह शिवाजी को बदी बना लेगा। प्रस्थान के पूर्व बीजापुर की राजमाता बड़ी साहिबा ने उसे गुप्त सदेश भेजा कि संमुख युद्ध की अपेक्षा वह शिवाजी से मैंत्री का बहाना कर घोखे से उसे जीवित या मृत बंदी बना ले। १२,००० सेना के साथ उसने शिवाजी के विरुद्ध प्रस्थान किया। कहते हैं कि अभियान के पूर्व उसने अपने गाँव अफ़जलपुरा में अपनी तिरसठ पित्नयों की हत्या कर दी थी। मराठों को आतंकित करने के लिये मार्ग में अत्यंत कूरता प्रविश्त कर अनेक मंदिरों को ध्वस्त करता हुआ अफ़जल खाँ अतापगढ़ के संनिकट पहुँच गया जहाँ शिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ़ पर आक्रमण करने को सामर्थ्य नहीं हुई तब अफ़जल ने अपने प्रतिनिधि कृष्णाजी भास्कर को कृत्रिम मैत्रीपूर्ण संधि का प्रस्ताव लेकर भेजा। अंततः प्रतापगढ़ के निकट दोनों में भेंट

होना तय हुआ। शिवाजी दो सेवकों के साथ एक हाथ में बिछुआ श्रीर दूसरे में बघनखा छिपाए अफ़जल खाँ से भेंट करने गए। अफ़जल खाँ ने आ़िलगन करते समय एक हाथ से शिवाजी का गला घोटने का प्रयत्न किया, दूसरे से छूरे का वार किया, कितु वस्त्रों के नीचे लोहे की जाली पहिने रहने के कारण वार खाली गया श्रीर शिवाजी ने अफ़जल खाँ का वध कर डाला। [रा० ना०]

अफ़लातून (प्लेटो) यूनान देश का सुविख्यात दार्शनिक। उसका मूल ग्रीक भाषा का नाम प्लातोन् है; इसी का श्रग्रेजी रूपांतर प्लेटो श्रौर श्ररबी रूपांतर श्रफ़लातून है। उसका जन्मकाल ४२६ ई० पू०-४२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता का नाम अरिस्तोन् और माता का पैरिक्तियोने था। वे दोनों ही एयेंस् के अत्यंत उच्च कुलों में उत्पन्न हुए थे। आरंभ में अफलातून की प्रवृत्ति काव्यरचना की ग्रोर थी, पर लगभग २० वर्ष की ग्रवस्था मे सोकातेस (सुकरात) के प्रभाव से वह किव से विचारक बन गया। यद्यपि श्रपनी कूलपरपरा के अनुसार उसको राजनीति मे सिकय भाग लेना चाहिए था, पर समसामयिक राजनीति की दूर्दशा ने उसको इस दिशा मे प्रवृत्त होने से रोक दिया । ई० पू० ३९९ में सुकरात के मृत्युदंड के पश्चात् वह एथेस् छोड़कर चला गया ग्रौर उसने दूर देशो की (कुछ के मत में भारतवर्ष तक की) यात्रा की। ई० पू० ३८९ में वह इटली और सिसिली गया। इसी यात्रा में उसकी भेट सिराकूस के शासक दियोनिसियुस् प्रथम से हुई तथा दियोन् ग्रौर पिथागोरस् के ग्रनुयायी ग्राकितास् के साथ ग्राजीवन मित्रता का सूत्रपात हुआ। इस यात्रा से लौटते समय सभवत वह ईगिना मे बदी बना लिया गया। पर धन देकर उसको छुडा लिया गया।

एथेंस् लौटने पर उसने प्रकादेमी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विश्वविद्यालय का बीजारोपएं किया। यह उसके जीवन का मध्याह्न-काल था। उसने अपने जीवन के उत्तरार्ध को इसी विद्यालय के विकास-कार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में सिराकूस के दियोनिसियुस् प्रथम की मृत्यु के उपरांत दियोन् ने अफ़लातून को दियोनिसियुस् द्वितीय को दार्शनिक राजा बनाने के लिये आमित्रत किया। अफ़लातून ने अपनी शिक्षा का प्रयोग करने के लिये इस निमंत्रण को स्वीकार कर लिया। पर यह प्रयोग असफल रहा। ईब्यों से प्रेरित होकर दियोनिसियुस् द्वितीय ने दियोन् को निर्वासित कर दिया। अफ़लातून ने सिराकूस की तीसरी यात्रा ई० पू० ३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उलभे हुए सूत्रों को सुल भा नहीं सका और कुछ समय के लिये स्वयं बंदी बना लिया गया। यहाँ से उसको आकितास् के प्रभाव से मुक्ति मिली। इसके पश्चात् उसका जीवन अकादेमी में ही व्यतीत हुमा और ई० पू० ३४६ में ८० वर्ष की आयु में उसका शरीरांत हुमा।

सुदर स्वस्थ शरीर, दीर्घ जीवन, आर्थिक चिताओं का अभाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गुरु सुकरात की प्राप्ति, कुशाग्र बुद्धि इत्यादि अपरि-मित वरदान अफलातून को प्राप्त थे। उसने इन सबका सदुपयोग किया तथा अपने और अपने गुरु के नाम को अमर बना दिया। उसकी इस अमर ख्याति का आधार है उसकी रचनाओं का साहित्यिक सौष्ठव और उसके विचारों की अतल गंभीरता।

अफलातून की रचनाओं की तालिका प्राचीन काल में बहुत लंबी थी, परंतु आधुनिक आलोचकों ने अनेक प्रकार की कसौटियो पर उनकी प्रामाणिकता का परीक्षण करके उनमें से अनेक को अप्रामाणिक सिद्ध कर दिया है। परतु यह सौभाग्य की बात है कि अफ़लातून की समग्र प्रामाणिक रचनाएँ अद्यावधि उपलब्ध है। कुल मिलाकर अफ़लातून की रचनाओं में आजकल २५ संवाद, १ सुकरात का आत्मिनिवेदन तथा कुछ उसके पत्र प्रामाणिक माने जाते हैं। इनके नाम निम्नलिखित हैं:—(१) अपोन्तौगिया, (२) कितो(न्), (३) यूथीफो(न्), (४) प्रोतागोरस्, (५) हिप्पियास् लघु, (६) हिप्पियास् बड़ा, (७) लारवैस, (०) लीसिस्, (१०) बीमिदीस्, (१०) गौर्गियास्, (११) मिन्सैनस्न, (१२) मैनो(न्), (१३) यूथीवीमस्,(१४) कातीलस्, (१६) सिम्पौसियौन्,(१६) फएदो-(न्),(१७) पौलितेद्दया अर्थात् रिपब्लिक, (१०) पौलितिकस्, (१३) वैतेस्, (२०) पार्मैनिदीस्, (२१) सौफिस्त, (२२) पौलितिकस्, (२३)

कितियास्, (२४) तिमाइयस्, (२५) फिलिबस्, (२६) नौमोई अर्थात् लॉज, (२७) ऐपिस्तोलाए अर्थात् १३ पत्रो का सग्रह । संवादात्मक रचनाम्रों मे प्रमुख वक्ता सुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के श्रतिरिवत अन्य प्रमुख वक्ता के नाम पर पडा है । केवल १, १५, १७, २१, २२, २६ और २७ संख्यावाली रचनाएँ इसका अपवाद हैं । इनके नाम का संबंध विषय से है । यह सब ग्रंथ श्राकार मे तुलसीदास की रचनाम्रो से प्रायः दो गुने होगे ।

अफलातून की रचनाओं में विषयो की आश्चर्यंजनक विविधता है। सुकरात का जीवनवृत्त, गरातत्व का विवेचन, शब्दतत्व, सौदर्य-तत्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, श्रात्मा की श्रमरता, काव्यालोचन, संगीत-समीक्षा, सृष्टितत्व ग्रादि न जाने कितने गृढ विषयों पर श्रफलातून ने ग्रपने विचारों को व्यक्त किया है । पर उसका मुख्य दार्शनिक सिद्धांत 'थियरी म्रॉ३ म्राइडियाज' नाम से विख्यात है। मूल ग्रीक भाषा में 'ग्रइदस्" श्रौर ''इदिया' शब्दो का प्रयोग इस सिद्धांत के संबंध में किया गया है। ये शब्द भाषाशास्त्र की दृष्टि से सस्कृत की 'विद्' धातु से संबद्ध है, पर ग्रर्थ की दृष्टि से इनका संबंध महाभाष्यकार पतंजलि ग्रौर ग्राचार्य शंकर द्वारा प्रयुक्त 'ग्राकृति' शब्द से ग्रधिक है। इद्रियग्राह्म जगत् के परिदृश्यमान पदार्थों के मूल में रहनेवाले बुद्धिग्राह्य ग्रौर श्रतीद्रिय तत्व को, जो स्थायी है और परिदृश्यमान पदार्थों का कारए। है, अफलातून ने 'इदिया' कहा है। इन 'इदियो' का अपना स्वतत्र स्थायी अस्तित्व है। दृश्यजगत् के पदार्थों में जो कुछ यथार्थ सत्य है वह अपने 'इदिया' के ग्रस्तित्व में भागीदार होने के कारण है। संसार की समस्त पुस्तके 'इदिया' की अपूर्ण अनुकृतियाँ मात्र है। 'इदिया' में भी ऊँच नीच का कोटि कम पाया जाता है। इनमें सर्वोच्च 'इदिया' सत् (अगाथॅन्) का इदिया है। यह समग्र सत्ता का मूल काररा है, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्ण वर्णन में वार्णी मूक हो जाती है। 'इदिया' दृश्य पदार्थों से पृथक् भ्रौर भ्रपृथक् दोनों ही है। सत् के 'इदिया' भ्रौर विश्वात्मा का परस्पर क्या सबध है इस बात को अफ़लातून ने अस्पष्ट ही छोड़ दिया है।

वास्तिवक, अव्यभिचारी, स्थायी, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति 'इदिया' के अवधारण से ही संभव है, दृश्य पदार्थों में भटकने से केवल 'मत' या 'राय' की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील और अविश्वसमीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा और पूर्वस्मृति का उद्बोधन श्रावश्यक है। अफलातून के मत में शरीर की कारा में आबद्ध होने के पूर्व मानवीय आत्मा अपने शुद्ध रूप में 'इदिया' का चितन किया करती थी। उस अवस्था के पुन स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि हो सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक और राजनीतिक कर्तंच्यो का सम्यक् अवबोध और पालन सभव है। श्रफलातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शनिक ही निविकार भाव से शासन का कार्य कर सकते है। इन ज्ञानी शासकों में श्रनांसिकत की भावना को बद्धमूल करने के लिये उसने उनके मध्य में संपत्ति, सतान और स्त्रियों के ऊपर समानाधिकार के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासकों तक ही सीमित रहा।

नगरों के सुशासन के लिये शासको में सत्यज्ञान का होना स्रनिवायें है। परंतु अनेक कलाएँ और विशेष कर नाटक और कविताएँ तो सत्य की अनुकृति की भी अनुकृति है—क्योकि दृश्यजगत् के पदार्थ 'इदियाओं' की अनुकृति है और कलाएँ इन दृश्य जगत् के पदार्थों का अनुकरण करती है। अतः इन कलाओं को आदर्श नगर में कोई प्रश्रय नहीं मिलना चाहिए। कवियों को आदर्श नगर से बहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

परंतु इससे हमको यह निष्कर्ष कदापि नही निकालना चाहिए कि अफलातून नीरस दार्शनिक था। उसने अपने "सिंपोसियोन्" नामक संवाद में सौंदर्य के स्वरूप का अविस्मरणीय प्रतिपादन किया है। इस संवाद में प्रेम और सौंदर्य के स्वरूप का ऐसा उद्घाटन किया गया है कि अफलातून की प्रतिभा का लोहा मानना पडता है। बाह्य कायिक सौंदर्य से संपन्न अल् किबियादीस् को कुरूपतासंपन्न सुकरात के आंतरिक सौंदर्य के समक्ष मंत्रमुख हुआ देखकर हमको स्वर्गिक सौंदर्य की फलक दिखाई देने लगती है।

पर जैसे जैसे समय बीतता गया, अफ़लातून के विचारों में परिवर्तन होता गया। उसके अंतिम ग्रंथ नोमोई (लाज) में, जिसको अफ़लातून-स्मृति का नाम दिया जा सकता है—हमको यथार्थवादी अफ़लातून के दर्शन होते हैं। यहाँ पर वह ५०४० नागरिकों के एक दूसरे ही प्रकार के नगर की व्य-वस्था उपस्थित करता है। इस नगर का शासन सभा, परिषद्, विधानरक्षकों, परीक्षको और रात्रिपरिषद् के द्वारा संवैधानिक पद्धित से करने का सुभाव है। इस नगर में दर्शन की अपेक्षा धर्म की चर्चा अधिक और नास्तिको का मतपरिवर्तन करने अथवा मार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में यफलातून का प्रभाव सभी विचारकों से श्रविक गहरा रहा है। ह्वाइटहेड के श्रनुसार समस्त पाश्चात्य वर्शन श्रफ़लातून की रचनाश्रों की पादिटप्पिएयों की परपरा है। श्राधुनिक काल के कुछ विचारकों ने उसको श्रविनायकवाद के समर्थकों में गिना है, पर यह उनकी भ्राति है। उर्विक नामक विद्वान् ने श्रफलातून की श्रादर्श नगरव्यवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलबर्ट मरे के मत में श्रफ़लातून के समान गद्यलेखक न दूसरा हुश्रा है श्रीर न होगा ही। रिटर के श्रनुसार "वह सर्वदा श्रविस्मरएगिय रहेगा; वह उन श्राध्यात्मिक शक्तियों को उन्मुक्त करनेवाला है जो बहुतों के लिये वरदान सिद्ध हुई है श्रीर सर्वदा वरदान बनी रहेगी।"

श्रफलातून सबंधी साहित्य सभी सभ्य देशों की भाषा में विपुल मात्रा में पाया जाता है। श्रत यहाँ केवल प्रमुख रचनास्रों का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के संवध में बर्नेट् (म्राक्सफोर्ड), वेकर, स्टालवोम् (जर्मनी) के संस्करण प्रत्यंत प्रामाणिक माने जाते हैं। म्रफलातून की रचनाम्रों के म्रनुवाद समस्त प्रसिद्ध यूरोपीय भाषाम्रो में उपलब्ध है।

श्रंग्रेजी में जोवेट का अनुवाद अधिक प्रसिद्ध है, पर बहुत सही नहीं है, यद्यिप इसकी शैंली अत्यंत आकर्षक है। लोए व क्लासीकल लाइब्रेरी में अफ़लातून की समस्त रचनाएँ—मूल और अनुवाद—१२ जिल्दो में प्रकाशित हो चुकी है। कॉर्नफोर्ड के अनुवाद अधिक विश्वसनीय है। हाल में कई ग्रंथों के सुलभ अनुवाद भी प्रकाशित हुए हैं। हिंदी में स्वर्गीय डा॰ बेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से संबंध रखनेवाली कुछ छोटी रचनाओं का शंग्रजी से अनुवाद किया था जो नागरीप्रचारिएी सभा द्वारा 'सुकरात' नाम से प्रकाशित हुआ था। भोलानाथ शर्मा ने 'रिपब्लिक' का मूल ग्रीक भाषा से हिंदी में अनुवाद किया है जो 'आदर्श नगरव्यवस्था' नाम से हिंदी समिति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

ग्रफलातून से संबंधित श्रालोचनात्मक साहित्य में निम्नलिखित उल्लेखनीय है—बर्नेट ग्रीक फिलासफी फॉम थालैस् टू प्लैटो; टेलर : प्लेटो; फील्ड् : दी फिलॉसफी ग्रॉव प्लेटो ग्रीर प्लेटो, ऐण्ड हिज् कटैपोरेरीज्; स्तैलर : प्लेटो ऐड द ग्रोल्डर ग्रकाडेमी; गौपत्सं : ग्रीक थिकस् जिल्द २ श्रौर ३; शोरी : ह्वाट् प्लटो सेड, श्रौर यूनिटी श्रॉव प्लेटोज थॉट्; रिट्टर : द एसेस ग्रॉव प्लेटोज फिलासफी, ग्रौर प्लातोन, जाइन् लबन्, जाइने श्रिफ्टैन्, जाइने लीरे (जर्मन भाषा में) (रिट्टर श्राधुनिक समय में प्लेटो का सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञ माना जाता है।); ग्रूब्: प्लेटोज थॉट्; वैर्नर याएगर : पाइडेइया, जिल्द २ ग्रौर ३; फीड्लांडर : प्लातोन् भाग १, २ (जर्मन भाषा); लियॉन् रोबिन : ग्रीक थॉट्; लूतॉस्लास्की : द ग्रॉरिजिन ऐंड ग्रोथ् ग्रॉव प्लेटोज लॉजिक्; स्टचुआर्ट : दी मिथ्स् ग्रॉव प्लेटो; कॉसमैन् : प्लेटो टुडे; पीपर : द ग्रोपन् सोसाइटी ऐंड इट्स् एनीमीज; लॉज : फिलासफी ग्रॉव प्लेटो; तामसकर : ग्रफलातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी)।

अफ़ींस में हैमितिक वंश की एक जाति है जो अबिसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुष्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की प्रकृति से बहुत मिलते जुलते है। इनके दो समूह ह—एक वह जो पशुपालकों का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा वह जो समुद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगो का मुख्य घमं वृक्षपूजा है; ये नाममात्र के लिये मुसलमान है। इनकी नाक सकरी तथा सीधी, ओठ पतले, ठुड्डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम वस्त्र के अतिरिक्त अन्य कोई वस्त्र नहीं घारए। करते। [न० ला०] अफ़ींम एक पौषे से प्राप्त होती है जिसका लैटिन नाम पैपावेर सौम्नी-फ़रम है। यह पौषा तीन से पाँच फुट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोंड़ी (फल) को पेड़ में ही कच्ची अबस्था में छिछला चीर दिया

जाता है (नक्तर लगा दिया जाता है) और उससे जो रस निकलता है उसी को सुखाने और साफ करने से अफीम बनती है।

उपज—सबसे अधिक अफीम भारत में उत्पन्न होती है। अन्य देश, जहाँ अफीम उत्पन्न होती है, तुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान और चीन है। भारत में साधारणतः सफेद फूलवाला पौधा बोया जाता है। बीज नवबर में बोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के अंत में लगता है और प्रायः एक महीने बाद ढोंढ़ी लगभग मुर्गी के अंडे के बराबर हो जाती है। तब इसको पाछा जाता है, अर्थात् नश्तर लगाया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर अधिरा होने तक किया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर अधिरा होने तक किया जाता है। इस रस को हवा में तीन चार सप्ताह तक सूखने दिया जाता है और तब कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक सरकारी बड़ा कारखाना है। कारखाने में बड़े बतनों में डालकर अफीम को गूँधा जाता है और तब गोला या ईट बनाकर बेचा जाता है।

भारत की अफीम अधिकतर विदेश ही जाती है, क्योंकि यहाँ के लोग अफीम खाना या तवाकू की तरह पीना बहुत वुरा समफते हैं। यूरोप में अफीम से इसके रासायनिक पदार्थों को अलग करके मॉरफीन, कोडीन इत्यादि ग्रोष-धियाँ बनाते हैं।

गुण-अफीम का स्वाद कड़ुमा होता है और खाने से मिचली म्राती है। इसकी गध बड़ी लाक्षिणिक होती है— मादक और भारी। चौथाई से तीन ग्रेन तक म्रफीम भौषध के रूप में एक मात्रा (खुराक) सम भी जाती है। इसके खाने से पीड़ा का मनुभव मिट जाता है, गहरी नीद म्राती है भौर मॉख की पुतलियाँ छोटी हो जाती है। नीद खुलने पर

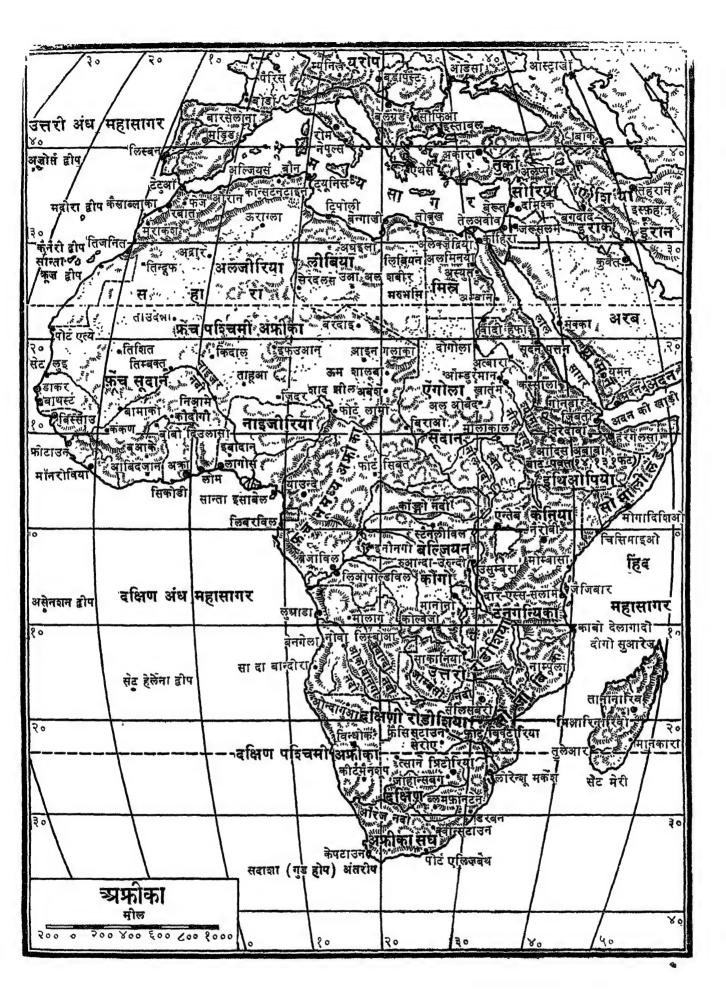


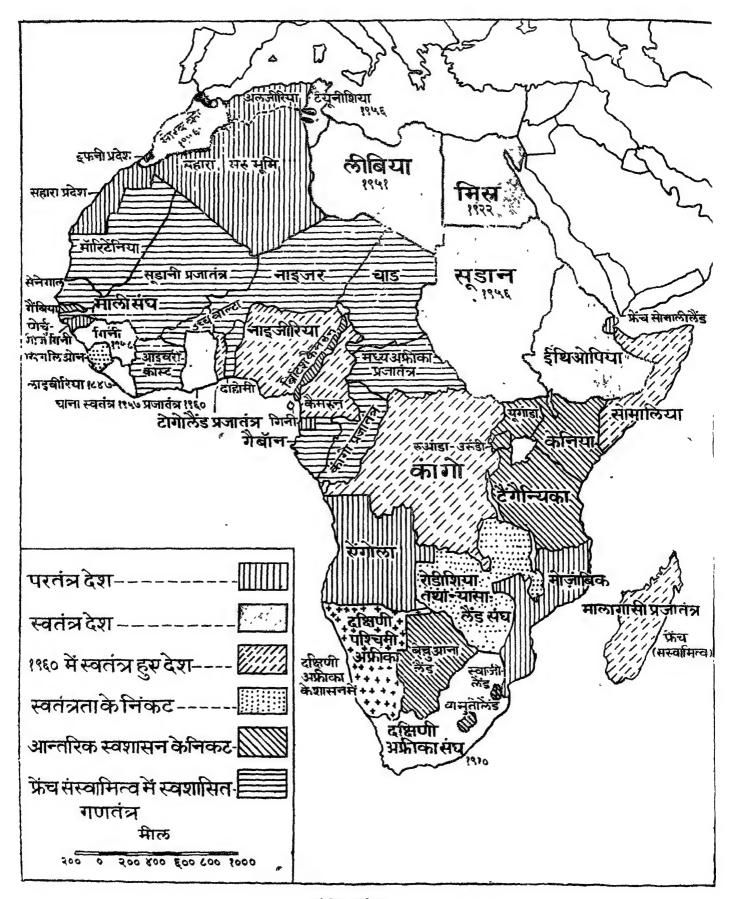
अफीम का पौधा पत्तियाँ, फूल ग्रौर ढोंढ़ी।

भूख मिट जाती है, कुछ मिचली आती है, कोष्ठबद्धता (कब्ज) होती है, सर भारी जान पडता या दुखता है। परंतु यदि बहुत कम मात्रा मे अफीम खाई जाय तो इसका प्रभाव उत्तेजक और कल्पना-शिक्तवर्धक होता है। बार बार अफीम खाने से अफीम का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजना आदि उत्पन्न करने के लिये अधिक अफीम की आवश्यकता होती है। अधिक खाने पर दिनो दिन और अधिक की आवश्यकता पडती जाती है। फिर ऐसी लत लग जाती है कि अफीम छोड़ना कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देखे गए हैं जो एक छटाँक अफीम रोज खाते थे।

अधिकतर लोग अफीम की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते हैं, परंतु विदेश में कुछ लोग मॉरफीन (अफीम से निकले रसायन) का इंजेक्शन लेते हैं। कुछ लोग तो अफीम से उत्पन्न आङ्काद के लिये इसका सेवन करते हैं, परंतु अधिकतर लोग पीड़ा से छटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वयं अपने से, इसका सेवन आरभ करते हैं और महीने बीस दिन के पश्चात् इसे छोड़ नहीं पाते। डाक्टर चोपड़ा ने इस विषय पर बहुत अध्ययन किया है। उनके अनुसार इसका सेवन करनेवालो में से लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीड़ा से छुटकारा पाने के लिये अफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्लेश या चिता से छटकारा पाने के लिये और केवल पंद्रह बीस प्रति शत शौक के लिये।

चंद्र - कुछ लोग ग्रफीम को तंबाकू की तरह ग्रांच पर तपाकर पीते हैं। इस काम के लिये बनाई गई ग्रफीम को चंडू कहते हैं। इसके लिये ग्रफीम पानी में उबालते हैं ग्रौर ऊपर से मैल काछकर फेंक देते हैं। फिर उसे मुखाकर रखते हैं। पीने के लिये लोहें की तीली पर जरा सा निकाल-कर उसे दीप शिखा में गरम करते हैं (भूनते हैं) ग्रौर तब विशेष नली में रखकर तुरत लेटे लेटे पीते हैं। एक फूँक में पीना समाप्त हो जाता है। नशा तुरंत होता है। ग्रिधक ग्रावक्यकता होती है तो फिर सब काम दोहराया जाता है।





नवोदित अफ्रीका

श्रक्षीम के ऐलकलायह— अफीम की संरचना बड़ी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायनिक पदार्थ पृथक् किए गए है जिनमें मॉरफीन को डीन, नार्सीन श्रीर थीबेन मुख्य है। मनुष्य शरीर पर मॉरफीन का प्रभाव लगभग वही होता है जो श्रशोधित श्रफीम का । इसलिये मारफीन को शोधित श्रफीम समभा जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफीनवाली श्रफीम को श्रमरीका में दवा के लिये बेकार समभा जाता है। युवा पुरुप के लिये प्रोपिध के रूप में मॉरफीन की एक मात्रा (खुराक) १/५ से १/४ ग्रेन तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफीन की तरह का ही होता है परतु उतना तीव्र नहीं। थीबेन प्रबल विष है। यह मेरकेंद्रों को उत्तेजित तथा विपाक्त करता है तथा हाथ पैर में ऐंठन श्रौर छट्टपटाहट उत्पन्न करता है।

सरकारी नियंत्रग—श्रफीमची के श्राचरण का स्तर इतना गिर जाता है कि प्रत्येक भला ग्रादमी चाहता है कि ससार से ग्रफीम का सेवन उठ जाय। भारत में तो लोग इसे घुएा की दुष्टि से देखते ही है, इंग्लैंड में भी सन् १८४३ में एक प्रस्ताव पालियामेंट में उपस्थित किया गया था कि सरकार अफीम के व्यापार का त्याग करे, क्योंकि ''यह ईसाई सरकार के संमान और कर्तव्य के पूर्णत्या विरुद्ध है''। परतु यह प्रस्ताव स्वीकृत न न हो सका। सन् १८४० में चीन सरकार ने ग्रफीम के ग्रायात पर रोक लगा दी ग्रीर इस कारण चीन तथा ग्रेट ब्रिटेन से युद्ध छिड गया। १५ वर्ष बाद इसी वात को लेकर फिर इन दोनो राज्यो में लड़ाई लगी ग्रौर उसमें फास भी ग्रेट ब्रिटेन की ग्रोर से समिलित हुआ। चीनवाले हार अवश्य गए, परंतु यह प्रश्न दब न सका। १६०७ में भारत की ब्रिटिश सरकार ग्रौर चीन की सरकार में समभौता हुमा कि दस वर्ष में भ्रफीम का भेजना भारत बद कर देगा। इस समभौते के अनुसार कुछ वर्षों तक तो चीन मे प्रफीम जाना कम होता रहा; परत् ग्रत तक समभौते का निर्वाह न हो सका। १६०६ मे भ्रमरीका के प्रेसिडेट रूजवेल्ट ने एक आयोग (किमशन) बैठाया। फिर १६१३, १६१४, १६१६, १६२४, १६२५, १६३० मे कई राज्यों के प्रति-निधियो की सभाएँ हुईं। परंतु यह समस्या कभी हल न हो पाई। श्रब तो चीन में साम्यवादी गरातंत्र राज्य होने के वाद से इस विषय में बड़ी कड़ाई बरती जा रही है भौर श्रफीमिचयो की सख्या नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने अपने देश में अफीम की खपत कम करने के लिये यह आजा निकाल दी है कि ग्रफीमची लोग डाक्टरी जॉच के बाद पजीकृत किए जायँगे (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा)। उनको न्युनतम स्नावश्यक मात्रा मे यफीम मिला करेगी और यह मात्रा भीरे भीरे कम कर दी जायगी।

अफीम का उपचार- ६ ग्रेन या अधिक अफीम खाने से व्यक्ति मर जा सकता है। ग्रफीम खाने के ग्रारिभक लक्षरण वे ही होते है जो ग्रधिक मदिरा पीने के, मस्तिष्क में रक्तस्राव के ग्रथवा कुछ ग्रन्य रोगो के । परंतु इन सभी के लक्षगो में सूक्ष्म भेद होते है, जिन्हे डाक्टर पहचान सकता है । श्रफीम के कारए चेतनाहीन व्यक्ति की त्वचा ठंढी और पसीने से चिपचिपी हो जाती है। श्रॉख की पुतलियाँ (तारे) सुई के छेद की तरह छोटी हो जाती है श्रीर होठ नीले पड जाते है। साँस धीरे धीरे चलती है श्रीर नाड़ी भी मद तथा अनियमित हो जाती है। सॉस रुकने से मृत्यु हो जाती है। उपचार के लिये पेट में ग्राधे ग्राधे घटे पर पानी चढाकर धोया जाता है । दवा देकर उलटी (वमन) कराई जाती है। कहवा पिलाना लाभदायक है। डाक्टर कहवा गें पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थ को गुदामार्ग से भीतर चढ़ाते हैं । साँस को उत्तेजित करने के लिये ऐट्रोपीन सल्फेट के इजेक्शन लगाए जाते है । रोगी को जाग्रत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए । उसे चलाना चाहिए, ग्रमोनिया सुँघानी चाहिए या बिजली का हल्का भटका (शाँक) लगाना चाहिए। साँस के रुकते ही कृत्रिम श्वसन चात् करना चाहिए। जब तक हृदय घडकता रहे तब तक निराश न होना चाहिए और कृत्रिम श्वसन जारी रखना चाहिए। भ० दा० व०

अफ्रानियस लूसियस रोमन कामिक कवि । इसका काल ६४ ई० पू० के लगभग माना जाता है । इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को अपनी कविता का विषय बनाया । मीनांदर ग्रादि कवियों की कृतियों का इसने अपनी कविताओं में भरपूर उपयोग किया ।

श्रिकी (श्रग्नेजी में ऐफ़िका) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्ध में एशिया के दक्षिण-पश्चिम में है।

स्थिति तथा विस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीपो में ग्रफीका का दितीय स्थान है। तटवर्ती द्वीपसमूह सहित इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३४,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल मे भारतगरातत्र के नौ गुने से भी बड़ा है। ग्रक्षांशीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप ग्रद्वितीय है। यह उत्तरी तथा दक्षिणी दोनो ही गोलार्घो के कटिबंघो में लगभग समान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उत्तरी ग्रक्षाश से ३४° ५१' दक्षिरणी ग्रक्षाश तक तथा १७° २०' पश्चिमी देशातर से ५१° १२' पूर्वी देशातर तक यह फैला हुग्रा है। इसकी ग्रधिकतम लंबाई उत्तर मे रासबेन सक्का से दक्षिरण में ग्रगुलहास ग्रंतरीप तक, लगभग ४,००० मील तथा ग्रधिकतम चौड़ाई पश्चिम में वर्ड ग्रंतरीप से ग्वाडीफुई ग्रतरीप तक, लगभग ४,५०० मील है। विषुवत रेखा इस महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसिलये इसका ग्रधिकांश, लगभग ६० लाख वर्ग मील, ग्रयनवृत्तीय कटिबंघ में पडता है। दक्षिरण की ग्रपेक्षा यह उत्तर में ग्रधिक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो-तिहाई भाग उत्तरी गोलार्घ में तथा एक-तिहाई भाग दक्षिरणी गोलार्घ के ग्रंतर्गत ग्राता है।

सीना--- प्रफीका के पूर्व में हिद महासागर तथा पश्चिम में ग्रंध (ग्रटलाटिक)महासागर स्थित है । उत्तर में भूमध्यसागर है, जिसकी लबाई जिब्राल्टर के मुहाने से सीरिया के तट तक लगभग २,३०० मील है। जिन्नाल्टर का मुहाना १५ से २४ मील तक चौडा है। सईद बंदरगाह से स्वेज बंदरगाह तक लगभग १०० मील लवी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाती है। इस नहर का उद्घाटन १८६६ ई० में हुआ था। युद्धकालिक तथा भ्रार्थिक दुष्टि से यह नहर बड़े महत्व की है। हाल में मिस्र ने इस नहर का राष्ट्रीयकरएा कर लिया है । इसके निर्माएा के पश्चात् भारत से यूरोपीय बंदरगाहों की दूरी चार पॉच हजार मील कम हो गई है, जब यह नही बना था तब ग्रफीका के दक्षिए। से होकर जहाजों को जाना पड़ता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर बीच में रहने के कारएा श्रफीका एशिया महाद्वीप से पृथक् हो गया है। स्वेज बदरगाह से दक्षिएा-पूर्व की मोर लगभग १,६०० मील की दूरी पर यह सागर संकी एों हो जाता है। यही सकीर्एा भाग 'बाबुल मंडब' का मुहाना है, जिसका ग्रर्थ श्ररबी भाषा के अनुसार 'आँसू का द्वार' है। इस स्थान पर नाविको को सर्शक एवं सावधान रहना पड़ता है। इसकी चौडाई लगभग २० मील है श्रीर पेरिम नामक द्वीप द्वारा यहाँ जलमार्ग दो भागो मे विभक्त हो जाता है।

समुद्रतट अफीका का समुद्रतट अधिक कटा छँटा नहीं है। पिरुचमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत बड़ा घुमाव है जिसके अंतर्गत वेनिन की खाड़ी स्थित है। अंगोला राज्य में लोबिटो की खाड़ी है। दक्षिणी तट पर अल्गोजा तथा डेलागोभा की खाडियाँ है। दक्षिण-पूर्व में मोजाबिक का मुहाना मडागास्कर द्वीप को अफीका से पृथक् करता है। पूर्वी तट पर एक चौड़ा नतोदर घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में शुमालीलैंड का प्रायद्वीप है जिसे अफीका का सीग भी कहते है।

लोज-अफ़ीका का घनिष्ठ सबंध भूमध्यसागरीय देशो के साथ भ्रधिक होना स्वाभाविक है । यह संबंध वंशानुगत, सांस्कृतिक तथा विशुद्ध भौगोलिक रूप में मिलता है। हेरोडोटस के वर्रान से ज्ञात होता है कि मिस्र देश के राजा नेको ने यूनानी दार्शनिको के इस प्रश्न को हल करने की चेष्टा की कि यह महाद्वीप दक्षिण में सागर द्वारा घिरा है या नही। उसने पहले स्वेज स्थल-डमरूमघ्य पर नहर खुदवाने का ग्रसफल प्रयत्न किया । इसके पश्चात् उसने लालसागर मे युद्धपोतो का एक बेड़ा तैयार कराया और चुने हुए फीनीशियन नाविको को इस महाद्वीप की परिक्रमा कर जिब्राल्टर के मार्ग से वापस लौटने की भ्राज्ञा दी। द्वितीय शताब्दी में सिकदरिया मे लिखित अपनी भूगोल की पुस्तक में क्लॉडिग्रस टॉलिमी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। श्ररब के प्रमुख भूगोलवेत्ता इद्रीसी (११००-११६५ ६०) ने भी पूरे महाद्वीप का सर्विस्तार वर्गान किया है, जिसमें नील नदी के उद्गम स्थान तथा समीपस्थ बड़ी भीलों का भी वर्णन मिलता है। १४वी तथा १५वीं शताब्दियों में पूर्तगाल-निवासियों ने इस महाद्वीप में अनेक अन्वेषणा किए और इस महाद्वीप की लगभग ठीक ठीक रूप-रेखा मिकत की। उस मानचित्र में बड़ी भीलें भी दिखलाई गई है। स्राधृनिक युग में मंगोपार्क, बर्टन, स्पेक तथा लिविग्स्टन सदृश स्रनेक साहसी युवकों ने पर्याप्त खोज की है। केप स्रतरीप (केप स्रॉव गुड होप) के निकट से पार होने का सर्वप्रथम श्रेय १४८७ ई० मे वार्थोलोमिउ डिग्नाश को प्राप्त हुआ, जिन्होने स्रलगोस्रा की खाड़ी भी देखी थी। इसके दस वर्ष परचात् वास्को द गामा स्रौर स्रागे बढ़े तथा स्ररबसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय से १६वी शताब्दी तक नाविकों द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागो की परिक्रमा होती रही, कितु इसका स्रिकतर भीतरी भाग गुप्त रहस्य ही बना रहा। इसके स्रनेक भौगोलिक कारण थे। स्रतः यह महाद्वीप पिछली शताब्दी तक संघ महाद्वीप कहा जाता था।

प्राकृतिक यनावट-इस महाद्वीप की भूरचना तथा प्राकृतिक सरचना म्रन्य महाद्वीपो की अपेक्षा म्रिधक स्पष्ट एव सरल है। इसका अधिकांश पठारी है, जिसपर भौमिक गतियो (ग्रर्थ मूवमेट्स) का प्रभाव बहुत कम पड़ा है। पिछले कई युगों से यह एक ग्रचल भूखड के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छज्जा (शेल्फ) एवं महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) के किनारे प्रायः इसके समुद्रतट के समातर है, जिससे ज्ञात होता है कि इसका निर्माण पृथ्वी की बाहरी परत के टूटने से हुग्रा है। इसके धरातल की लगभग एक तिहाई पर कैब्रियन-पूर्व चट्टाने वर्तमान है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिए। के ग्रतरीपीय भाग को छोड़कर प्रायः सर्वत्र मुडने से बने पर्वतो की श्रेिएयो का प्रभाव है। पश्चिमोत्तर भाग में ऐटलम पर्वत यूरोप के ग्राल्प्स पर्वत का ही एक बढा हुग्रा भाग है। दक्षिए। मे अनेक छोटी छोटी श्रेरिएयाँ है, उदाहरए। र्थ रॉगवर्डवर्ग, निउवेत बर्ग, स्निउबर्ग, ड्राकेंसबर्ग, स्वार्तबर्ग, लॉन्जबर्ग इत्यादि । प्रफीका के पश्चिमी तट पर स्थित बेगेला को यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकिन से एक कल्पित रेखा द्वारा मिलाया जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक बनावट की दृष्टि से दो ग्रसमान भागों में बॉट देगी। उत्तरी भाग की ग्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत कम तथा दक्षिगा भाग की ग्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट से वहुत ग्रधिक है। उत्तरी भाग मे ग्रनेक पठार है जो कैब्रियन-पूर्व या ऑग्नेय चट्टानो से निर्मित है। इनमें अहगर, तसिली, तिवेस्ती तथा दौरफर पठार मुख्य है। इनके प्रतिरिक्त इस भाग मे ग्रनेक उच्च प्रदेश भी हैं जिनमे कांगों की घाटी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पृष्ठभाग में स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरून की चोटी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी शिखर है। गायना की खाडी में फर्नदो पो, प्रिंसिप, साँग्रोथोम ग्रांदि ग्रनेक द्वीप ज्वालामुखी द्वारा निर्मित हैं। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक द्रोगियाँ (बेसिन) भी है जिनमें पहुँचकर नदियो का पानी या तो सूख जाता है या उससे छोटी तथा छिछली भीलें बन जाती है। मुख्य खात शॉटेल जेरिद, शाद भील, देवो भील, बहरेल गजल त्रादि है। दक्षिणी भाग में भी गामी तथा कारू नामक दो प्राकृतिक द्रोिएयाँ है।

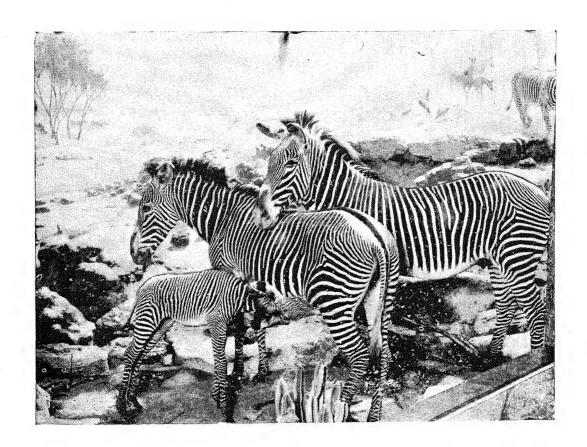
पूर्वी ऋफीका मे स्थित एक बहुत लबी निभंग उपत्यका (रिफ्ट वैली) है जो महान् निभंग उपत्यका (दि ग्रेट रिफ्ट वेली) के नाम से विश्वविख्यात है। यह विश्व की सबसे लबी निभंग उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग एशिया में स्थित है तथा बीच के भाग में प्रकाबा की खाड़ी एवं लालसागर हैं। श्रफ़ीका में पूर्वी अबिसीनिया की खड़ी ढाल तथा सुमालीलैंड के बीच स्थित निम्न भूमि, रुडॉल्फ भील, केनिया देश की नैवास्का भील तथा श्रन्य छोटी भीलों की शृंखला, न्यासा भील ग्रौर शायेर नदी की घाटी इसी महान् निभग उपत्यका के छिन्नावशेप है। इस निभंग उपत्यका की एक शाखा न्यासा भील के उत्तरी छोर के गास से निकलती है, जिसे पश्चिमी निभंग उपत्यका कहते हैं। इसमें टैगेन्यिका, किंबू, एडवर्ड, अल्बर्ट म्रादि भीले स्थित है। पूर्वी म्रफीका में पठार की ऊँचाई कई जगह ज्वाला-मुखी चट्टानों के जमा होने से वढ़ गई है। प्रमुख चोटियाँ किलिमैजारो (१६,५६० फुट), केनिया (१७,०४० फुट), एलान (१४,१४० फुट) तथा रास दाशान (१५,००० फुट) हैं। इस भाग में रवेजोरी नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालागुखी द्वारा निर्मित नहीं है। पठार की बाहरी ढाल खड़ी है ग्रौर वह एक दूसरे उपकूलीय मैदान से घिरी है।

भीलें अफ़ीका की सबसे बड़ी भील विक्टोरिया न्यांजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भील का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, प्रधिकतम लंबाई २४० मील, चौड़ाई २०० मील तथा गहराई

२७० फुट है । इसके निकट ही अल्बर्ट न्यांजा नामक भील है जो १०० मील लबी, २२ मील चौडी और ५५ फुट गहरी है । टैगैन्यिका ४५० मील लबी और ४० मील चौड़ी भील है इसकी अधिकतम गहराई ४,७०८ फुट है । दूसरी लंबी एव सॅकरी भील न्यासा है । (३५० मील लबी, ४५ मील चौड़ी)। किबू भील ५५ मील लंबी तथा ३० मील चौड़ी है। यह भील पुरातन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित है। अबिसीनिया पठार के उत्तरी भाग मे ५,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भील आर्थिक तथा राजनीतिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण है। रडोल्फ भील पूर्वोत्तर अफीका में स्थित है। इसकी लंबाई १८५ मील तथा चौड़ाई ३७ मील है। रडोल्फ भील के पूर्व में स्टेफनी भील ४० मील लबी और १५ मील चौड़ी है। पिश्चमोत्तर मध्य अफीका में चाउ तथा रोडेशिया में वैगविऊलू नामक छिछली भीले है। इनके क्षेत्रफल में ऋतुओं के अनुसार हास तथा वृद्धि हुआ करती है। चाउ भील में शारी नदी गिरती है। वर्षा ऋतु में इस भील की गहराई २४ फुट हो जाती है।

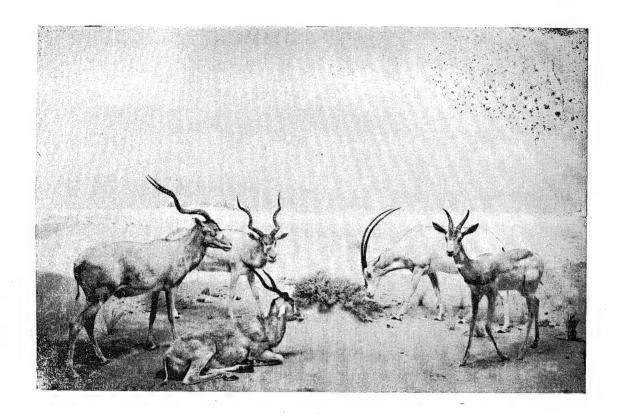
निवयां -- ग्रफीका में पाँच मुख्य निवयां है: नील (४,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कार्गो (३,००० मील), जावेजी (१,६०० मील) तथा ग्रॉरेज (१,३०० मील) है। इनमें नील नदी प्रमुख है। सम्यता के ऊषाकाल (लगभग ४,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्व प्रकट होता है। ईमा से लगभग चार शताब्दी पूर्व युनानी दार्शनिक ग्ररस्तू ने नील नदी की वार्षिक बाढ का संबंध ग्रविसीनिया की ग्रीष्मकालीन वर्षा एव हिम के द्रवीभूत होने से बताया था। नील नदी मे छ. प्राकृतिक जलप्रपात है। सबसे निचला प्रपात ग्रसवान के समीप है। इस नदी पर कई बॉध बनाए गए है जिनमें ग्रसवान बॉध सर्वोच्च ग्रौर जगत्प्रसिद्ध है। सोबत, नीली नील तथा श्रतवरा निदयाँ नील नदी की मुख्य सहायक है। नीली नील नदी पर बॉधा गया सेनार बॉध उल्लेखनीय हैं। कागो नदी नील नदी से लगभग १,००० मील छोटी है, कित इसमें भ्रपेक्षाकृत जलराशि का वहन ग्रत्यधिक होता है । श्रपनी सहायक नर्दियों के साथ कांगो नदी प्रफीका के मध्य में यातायात का उत्तम साधन है। पश्चिमी म्रफीका में नाइजर नदी तथा उसकी सहायक वेनू के कारण प्रशस्त जलमार्ग उपलब्ध है। पश्चिमी भाग की छोटो निदयों में सेनेगाल तथा गैबिया उल्लेखनीय है। जाबेजी श्रौर श्रारेज दक्षिणी श्रफीका की मख्य नदियाँ है। इस महाद्वीप की अधिकांश नदियाँ विशालकाय होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नही है। कागो नदी का एल्लाला प्रपात जाबेजी का विक्टोरिया प्रपात, नाइजर का बुसा प्रपात तथा नील नदी के अनेक प्रपात आवागमन मे बाधक होते है।

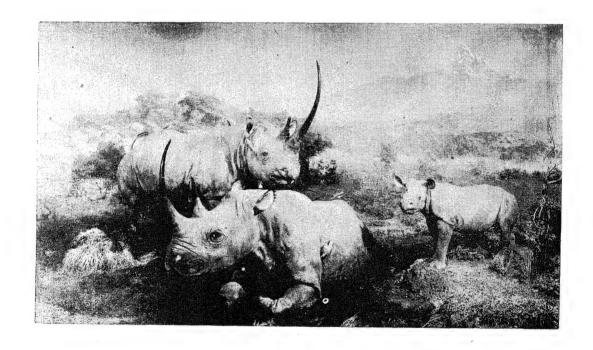
जलवायु—अफ्रीका की जलवायु पर समीपस्थ महासागरो तथा महाद्वीपों का पर्याप्त प्रभाव पडता है । एशिया महाद्वीप का प्रभाव इसपर ग्रपेक्षाकृत स्रधिक पड़ता है । समुद्री जलधाराएँ भी उपकूलीय प्रदेशो में श्रपना प्रभाव डालती है। पश्चिमी तट पर उत्तर में कैनरी तथा दक्षिए। में बेंगुएला नामक ठंढी जलघाराएँ बहती हैं। इन दोनो धारास्रो के मध्य गायना तट के निकट गायना नामक उष्णा धारा बहती है। दक्षिरापूर्व मे मोजांबिक धारा उल्लेखनीय है । इस महाद्वीप को जलवाय के विचार से ग्रनेक भागों में विभक्त किया जा सकता है। श्रफीका की निजी विशेषता यह है कि उत्तरी भ्रफीका की जलवाय के प्रनुरूप ही दक्षिगी प्रफीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुख्यतः पाँच प्रकार की जलवायु यहाँ पाई जाती हैं—विषुवतीय जलवायु, सूडान सदृश उष्ण जलवायु, उष्ण मरुस्थलीय जलवायु, भूमध्य सागरीय जलवायु श्रौर चीन सदृश जलवायु । श्रफीका में विषुवतीय जलवायु के भी तीन प्रभेद पाए जाते हैं—मध्य ग्रफीका सदृश, गायना सदृश तथा पूर्वं भ्रफीका सदृश । मध्य भ्रफीका सदृश जलवायु कांगो क्षेत्र में ५° दक्षिएा। ग्रक्षांश के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्षं भर लगभग ५०° फा० रहता है। वर्षा साल भर होती रहती है, पर अप्रैल तथा अक्टूबर में वर्षा अधिक होती है। इस क्षेत्र की वर्षा का वार्षिक योग ५०" से ६०" है। म्रापेक्षिक मार्द्रता बारहों महीने ऊँची रहती है। कांगो नदी के मुहाने के समीप शीत जलधारा तथा स्थलीय वायु के कारण वर्षा लगभग ३०" ही होती है। गायना सदृश जलवायु गायना के उपकूलीय भाग तथा उसके पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश सियेरा





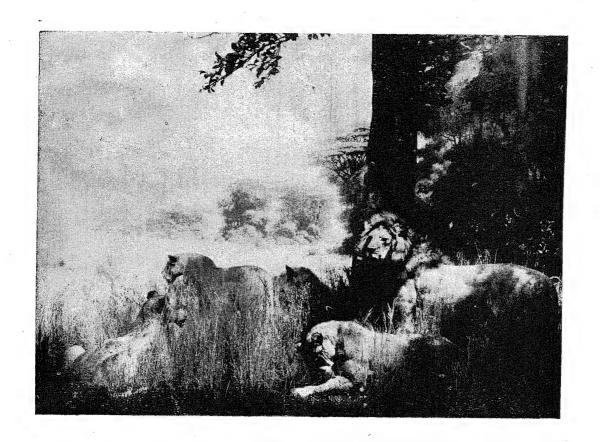
श्रफ्रीका के जंतु ऊपर जेवरा, नीचे श्रोकापी (दि श्रमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से) ।

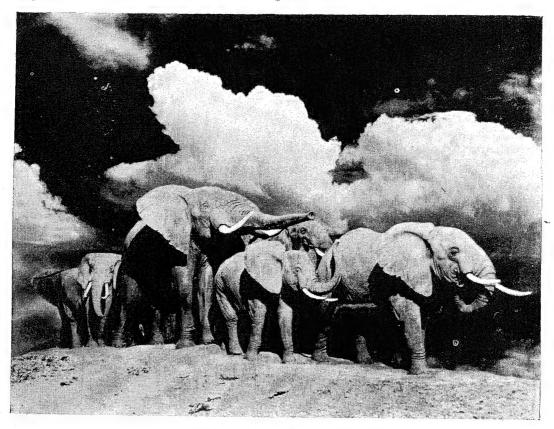




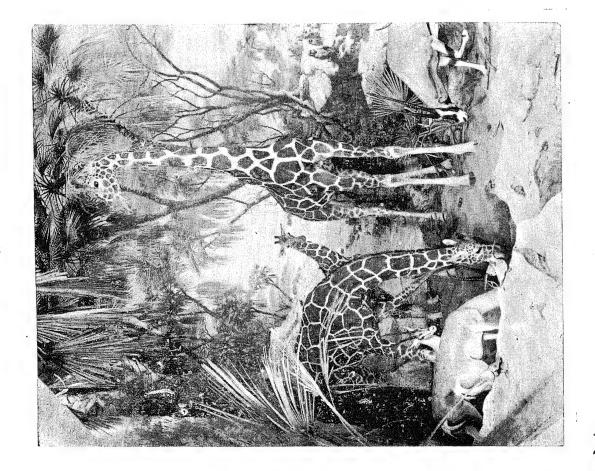
श्रफीका के जंतु

ऊपर हिरन, नीचे गैंडा (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

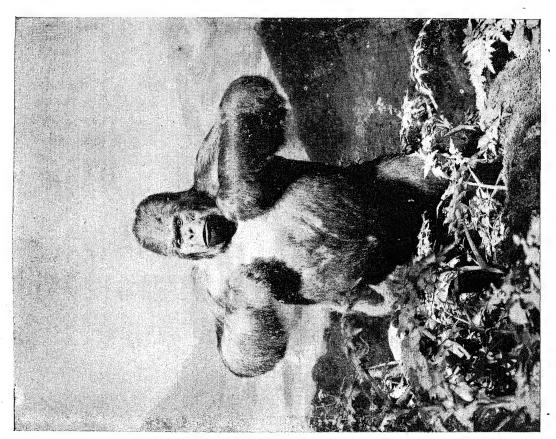




श्रफीका के जंतु ऊपर सिंह, नीचे हाथी (दि स्रमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



अफीका के जंतु बाई स्रोर गोरिरल्ला प्रौर दाहिनी स्रोर जिराफ (दि श्रमेरिकन म्यूजियम स्रॉत नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



लियोन से लेकर कैमरून तक द उत्तरी श्रक्षांश के दक्षिए। में है। इस जलवायु में कुछ मानसूनी लक्षरा पाए जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५° फा० से कॅचा रहता है। ग्रापेक्षिक ग्राईता भी ऊँची रहती है। वर्षा ग्रधिक होती है। ग्रीष्मकाल में वायु कूलोन्मुख चलती है और शीतकाल में इसकी गति विपरीत हो जाती है। फलत. ग्रीष्मकाल में ही वर्षा ग्रधिक होती है। उदाहरगार्थ, फीटाउन में पूरे वर्ष की वर्षा १७०'' है, कितु दिसंबर से लेकर फरवरी तक केवल ३" ही वर्षा होती है। सबसे ग्रधिक वर्षा (४००") कैमरून पर्वत के पश्चिमी ढाल पर होती है। शीतकाल में बहनेवाली ठंढी एव ग्रपेक्षाकृत शुष्क वायु स्वास्थ्यवर्धक होती है। पूर्व ग्रफीका सद्श जलवाय पूर्वी पठारी भाग में ३° उत्तरी ऋक्षाश से ५° दक्षिग्री ऋक्षाश तक मिलती हैं। पठार की ऊँचाई ग्रधिक (लगभग ४,००० फुट) होने के कारए। तापमान कम रहता है। वार्षिक तापांतर भी कम रहता है। दैनिक तापांतर ग्रधिक होता है। वर्षा का वार्षिक योग लगभग ४५'' है। प्रतिवाती ढालो पर वर्षा ६०" से ७०" तक होती है, कित अनुवाती ढालो पर अपेक्षाकृत कम (लगभग २०") होती है। निभंग उपत्यका मे वर्षा ३०" से ग्रधिक नहीं होती।

मुडान सदृश जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर मे लगभग ६०० मील चौड़े केंटिबंध में पाई जाती है। इसका अधिकतम ताप लगभग ६०° फा० है। मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नही रहता। वार्षिक तापांतर १५° फा० रो २०° फा० तथा दैनिक तापातर ग्रत्यधिक होता है। शीतकाल में उ० पू० वािराज्य वायु तथा ग्रीष्मकाल में द० प० मानसूनी वायु बहती है। वर्षा मानसूनी वायु से होती है। इस पेटी के दक्षिणी भाग में वर्षा ४०" तथा उत्तरी भाग में =" से १०" होती है। दक्षिण से उत्तर की ग्रोर वर्षा की मात्रा, ग्रवधि तथा निर्भरता का क्रमिक ह्रास होता जाता है। शीतकाल में हरमटन नामक शुष्क वायु बहती है, जिसके परिगाम-स्वरूप ग्रापेक्षिक ग्राईता लगभग २५ प्रति शत हो जाती है। वाष्पीकरएा की तीव्रता के कारण पर्याप्त मात्रा में होनेवाली वर्षा का भी मूल्य मनुष्य के लिये घट जाता है। अबिसीनिया में ऊँचाई अधिक होने से ताप कम रहता है। वर्षा. गायना की खाडी तथा हिद महासागर, दोनो से ग्रानेवाली ग्राई हवा से होती है। दक्षिणी तथा दक्षिण-पश्चिमी भागो में वर्षा ६०" से ग्रिधक होती है, किंतु उत्तरी तथा पूर्वी भागो की दशा मरुभूमि तुल्य है। दक्षिएी श्रफीका में सूडान सदृश जलवायु कांगी-क्षेत्र से दक्षिए। तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है। प्रायद्वीपीय भाग के कारए। यहाँ महासागरीय प्रभाव श्रिधिक है। ऊँचाई का भी प्रभाव पड़ता है। ग्रीष्मकाल में ग्रौसत तापमान प्पर कार्य क्या शीतकाल में ६०° फार रहता है। शीतकाल मे आकाश स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्षा ग्रीप्मकाल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ग्रोर घटती जाती है। पूर्वी उप-कुलीय भाग में मोजांबिक जलधारा का प्रभाव उपेक्ष एगिय नही है।

उष्ण महस्थलीय जलवायु का क्षेत्र १०° उत्तरी श्रक्षांश के उत्तर में श्रंध महासागर से लालसागर तक विस्तृत है। इसके भी दो विभाग है— सहारा सदृश तथा उपकूलीय मरुभूमि सदृश । सहारा सदृश जलवायु समुद्र से दूरस्थ भागों में पाई जाती है। ग्रीष्मकाल के अपराह्ण में ताप १२०° फा० हो जाता है। श्रीतकाल में श्रीसत ताप ६०° फा० रहता है। श्राकाश निर्मेद्य रहने के कारण दैनिक तापातर वर्ष भर लगभग ५०° फा० रहता है। श्रापेक्षिक श्राद्रता ३०% से ५०% तक रहती है। वर्षा श्रत्यत्य होती है। उपकूलीय मरुभूमि सदृश जलवायु उत्तरी श्रफीका के पश्चिमी उपकूलीय भाग में, दिक्षणा श्रफीका के कालाहारी प्रदेश में तथा श्रुमालीलैंड के उपकूलीय भाग में पाई जाती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापांतर कम तथा श्रापेक्षिक श्राद्रता श्रिक रहती है। वर्षा लगभग ५" होती है।

भूमध्य-सागरीय जलवायु पश्चिमोत्तर अफ्रीका तथा प्रायद्वीपीय अफ्रीका के दक्षिगी छोर पर लगभग ३५ अक्षांश के बाहर पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा शीतकाल में होती है और प्रीष्मकाल शुष्क होता है। ताप प्रीष्म में लगभग ७५ फा० तथा शीतकाल में ४५ फा० से ऊपर रहता है। वर्षा की मात्रा स्थल की प्राकृतिक बनावट पर निभंर रहती है। चीन सदृश जलवायु अफ्रीका के दक्षिग्-पूर्व में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारग् जलवायु समोष्ग बनी रहती है।

वार्षिक तापांतर श्रिषक नहीं हो पाता। पर्वतीय भागों में ताप श्रपे-क्षाकृत कम रहता है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है श्रीर उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की श्रोर क्रमशः घटती जाती है। श्रापेक्षिक प्रार्द्रता श्रिषक रहती है।

मिट्टी-- ग्रफ़ीका की मिट्टी का अध्ययन ग्रभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अमरीका के श्री सी० एफ० मार्बट ने पहले पहल अफीका की मिट्टियों के प्रकार तथा उनका वितरण बताने की चेष्टा की । १६२३ ई० में उनके निश्चयो का सारांश प्रकाशित हुआ। अफ्रीका के अयनवृत्तीय भाग में प्राय: सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मरुस्थलीय भाग की मिट्टी में जीवांश (हचूमस) कम पाया जाता है श्रौर मिट्टी का रंग फीका होता है। कही कही क्षारिमिश्रित ऊसर भी मिलता है। ट्रांसवाल की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रोडेशिया में चर्नोजेम नामक काली मटियार मिट्टी पाई जाती है। इसमें जीवांश की मात्रा श्रधिक होती है। इस मिट्टी की एक मेखला उत्तरी अफीका के सुडान राज्य के मध्य में भी मिलती है। भ्रारिज फ्री स्टेट तथा ट्रासवाल के निकटवर्ती उच्च प्रदेशों में गाढ़े भूरे रंग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। उत्तर में सूडान के अधिकाश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतकालीन वर्षावालें क्षेत्रों (केप प्रात के पश्चिमी भाग तथा ऐटलस पवर्तीय प्रदेश) में भूरे रंग की दोमट श्रधिक है। नेटाल तथा केप प्रात के पूर्वी ढालों पर लाल दोमट पाई जाती है। नील नदो की घाटी को मिट्टी अत्यधिक उपजाऊ है।

प्राकृतिक वनस्पति—पाकृतिक वनस्पतियों की संख्या में प्रफीका संसार में प्रदितीय है। विषुवतीय प्रदेश, प्रधिक ताप तथा वर्षा के कारण, सदाहरित घने जंगलों से प्राच्छादित है। इनका विस्तार श्रव्यवस्थित रूप में गैबिया के मुहाने से लेकर कागों क्षेत्र तक मिलता है। गायना तट के मध्य भाग तथा कागों की घाटी के निचले भाग में इन वनों का सभाव उल्लेखनीय है। पूर्वी प्रफीका के अयनवृत्तीय भाग तथा मैंडागैस्कर द्वीप के पूर्वी, उपकूलीय भाग में भी ऐसे वन पाए जाते हैं। इन वनों के वृक्ष अधिक ऊँचे और घने होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पौधे भूमि को पूर्णतः ढँक लेते हैं। महोगनी, नारियल तथा रबर मुख्य वृक्ष हैं।

विषुवतीय वनस्थली के उत्तर तथा दक्षिण में घास का सावैना नामक विस्तत क्षेत्र है। यहाँ अधिक वर्षावाले भाग में लंबी घास के साथ साथ, वृक्ष भी उग आते हैं, किंतु वर्षा की कभी के साथ वृक्षों की संख्या भी घटने लगती है। मरुस्थल के निकट बबूल तथा अन्य काँटेदार फाड़ियाँ अधिक मिलती है और घास भी लंबी नही होती। सावैना मंडल में मुख्य वृक्ष बाओबब है। दक्षिण-पूर्व अफीका में घास का वेल्ड नामक समशीतोष्ण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सावैना के घास की अपेक्षा छोटी होती है। अबिसीनिया, मैडागैस्कर तथा पूर्वी अफीका के ऊँचे पठारो पर भी घास के मैदान पाए जाते हैं। भूमध्य-सागरीय जलवायुवाले प्रदेशों में जैतून (ऑलिव) और रसीले फलो के वृक्ष तथा कुछ फाड़ियाँ मिलती है। मरुस्थली भाग वनस्पति से प्राय. शून्य है। मरुद्यानों में कुछ कॉटेदार फाड़ियाँ और खजूर के वृक्ष दिखाई पड़ते हैं।

वनजंतु—विषुवतीय वन कीड़े मकोडों तथा पक्षियों से भरा है । बहुत्काय जंतु निदयो, दलदलों तथा घने वनों के ग्रंचल में ग्रधिक है। इनमें हाथी, दरियाई घोड़े, गैडे, मगर, घड़ियाल इत्यादि मुख्य है। पेड़ की डालियो पर वास करनेवाले बैबून, गोरिल्ला, चिपैंजी आदि नाना जाति के बंदर यहाँ पाए जाते हैं। साबैना मंडल वन्य पशुम्रो का भांडार है। घास के इस खुले मैदान में जिराफ, जेबरा, बारहिसगा भ्रादि तीव्रगामी पश स्वच्छंद बिहार करते हैं। इन ग्रहिंसक पशुग्रो पर जीनेवाले सिंह, चीते, तेंदूए, लकड्बग्घे, बनैले सुझर म्रादि शिकारी जंतु भी पाए जाते है। शुतुर्म्गं नाम का एक विचित्र पक्षी भी मिलता है। जंगली जीवों से उपलब्ध होने-वाली वस्तुश्रों में शुतुर्मुर्ग का पर तथा हाथीदाँत मुख्य हैं। हाथीदाँत के लाभदायक व्यापार के लालच से ही अरब के व्यापारी इधर अधिक ग्राकिषत होकर प्रविष्ट हुए थे। जंगलो में ग्रजगर भी मिलते हैं। म्रफीका का मजगर विषैला होता है। इन जंतुम्रों के म्रतिरिक्त मलेरिया तथा पीला ज्वर सदृश भयानक रोग फैलानेवाले मच्छड, ट्सेट्सी मक्खी ग्रीर ग्रनेक प्रकार के जहरीले कीड़ो तथा चींटियों के लिये ग्रफीका कुख्यात है।

खनिज संपत्ति—अफीका के कुछ भाग खनिज संपत्ति से संपन्न है। यूरोप निवासियो तथा अफीका के आदिवासियों के बीच संबंध स्थापित करन में बेलजियन कांगो स्थित कटगा की ताँबेवाली खान तथा दक्षिग्गी स्रफीका की सोने ग्रौर हीरे की खानो का प्रमुख हाथ रहा है। सहारा मरुभूमि मे ऊँटों का लबा कारवा वहाँ पाए जानेवाले नमक के व्यापार के लिये ही जाता था। अफ़ीका में कोयले, पेट्रोलियम, सीसे तथा जस्ते की कमी है, कित् हीरा, सोना, गैगनीज, ऐल्युमीनियम, प्लैटिनम तथा राँगा प्रचुर मात्रा में प्राप्त होते हैं। ससार का प्रमुख ताँबा उत्पादक क्षेत्र ग्रफ़ीका में ही है। यह बेलजियन कांगो से रोडेशिया तक, २०० मील लंबी मेखला के रूप में, फैला हुमा है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिणी दोनो भागों मे पाया जाता है। ग्रलजीरिया, मोरक्को तथा टचनीशिया की खानें उत्तरी भाग मे लौह के उत्पादन के लिये अधिक प्रसिद्ध हैं। मैडागैस्कर द्वीप मे कोयले के प्रविकसित क्षेत्र है। यहाँ प्रभ्रक, सोना तथा रत्न भी निकलते है। सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) द्वारा उत्पादित लोहे के १८वे भाग के वराबर लोहा ग्रफीका मे निकाला जाता है। संसार का २० प्रति शत मैगनीज तथा १६ प्रति शत तॉबा इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। मैगनीज की मुख्य खान घाना देश के सिकंडी वंदरगाह से ३४ मील दूर स्थित है। पूर्वी माग के नेटाल राज्य में कोयले की खाने है। श्रकीका संसार में कोबाल्ट का सबसे वड़ा उत्पादक है।

सिचाई-विष्वतीय प्रदेश तथा उसके समीपस्थ सावैना मडल के पर्याप्त वृष्टिवाले भाग को छोडकर ग्रफीका के ग्रधिकाश भाग में सिचाई की ग्रावरियकता पडती है। जहाँ सिचाई की व्यवस्था नहीं है, वहाँ कृषि का विकास पूर्ण रूप रो नहीं हो पाया है। अल्प वृष्टिवाले प्रदेशों मे पशुपालन भी जल की सुलभता पर ही ग्राश्रित है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रवंध किया गया है। ग्रसवान तथा सेनार सद्श विशाल बाँघ इसके ज्वलत प्रमाण है। ऐंग्लो-ईजिप्शियन सूडान के प्रायद्वीप में तथा मिस्र देश के निचले भाग में सिचाई के बिना रुई की खेती कदापि संभव नही थी। दक्षिग्री भ्रफीका में भी सिंचाई की ग्रावश्यकता म्रिधिक थी भ्रौर इस बात पर म्रिधिक घ्यान दिया गया है। इस भाग में स्थित वालबैक जलाशय, जिससे लगभग एक लाख एकड़ जमीन सीची जाती है, दक्षिणी गोलार्थ का सबसे बड़ा सिचाई का साधन माना जाता है। पिरच-मोत्तर म्रफीका में फ्रांसीसी सरकार ने सिचाई की व्यवस्था पर मधिक ध्यान दिया है। ग्रनजीरिया तथा टचूनीशिया के दक्षिणी भागो में पातानतोड कूपों का निर्माण हुया है। अलजीरिया की शेलिफ नदी की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ बनी है। नाइजेरिया के उत्तरी भाग में कुश्रों से सिचाई होती है। नाइजर की घाटी के मध्य भाग में सिचाई का विकास सभव है। मोरक्को देश में इस दिशा मे कुछ विकास हुआ है। पूर्वोत्तर स्रफीका के इरीट्या देश के अतर्गत भी निदयों का पानी सिचाई के काम में लाया जाता है।

कृषि—अफ़ीका के अधिकांश में कृपि प्राचीन ढंग से की जाती है। वहाँ के आदिवासी अपने आवश्यकतानुसार अस उपजाते हैं। मक्का, ज्वार तथा बाजरा उनके मुख्य खाद्यात्र हैं। उनके खेतों में स्त्रियाँ पुरुषों की भाँति कठोर परिश्रम करती हैं। ये लोग कृषि के आधुनिक ढंग से प्राय अनिमज्ञ हैं। वे खेतों में बाजारू खाद का प्रयोग नहीं करते। जहाँ विदेशी भूमिपतियों की देखरेख में खेती की जाती हैं, वहाँ अफ़ीका के आदिवासी मजदूरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपति लाभप्रद शस्यों को उपजाने पर विशेष और मोटे अन्न पर अपेक्षाकृत कम ज्यान देते हैं।

ग्रफ्रीका मे पैदा होनेवाले कुछ पौधे तो वहाँ ग्रनादि काल से पाए जाते हैं, उदाहरणार्थ नील, रेडी तथा कहवा; कितु कुछ पौधे विदेशियो द्वारा बाहर से लाकर भी लगाए गए हैं। केला, कटहल, नारियल, खजूर, ग्रंजीर, सन, जैतून, ज्वार, बाजरा, गन्ना तथा धान संभवतः यहाँ एशिया महाद्वीप से लाए गए और मक्का, कसावा, मूँगफली, शकरकंद, ग्रह्म, सेम, पपीता तथा प्रमरूद व्यापारियों द्वारा ग्रमरीका से लाकर पश्चिमी भ्रफ्रीका में लगाए गए। तबाकू भी प्रमरीका से ही लाया गया।

विषुवतीय प्रदेश में जंगल को स्वच्छ कर कहीं कही धान, गभा, अरुई, शक्रकंद, मूँगफली, केला, कोको तथा कसावा नामक कंद की खेती की जाती है। सावना मंडल की मुख्य उपजें मक्का, ज्वार तथा बाजरा है। शीतकाल में गेहूँ तथा जौ की खेती होती है। इसके अतिरिवत कही कही

मूगफली ग्रीर रुई भी उपजाई जाती हैं। वेल्डवाले भाग में मक्का, तबाकू, गेहूँ, जौ तथा जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता से रसदार फला के वृक्ष भी लगाए जाते हैं। मरुस्थलीय भागों में बिना सिचाई के कुछ भी पैदा नहीं होता। मरूद्यानों की मुख्य उपज खजूर तथा गेहूँ है। नील नदी की घाटी रई की खेती के लिये विश्वविख्यात है। भूमध्य सागरीय प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है ग्रीर ग्रगूर, स्तालू, संतरा सदृश रसदार फल तथा जैतून के वृक्ष लगाए जाते हैं।

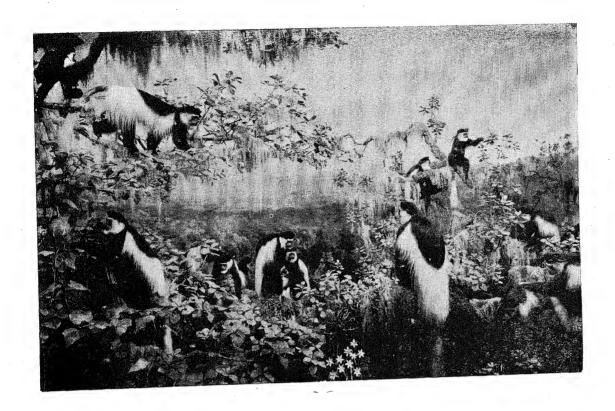
पशुपालन—मिस्र देशवासियों को समवत. ३,५०० ईसवी पूर्व से ही ऊँटो की जानकारी है, कितु लगभग ३२५ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटो का व्यवहार नहीं करते थे। परतु घोड़ों का व्यवहार वे लगभग ढाई हजार ईसवी पूर्व से जानते हैं। जगल तथा मरुस्थल के मध्यस्थ खुले भागों में घोड़ों का व्यवहार लडाई के काम में किया जाता था। गोपालन दूध, मास और चमडे के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचार से अधिक महत्वपूर्ण हैं। उत्तरी तथा पश्चिमोत्तर अफ़ीका में खच्चरों का व्यवहार अधिक होता है। सुसलमानों को छोड़कर अन्य सभी धर्मावलंबी सूप्रर पालते हैं। बक्रियाँ प्राय. सभी गाँवों में पाई जाती हैं। मेड़े विशेषकर दक्षिणी अफ़ीका में पाली जाती हैं। बेल्जियन कांगों में अपि के पास जंगलों में काम करने के लिये हाथी भी पाले गए हैं।

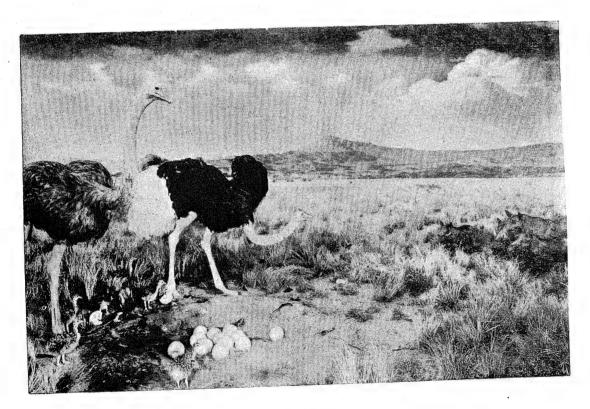
सावैना मंडल, बेल्ड क्षेत्र तथा उच्च पठारी घास के मैदान पशुपालन के लिये उपयुक्त है। कही कही जल की समस्या उत्पन्न होती है, कितु कुत्रो तथा कृत्रिम जलाशयो का निर्माण करके यह समस्या प्रधिकांश भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलो के अचलीय भागो में प्रभी यह समस्या वर्तमान है और व्यावसायिक पशुपालन में बाधक सिद्ध होती है। मरुस्थलीय भागो में ऊँट, उत्तर के सावैना मंडल में गाय और घोड़े तथा पूर्वी, दक्षिणी और पश्चिमोत्तर प्रफीका में भेड तथा बकरियाँ मुख्य पालित पशु है।

उद्योग पंधे—उद्योग घधो की दृष्टि से अफीका पिछड़ा हुआ महाद्वीप है। आधुनिक युग के उद्योगों का विकास अभी यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारएा है आवागमन के साधनों की असुविधा, कुशल कारी-गरों की कमी तथा कोयला जैसे ईधन का असमान वितरए। इस महाद्वीप में जलविद्युत् की सभावना बहुत अधिक हैं (ससार की लगभग ४० प्रति-श्रत), किंतु इसका विकास पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अब धीरे धीरे अफीका के विभिन्न भागों में कल कारखाने खुल रहे हैं और इस दिशा में विशेष घ्यान दिया जा रहा है।

मिस्र देश में सूती-वस्त्र-उद्योग का विकास हुग्रा है। यहाँ सूत कातने तथा सूती कपड़े बुनने के अनेक कारखाने है। इसके अतिरिक्त ग्राटा, तेल, चीनी, सिगरेट, सीमेंट तथा चमड़े के भी कई कारखाने हैं। खजूर का फल डब्बो में बद करके बाहर भेजना यहाँ का एक मुख्य धधा है। दक्षिग्री ग्रफ़ीका में ईधन सस्ता है। यहां ग्रोद्योगिक विकास ग्रन्य भागो की ग्रपेक्षा अधिक हुम्रा है। प्रिटोरिया में लोहा तथा इस्पात का एक म्राधुनिक कार-खाना है। दक्षिग्गी अफ़ीका में सीमेट, साबुन, सिगरेट, वस्त्र, रेल सबंधी सामग्री तथा विस्फोटक पदार्थ बनाने के ग्रनेक कारखाने हैं। इस भाग के वंदरगाहों में मछली मारने का उद्योग भी उल्लेखनीय है। युगाडा मे म्रोवेन-प्रपात-बॉध के उद्वाटन के साथ ही उस देश के मौद्योगिक विकास का मार्ग खुल गया। वस्त्र तथा सीमेंट के उद्योग श्रारभ हो गए है। बेल्जियन कांगो में भी ग्रौद्योगिक विकास हो रहा है। वहाँ नारियल के तेल के ग्रनेक कारखाने हैं। इनके ग्रतिरिक्त वस्त्र, सावुन, चीनी तथा जूते बनाने के कारखाने भी खुले हैं। इस ग्रौद्योगिक विकास का मुख्य कारण उस क्षेत्र में जलविद्युत् का विकास है। विपुनतीय प्रदेश में तकड़ी चीरने का उद्योग तीव्रता से बढ रहा है।

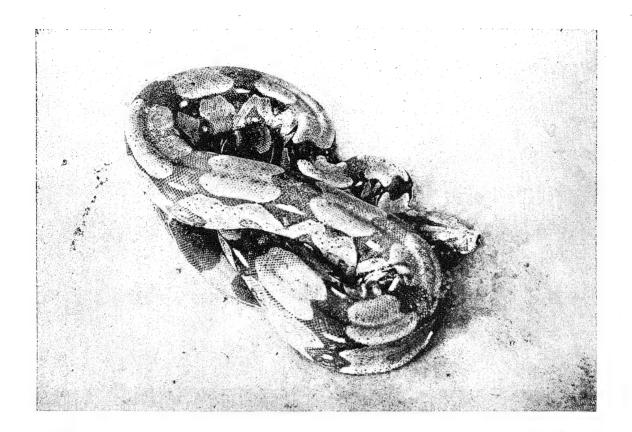
परिवहन के साधन—प्रफ्रीका में परिवहन के सुगम साधनों का प्रायः श्रमाव है। कुछ ही भागों में इनका विकास हो पाया है। श्रधिकांश में सामान ढोने के प्राचीन साधनों का ही व्यवहार होता रहा है। नील नदी में नाव, मध्य श्रफीका में डोगो तथा मजदूर, मरुस्थलो में ऊँट, ऐटलस प्रदेश में खच्चर तथा दक्षिणी श्रफीका में बैलगाडी से बोभ ढोने का काम लिया जाता था। इन साधनों से वर्तमान युग की श्रावश्यकताएँ पूरी नहीं होती। श्रतः पक्की सड़कें तथा रेलमार्ग बनाने पर विशेष ध्यान दिया जाने लगा है। रेलमार्ग बनाने में इस महाद्वीप में श्रनेक प्राकृतिक बाधाएँ

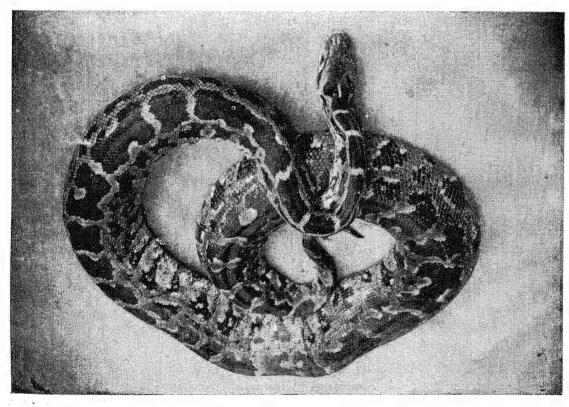




श्रफ्रीका के जंतु

ऊपर बंदर, नीचे शुतुर्मुर्ग (दि श्रमेरिकन म्यूजियम श्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।





श्रफ्रीका तथा भारत के श्रजगर ऊपर, श्रफ्रीका का बोग्रा; नीचे, भारतीय श्रजगर, देखें पृष्ठ ८४ (दि श्रमेरिकन म्यूजियम श्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

उपस्थित होती है। यब तक अफ़ीका में रेलमार्ग का एक कमहीन ढाँचा मात्र खडा हुआ है, अन्यान्य देशों की भाँति इसका जाल नहीं विछ पाया है। दक्षिणीं तथा पश्चिमोत्तर अफ्रीका, विषुवतीय प्रदेश तथा नील नदी की निचली घाटी में रेल की कई लाइने बिछ गई है। सबसे अधिक विकास दक्षिणी अफ्रीका में हुआ है। केप आँव गुड़ होप से जो लाइन पूर्वी पठारी प्रदेश को पार करती हुई उत्तर की ओर बढ गई है वह केप-कैरो लाइन के नाम से विख्यात है, किंतु मिस्र तथा सूडान की मध्यस्थ सीमा के पास विच्छिन्न होने के कारए। इसका नाम सार्थक नहीं है। बडी निदयाँ, जिनमें सैकड़ो मील तक छोटे जहाज चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागों के लिये सुगम जलमार्ग है। श्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर का श्रद्धितीय महत्व है। उपकृलीय भागो में समुद्री मार्ग से व्यापार होता है। श्रफीका के समुद्री कुल पर कुछ महत्वपूर्ण बदरगाह स्थित है, जिनमे पोर्ट सईद, सिकं-द्रिया, त्रिपोली, ग्रल्जियर्स, डकार, ग्रका, मोसामेद्स, केपटाउन, पोर्ट एलिजाबेथ, डरबन, लॉरेसो मार्क्स, जंजीबार, मोबासा, स्वेज इत्यादि मुख्य है। इस महाद्वीप मे वायुमार्ग की व्यवस्था भ्रच्छी है। लंबी दूरी तथा भ्रन्य सूगम साधनो के ग्रभाव के कारए। ही इसका इतना विकास हुआ है। कैरो, खार्तुम, नैरोबी, जोहान्सबर्ग, एलिजाबेथविल, लियोपोल्दविल, कानो, डकार, ग्रल्जियर्स इत्यादि वायुमार्ग के मुख्य केंद्र है।

व्यापार अफ़ीका का अतर्राष्ट्रीय व्यापार मुख्यत. यूरोप के औद्योगिक देशों के साथ है। पिछली शताब्दियों में यह महाद्वीप गुलामों की बिकी के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामों का मुख्य प्राहक संयुक्त राज्य (प्रमरीका) था। इस समय प्रफ़ीका विशेषकर कच्चा पदार्थ विभिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का आयात करता है। यहाँ से निर्यात होनेवाले पदार्थों में सोना, मैंगनीज, कोबाल्ट, ताँबा, निकल, फॉस्फेट, रबर, कोको, नारियल का तेल, कपास, फल, गोद, ऊन, हाथीदाँत, शुतुर्मुगं के पर इत्यादि मुख्य है। विदेशों से कल पुर्जे, मोटर गाड़ियाँ, रेल के इजन, दवाएँ, कृत्रिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लड़ाई के हथियार इत्यादि आयात किए जाते हैं।

निवासी—इस महाद्वीप की कुल ग्रनुमानित जनसंख्या लगभग बाइस करोड़ है। प्राकृतिक वातावरण की विभिन्नताम्रो के कारण जनसंख्या का वितरण भी ग्रसमान है। मिस्र देश के कुछ भाग में घनत्व ६८४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है, कितु सहारा मरुस्थल में विशाल क्षेत्र जनशून्य है।

ग्रफ़ीका के निवासियों में प्रमुख स्थान यहाँ के ग्रादिवासियों का है। इनमें हबशी, हमाइट, शामी (सेमाइट), बौने, बुशमेन, हाँटेटाँट तथा मसानी मुख्य जातियाँ है।

शारीरिक बनावट तथा मुखाकृति की दृष्टि से हबशियों की कई उप-जातियाँ मानी जाती हैं, किंतु पश्चिमी अफ्रीका का हबशी पूरे समुदाय का प्रतिरूप माना जाता है। उसका शरीर भरकम, कद साधारण या ऊँचा, सिर लवा, नाक चौड़ी, होठ मोर्टे, निचला जबड़ा कुछ आगे निकला हुआ, रग गाढ़ा भूरा (करीब करीब काला) और बाल काला तथा घुँघराला होता है। मध्य-कागो क्षेत्र के हबशी का कद साधारण या छोटा तथा सिर चौड़ा होता है। नील नदी के उद्गम के आसपास बसनेदाले नीलोटिक हबशी लबे कद (लगभग ६'६") के होते हैं।

हमाइट जाति के लोगों का शरीर दुवेंल, रंग हल्का, बाल सीधे या घुँघराले, नाक पतली तथा होठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग सहारा तथा पूर्वोत्तर ग्रफीका में पाए जाते हैं। जहाँ इनका संबंध हबशियों के साथ हो गया है वहाँ हबशी जाति के कुछ लक्षरण इनमें भी स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं।

श्रफीका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग शामी जाति के हैं। इनका रंग हल्का भूरा, हमाइटो की तरह ही नाक श्रीर होठ पतले होते हैं। सॉवले रंग के श्रितिरिक्त इनके श्रन्य सभी लक्षण काकेशस की गोरी जाति के समान ही है। हमाइट तथा शामी दोनो जातियों के मनुष्य हबशी गूलामों को बेचने का व्यापार करते थे।

बेल्जियन कांगो क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में बौने निवास करते है। इनका शिरा सुगठित होता है और ये चतुर शिकारी होते हैं। इनका सिर बड़ा, एर्वन छोटी, घड़ लबा, पैर छोटे तथा हाथ पाव पतले होते है। इनकी चाल में डगमगाहट रहती है। इनकी श्रौसत ऊँचाई ४/६/ होती है। स्त्रियाँ

इससे भी छोटी होती है। इनकी नाक ग्रधिक चौडी होती है। ये चौकन्ने दिखाई पड़ते है। इनका रंग हबिंगयों की तरह काला नहीं होता, बिल्कि पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

बुशमेन दक्षिणी अफ्रीका में कालाहारी में रहते हैं। इनका कद छोटा और शरीर की बनावट हबिशयों से भिन्न होती है। इनका सिर लबा, हाथ-पैर घड़ की अपेक्षा छोटे तथा बाल घुँघराले होते हैं। हॉटेटॉट के शरीर की बनावट भी बुशमैन की तरह होती है कितु बुशमैन की अपेक्षा इनकी ऊँचाई अधिक, सिर लंबा और सिर के ऊपरी भाग का चपटापन कम होता है। इनके जबड़े आगे की ओर अधिक निकले रहते हैं। पूर्वी अफ्रीका के पठारी प्रदेश में मसाबी लोग पशुपालन द्वारा अपनी जीविका अजित करते हैं।

उपर्युक्त निवासियों के ग्रतिरिक्त भारतीय लोग तथा कई स्वार्थसाधक विदेशी भी यहाँ ग्रधिक सख्या में ग्रा बसे हैं।

श्रफीका के देश—प्रफीका का राजनीतिक मानचित्र रगिबरंगा दिखाई पड़ता है। देशों की इतनी श्रिविक संख्या किसी श्रन्य महाद्वीप में नहीं मिलती। इसका मुख्य कारण है यूरोपीय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिन्होंने श्रपनी स्वार्थसिद्धि के लिये इस महादेश के टुकड़े कर श्रापस में बॉट लिया है श्रीर इसकी प्राकृतिक संपत्ति का उपयोग कर स्वयं समृद्धिशाली बन गए है। श्रफीका के देशों की सूची निम्नलिखित है:

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, अल्जीरिया, ट्युनीशिया, स्पैनिश वेस्ट प्रफीका, फेच वेस्ट अफीका, गैबिया, पुर्तगीज गायना, सियरा लियोन, लाइ-बेरिया, घाना, नाइजेरिया, फेच विषुवतीय अफीका, स्पैनिश गायना, लीबिया, मिस्र, सूडान, इथिओपिया, शुमालीलैंड प्रोटेक्टोरेट, शुमालिया, बेल्जियन कागो, यूगांडा, केनिया, टांगनीका, अंगोला, दक्षिण-पश्चिम अफीका, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिणी रोडेशिया, बेचुआनालैंड प्रोटेक्टोरेट, यूनियन आँव साउथ अफीका, मोजांबीक, मैडागैस्कर, न्यासालैंड, बासूटोलैंड, स्वाजीलैंड, इत्यादि।

विदेशी आधिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलत उदाहरण् है। यहाँ मिस्र, इथिग्रोपिया, लाइबेरिया श्रौर घाना को छोडकर अन्य देशो पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से किसी न किसी विदेशी सरकार का श्राधिपत्य है। अफ़ीका के विभिन्न देशों पर श्रपना श्राधिपत्य जमानेवाल राष्ट्रों में यूरोप के ब्रिटेन, फांस, इटली, पुर्तगाल, स्पेन तथा बेल्जियम मुख्य राष्ट्र है। अब एशिया के लोगो की भाँति अफ़ीकी जनता भी उपनिवेशवाद के विरुद्ध जागरित हो रही है श्रौर वहाँ स्वतत्रता के नारे बुलंद किए जा रहे है। विशेषकर दक्षिणी अफ़ीका में प्रचलित साम्राज्यवादियों की रंग-भेद-नीति के विरुद्ध जनता सिक्य श्रांदोलन कर रही है।

अफ्रीकी भाषाएँ अफ्रीका महाद्वीप में बुशमैन (गुल्मिनवासी), बाटू, सूडान तथा सामी-हामी परिवार की भाषाएँ बोली जाती है। अफ्रीका के समस्त उत्तरी भाग में सामी भाषाभ्रो का ग्राधिपत्य प्रायः दो हजार वर्षों से रहा है। इघर दो तीन शताब्दियों से दक्षिगा के कोने पर और समस्त पश्चिमी किनारे पर यूरोपीय जातियों ने कब्जा करके मूल निवासियों का महाद्वीप के भीतरी भागों की ओर हटा दिया। किंतु ग्रंब ग्रंफीकी निवासियों में जागृति हो चली है और फलस्वरूप उनकी निजी भाषाएँ ग्रंपना ग्रंबिकार प्राप्त कर रही है।

बुत्तमैन परिवार—इस जाति के लोग दक्षिग्गी अफीका के मूल निवासी समभे जाते हैं। इनकी बहुत सी बोलियाँ हैं। ग्रामगीतो और ग्रामकथाओं को छोडकर इन बोलियों में कोई अन्य साहित्य नहीं है। रूप की दृष्टि से ये भाषाएँ अंत में प्रत्यय जोड़नेवाली योगात्मक अधिकष्ट अवस्था में हैं। इनके कुछ लक्षग्ग सूडान परिवार की भाषाओं से मिलते हैं और कुछ बांटू परिवार की जुलू भाषा से। संभव है, जुलू की घ्वनियों पर इस परिवार की भाषाओं का प्रभाव पड़ा हो। बुत्रमैन में छः 'विलक' घ्वनियाँ भी है। लिग पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर निभर न होकर प्राण्विकं और अप्राण्विकं पर अवलंबित है और इस बात में द्राविड़ भाषाओं के चेतन और अचेतन लिग से समता रखता है। बहुवचन बनाने के कई ढंग है जिनमें अभ्यास मुख्य है। होटेंटाट भाषागं भी वृश्मैन के अंतर्गत समभी जाती है।

होंटेंटाट शब्द प्रायः एकाक्षर होते हैं। तीन वचन (एक, द्वि, बहु) होते हैं। उत्तम पुरुष के द्विवचन ग्रौर बहुवचन के सर्वनाम के दो रूप (वाच्यसमावेशक ग्रौर व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। सुर का भी ग्रस्तित्व है।

बांद् परिवार—ये भाषाएँ प्राय. समस्त दक्षिणी श्रफीका मे, भूमध्यरेखा के नीचे के भागों में बोली जाती हैं। इनके दक्षिण-पश्चिम में होंटेटाट श्रौर बुशमन है श्रौर उत्तर में सूडान परिवार की विभिन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीब एक सौ पचास भाषाएँ है जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पश्चिमी) समूहो में बांटी जाती है। इन भाषाओं में कोई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जुलू, सेसुतो, कांगों श्रौर स्वहीली है।

बांद्र भाषाएँ योगात्मक श्रव्लिष्ट श्राकृति की है श्रीर परस्पर सुसंबद्ध है। इनका प्रधान लक्षण उपसर्ग जोड़कर पद बनाने का है। श्रंत में प्रत्यय जोड़कर भी पद बनाए जाते है, पर उपसर्ग की श्रपेक्षा कम। उदाहरण के लिये संप्रदान कारक का श्रर्थ 'कु' उपसर्ग से निकलता है, यथा कुति (हमको), कुनि (उनको), कुजे (उसको)। बहुवचन—श्रबंतु (बहुत से श्रादमी), श्रमुतु (एक श्रादमी)। बांद्र भाषाश्रो का दूसरा प्रधान लक्षण व्वनिसामंजस्य है। ये भाषाएँ सुनने में मधुर होती है। सभी शब्द स्वरांत होते हैं श्रीर संयुक्त व्यंजनो का श्रभाव सा है।

सूडान परिवार—ये भाषाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पश्चिम से पूर्व तक फैली हुई हैं। इनके उत्तर में हामी परिवार की भाषाएँ हैं। कुल ४३५ भाषाग्रों में से केवल पाँच छः ही लिपिबद्ध पाई जाती है। इनमें वाई, मोम, कनूरी-हाउसा तथा प्यूल मुख्य हैं। नूबी में चौथी से सातवी सदी ईसवी के कोप्ती लिपि में लिखे लेख मिलते हैं।

इन भापाओं की आकृति मुख्य रूप से अयोगात्मक है। एकाक्षर धातुओं के अस्तित्व और उपसर्ग तथा प्रत्ययों के नितांत अभाव के कारण चीनी भाषाओं की तरह यहाँ भी अर्थ का भेद सुरो पर आधारित है। शब्दों में लिग नहीं होता। आवश्यकता पड़ने पर नर और मादा के बोधक शब्दों द्वारा लिंग दिखाया जाता है। बहुवचन का भाव साफ साफ इन भाषाओं में नहीं कलकता। वाक्य अधिकाशतः छोटे छोटे, एक संज्ञा और एक किया के होते हैं। सूडानी भाषाओं में एक तरह के मुहावरे होते हैं जिन्हे ध्वनिचित्र, शब्दित या वर्णनात्मक कियाविशेषण कह सकते हैं; जैसे, ईव भाषा में 'जो' धातु का अर्थ चलना होता है और इससे कई दर्जन मुहावरे बनते हैं जिनका अर्थ सीध चलना, जल्दी जल्दी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लंबे आदमी की चाल चलना, चूहे आदि छोटे जानवरों की तरह चलना, इत्यादि अर्थ प्रकट होते हैं।

सूडान परिवार में चार समूह हैं—सेनेगल भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मध्य ग्रफीका समूह ग्रौर नील नदी के ऊपरी हिस्से की बोलियाँ।

सूडान और बांटू दोनों परिवारों में कुछ समान लक्षरा पाए जाते हैं। दोनों में संज्ञाओं को विभिन्न गर्गो में विभक्त करते हैं। इस विभाग के अभाव में संज्ञा और किया का भेद केवल वाक्य में शब्द के स्थान से ही प्रकट होता है। सुर भी दोनों में प्राय मिलते हैं।

सामी-हामी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समस्त उत्तरी अफ्रीका में फैली हुई है और इनको बोलनेवाली कुछ जातियाँ दक्षिए। और मध्यवर्ती अफ्रीका में घुसती चली गई है। सामी भाग की भाषाएँ मुख्य रूप से एशिया में बोली जाती है पर उनकी प्रधान भाषा अरबी ने सारे उत्तरी अफ्रीका में भी घर कर लिया है। पिंचम में मोरक्को से लेकर पूरब में स्वेज तक तथा समस्त मिस्र में यही शासन तथा साहित्य की मुख्य भाषा है। अल्जीरिया और मोरक्को की राजभाषा अरबी है ही। हब्बी राजभाषा सामी है।

सामी-हामी-परिवार के हामी भाग के पाँच मुख्य लक्षण हैं :— (१) पद बनाने के लिये संज्ञाओं में उपसर्ग और कियाओं में प्रत्यय लगाए जाते हैं, (२) किया के काल का बोध उतना नहीं होता जितना किया के पूर्ण हो जाने या अपूर्ण रहने का, (३) लिगभेद पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर अवलंबित न होकर आधार पर है। बड़े और शक्तिशाली जीव और पदार्थ (तलवार, बड़ी मोटी घास, बड़ी चट्टान, हाथी चाहे नर हो या मादा, आदि के बोधक शब्द) स्त्रीलिंग में होते हैं, (४) हामी की केवल एक भाषा

(नामा)में दिवचन मिलता है, श्रन्यों में नहीं। बहुवचन बनाने के कई ढंग है। श्रनाज, बालू, घास श्रादि छोटी चीजों को समूहस्वरूप बहुवचन में ही रखा जाता है श्रोर यदि एकत्व का विचार करना होता है तो प्रत्यय जुड़ता है जैसे लिस् (बहुत से श्रॉस्), लिस (एक श्रॉस्), बिल् (पितगे), बिल (एक पितगा), (४) हामी भाषाश्रो का एक विचित्र लक्षरण बहुवचन में लिगभेद कर देना है। इस नियम को ध्रुवाभिमुख कहते है। जैसे सोमाली भाषा में लिबि हिद्दू (शेर पु०), लिबिहह्योदि (बहुत से शेर, स्त्री०), होयोदि (मा, स्त्री०) (होयो इकि) (माताएँ, पु०)। बहुत से शेर स्त्रीलिंग में श्रीर बहुतसी माताएँ पुल्लिंग में है।

हामी भाषाओं में विभिन्तसूचक प्रत्यय नहीं पाए जाते। ये भाषाएँ परस्पर काफी भिन्न हैं पर सर्वनाम—त् प्रत्ययांत स्त्रीलिंग ग्रादि एकतासूचक लक्षण है। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाएँ मिस्री ग्रीर कोप्ती थी। मिस्री भाषा के लेख छ हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इसके दो रूप थे—एक धर्मग्रथों का ग्रीर दूसरा जनसाधारण का। जनसाधारण की मिस्री की ही एक भाषा कोप्ती है जिसके ईसवी दूसरी सदी से ग्राठवी सदी तक के ग्रथ मिलते हैं। यह १६वी सदी तक की बोलचाल की भाषा थी। वर्तमान भाषाग्रों में हब्बा देश की खमीर, पूर्वी ग्रफीका के कुशी समूह की, सोमालीलैंड की सोमाली ग्रीर लीबिया की लीबी (या बबर) प्रसिद्ध है। वर्तमान काल की मिस्री भाषा गठन में बहुत सरल और सीधी है। उसकी धातुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर है ग्रीर कुछ ग्रनेकाक्षर।

सं०गं०—मेइए (Meıllet) : ले लांग दु मांद (पेरिस); बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग) । [बा० रा० स०]

अफ़ीदी पठानो की एक महाशक्तिशाली जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमांत प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान)में सफद कोहकी पूर्वी ढालपर रहती है। ग्रफ़ीदी जाति की उत्पत्ति ग्रज्ञात है। ये लोग ग्रपने उपद्रवो के लिये कुख्यात है । इनका केंद्र समुद्रतल से ६,००० से ७,००० फूट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'तिराह' है, जिसके दक्षिणी भाग में ग्रोरकजाई लोग रहते है। लगभग १५वी शताब्दी में ग्रफीदियो ने तिराहियो को भगा दिया, परतु थोड़े ही समय में विजित प्रदेश के ग्रधिक भूभाग पर पड़ोसियो ने ग्रधिकार जमा लिया । ग्रागे चलकर जहाँगीर के शासनकाल में श्रोरक-जाइयों से तिराह का अर्थभाग अफीदियो ने फिर ले लिया। अकबर के काल में इनमें से बहुत से लोग मुगल सेना में भरती हो गए। ब्रिटिश शासनकाल में खैबर से गुजरनेवाले व्यापारिक काफिलों की रक्षा के लिये इस जाति के लोग नियुक्त किए गए, परंतु स्रांतरिक कलह के कारएा सुरक्षा नहीं स्यापित हो सकी । १८६७ में उन श्रफ़ीदियों ने जो ब्रिटिश खैबर सेना मे भरती हो गए थे शेष अफीदियों के आक्रमण का सामना किया और लंदी कोतल की ग्रत्यंत वीरतापूर्वक रक्षा की, परंतु ग्रत मे उन्हे ग्रात्मसमर्पंग करना पडा। तब ग्रंग्रेजो ने एक बडी सेना भेजकर सब स्राक्रमराकारियो को दड दिया ग्रौर शांति स्थापित की ।

श्रफीदी श्रत्यंत स्वतंत्रताप्रिय है। इसलिये इनके गोत्रस्वामी का श्रिकार भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत वीर तथा पुष्ट होते है, तथापि यह जाति श्रपनी निर्देयता तथा प्रविश्वास के लिये कुख्यात है। श्रग्रेजो के समय में भारतीय सेना में इनका बहुत बड़ा सहयोग था।

नि० ला०

भ्रवगर मेसोपोतामिया के राजायों का एक वंश जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी बाद तक एदेस्सा को राजधानी बनाकर ग्रोस्नोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परंपरा की किंवदंती है कि ग्रवगर पंचम उक्कामा ने कुष्ठ से पीड़ित होने पर उससे रक्षा के लिये ईसा से पत्रव्यवहार किया था। कहते हैं कि ईसा ने स्वयं वहाँ न जाकर ग्रपने शिष्य जुदास को भेजा था। श्रवगरराज ने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्टेंट लोग तो इस कथा की सत्यता में सदेह करते ही है, रोमन कैथोलिक विद्वानों में भी इस संबंध में मतभेद है। संभवतः ईसाई धर्म के प्रचार के लिये यह किवदंती गढ़ ली गई थी। श्रवगर राजाग्रो के नगएय राजवंश का महत्व प्रधिकतर इसी किंवदंती के कारण है।

ग्रों० ना० उ०

१५९

अबट्टाबाद उत्तरी पिन्चमी सीमांत प्रदेश (पिश्चमी पाकिस्तान) के हजारा जिले की एक तहसील (३३° ४६' से ३४° २२' उत्तर ग्रक्षांग, ७२° ४४' से ७३° ३१' पूर्व देशातर)। यह पूर्व में फेलम नदी द्वारा चिरी हुई है। इसका क्षेत्रफल ७१५ वर्गमील है। यह एक वनयुक्त पर्वतीय देश है। वर्षा बहुत कम होने के कारण केवल ज्वार और बाजरा यहाँ के मुख्य उत्पादन और खाद्याश्न है। इसका मुख्य नगर ग्रबट्टाबाद (स्थिति. ३४°६' उ० ग्र०, ७३° १३' पूर्व दे०) समुद्रतट से ४,१२० फुट की ऊँचाई पर है। इसका नाम इसके स्थापक सर जेम्स ग्रबट्ट (ऐबट) के नाम पर पडा। यहाँ एक प्रमुख सैनिक छावनी तथा क्षयचिकित्सालय है। यह ग्रशोक के शिलालेखों के लिये प्रसिद्ध है।

अवर्दीन उत्तरी सागर के तट पर डी ग्रीर डोन निदयों के मुहानों के बीच स्थित उत्तरी स्काटलैंड का एक प्रमुख बंदरगाह तथा श्रवरडीनशायर की राजधानी है। भौतिक दृष्टि से इसकी उत्पत्ति १३वी शताब्दी में हुई। १३३६ में एडवर्ड तृतीय ने इस नगर को जला डाला था। पुनः निर्मित होने पर इसका नाम नवीन श्रवरडीन पडा। यहाँ की मुख्य दूकाने तथा नविर्मित ग्राधुनिक ढंग की इमारते यूनियन स्ट्रीट के किनारे स्थित हैं जो ७० फुट चौड़ी है। स्कूलहिल की चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में श्राधुनिक कलाकारों के चित्रों का संग्रह बहुत महत्वपूर्ण है। इूथी (४५ एकड़), विक्टोरिया (१३ एकड), वेस्ट बर्न (१३ एकड), स्टीवर्ट (११ एकड) तथा हेजेलफेल्ड यहाँ के मुख्य प्रमदवन (पार्क) है।

यहाँ का विश्वविद्यालय, जिसमें किंग कालेज (स्थापित १४६४) तथा मारिशल कालेज (१५६३) है, १८६० ई० में बना । १६१३ में प्रनुसंधान के लिये रोवेट इस्टिट्यूट खोला गया। माध्यमिक तथा श्रौद्योगिक शिक्षाग्रो के लिये १८८१ में राबर्ट गॉर्डन कालेज स्थापित किया गया।

श्रवरडीन स्काटलैंड के मत्स्यव्यापार का मुख्य केंद्र है। श्रन्यान्य व्यवसायों के श्रतगंत जूट, कागज, यांत्रिक इंजीनियरी, रासायनिक इंजीनियरी, जहाज, कृषि संबंधी श्रौजार, साबुन तथा मोमबत्ती बनाना मुख्य हैं। क्षेत्रफल ६,३१६ एकड़ है श्रौर जनसंख्या १,५२,७२६ (१६५१)। नि० ला०

स्वाद्वीनशायर स्काटलैंड का उत्तर-पूर्वी प्रादेशिक माग है जिसमें डी, डोन, थान, युगे तथा डेवरोन निदयाँ बहती है। बेन मैंकड्ई (४,२६६ फुट) मुख्य पर्वतश्रेणी है। भूमि प्रायः उर्वरा तथा जलवायु शुष्क है। बबूल ग्रीर देवदार मुख्य प्राकृतिक वनस्पतियाँ है। कृषि तथा मछली मारना प्रमुख उद्यम है। मुख्य उपज गेहूँ, जौ तथा जई है। यह प्रदेश पशु, भेड़ तथा दुग्ध-व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। परिवहन (यातायात) के साधनों में रेल, सड़कें तथा समुद्री मार्ग सभी उपलब्ध है। मुख्य नगर ग्रबरडीन (राजधानी), पीटरहेड तथा फ्रेंजरबर्ग है। क्षेत्रफल १,६७० वर्ग मील है, जनसंख्या ३,०६,००६ (१६५१)।

श्रवादान गत्तुलग्रव (ईरान) के डेल्टा में ग्रवादान नामक द्वीप तथा इसी नाम का एक नगर भी है (स्थिति: ३०° २१' उत्तर ग्र०, ४५° १७' पूर्व दे०)। ग्रवादान द्वीप ग्ररवों में जिजरतुलिख के नाम से प्रसिद्ध है। बाहिमिशिर नदी के किनारे इस नाम के फकीर का एक मकबरा बना है। १६०६ में ऐंग्लो-ईरानियन ग्रॉयल कंपनी लिमिटेड ने इस द्वीप के बारिम तथा बबरदाह गाँवो में ग्रपन तेल की पाइप लाइन का स्टेशन स्थापित किया जो ग्रव ग्रवादान के नाम से प्रसिद्ध है। यहाँ से तेल का निर्यात तथा मशीनो का ग्रायात होता है। यहाँ से मोहमेरा (६ मील) तक ग्रौर यही से ग्रहवाज (७५ मील) तथा उसके ग्रागे ६५ मील पर स्थित मस्जिद सुलेमान तक सड़क गई है। जनसङ्या २,२६,१०३ है (१६५६)।

अवाध इच्छा वर्शन, नीति, समाजशास्त्र और मनोविज्ञान का एक जटिल विवादग्रस्त विषय । प्रत्येक क्षेत्र में प्रश्न यही । होता है कि मनुष्य जो चाहे करने या न करने को स्वाधीन है कि नही । प्रायः इसे इच्छास्वातंत्र्य की समस्या कहा जाता है । परंतु मनुष्य जिस इच्छा

को चाहे उसी को मन में नही उत्पन्न कर सकता। वह उठी हुई इच्छाओं में से जिसको चाहे कार्योन्वित करने को स्वतत्र है कि नहीं, यही प्रश्न है। इसिलये इसे संकल्पस्वातंत्र्य की समस्या कहना प्रधिक यथार्थ होगा। पिश्चम से प्राचीन दर्शन में मानसिक-शिक्त-तत्वों की धारणा के प्रचार के कारण वहाँ के स्पिनोजा जैसे बृद्धिवादी और लॉक जैसे अनुभववादी दोनों प्रकार के विचारको ने संकल्प के कोई वास्तविक मानसिक-शिवत-सत्ता न होने के पक्ष में बहुत तर्क किए है। यह ठीक ही है कि कोई संकल्प-शिवत-तत्व नहीं। व्यक्ति अथवा व्यक्तित्व ही संकल्प किया करता है, और उसके ही स्वातंत्र्य का प्रश्न है। परंतु इसे व्यक्तिस्वातंत्र्य अथवा मनुष्यस्वातत्र्य का प्रश्न कहने से व्यक्ति एवं राज्य अथवा समाज के परस्पर अधिकारों के इससे भिन्न प्रश्नों को इस प्रश्न से अलग रखना कठिन हो जाने की आशंका है।

इस प्रश्न का प्रथम निश्चित उत्तर प्राचीन भारत में प्रतिपादित कमेवाद के सिद्धांत में मिलता है। कर्मविपाक की दृष्टि से मनुष्य कमें के श्रभेद्य बधनो से जकडा हुम्रा है सौर उसे किसी प्रकार का प्रवृत्तिस्वातंत्र्य भी प्राप्त नहीं है। इस सदर्भ में, धर्म द्वारा इन बंधनों से मोक्षप्राप्ति के ग्रारवासन को ग्रौर सकल्प के स्वातंत्र्य-ग्रनुभव को सार्थक करने के लिये, वेदात एवं सांख्य ने संचित कर्म के अतर्गत प्रारब्ध तथा अनारब्ध कर्म में भेद किया है। प्रारब्ध वे सचित कर्म है जिनके फल का भोगना आरंभ हो गया है; उनको तो भोगना ही पड़ेगा । परंतु कुछ संचित कर्म झनारव्य होते हैं, ग्रथीत् उनका भोगना ग्रभी ग्रारंभ नहीं हुग्रा है। इनका ज्ञान से पूर्णतया नाश किया जा सकता है। मीमांसा दर्शन ने नित्य श्रीर नैमित्तिक कर्मों को शास्त्रोक्त विधि से करते रहने तथा काम्य एवं निषिद्ध कर्मों को त्याग देने से कर्मबंधन से मुनित अर्थात् नैष्कर्म्यप्राप्ति को संभव बताया है। गीता, महाभारत श्रौर उपनिषदो में किसी प्रकार के कर्म को सर्वथा छोड़ देना ग्रसंभव माना गया है । इसलिये ब्रह्मात्मैक्य ज्ञान द्वारा मोक्ष का उपदेश दिया गया है और इस ज्ञान की प्राप्ति के लिये पातंजलयोग, अध्यात्म विचार, भिक्त ग्रौर कर्मफलासिक्त-त्याग ग्रथीत् निष्काम कर्मयोग ग्रादि मार्ग बताए गए है। परंतु यदि प्राणिमात्र अपनी कर्मनिर्घारित प्रकृति के अनुसार ही चले तो मनुष्य ज्ञान प्राप्त करने के लिये स्वतंत्र कैसे होगा? भारतीय अध्यात्मशास्त्र का उत्तर यह है कि मनुष्य में देह भी है और आत्मा भी। ग्रात्मा मूल में ब्रह्म से ग्रभिन्न है। नामरूपात्मक कर्म ग्रनित्य ग्रौर परब्रह्म की ही लीला होने से उसी को पूर्णतया आच्छादित कर बाध्य करने में ग्रसमर्थं है। फिर, जो ग्रात्मा कर्मव्यापारो का एकीकरण करके सृष्टि-ज्ञान उत्पन्न करता है उसे स्वय उस सृष्टि से भिन्न एवं स्वतंत्र होना ही चाहिए। यह स्वातंत्र्य व्यवहार में तब प्रगट होता है जब परमात्मा का ही ग्रंशभूत जीव पूर्वकर्मार्जित प्रकृति के बधनों में बंध जाता है और इस बद्धावस्था से उसको मुक्त करने के लिये मोक्षानुकूल कर्म करने की प्रवृत्ति इंद्रियों में होने लगती है। परंतु यह स्वातंत्र्य वास्तव में ग्रात्मा के इच्छारहित भ्रकतापद को प्राप्त करने की प्रेरणा का है, साधारण इच्छा, बुद्धि, मन ग्रथवा व्यक्तित्व का नहीं । वहीं स्वतंत्र रीति से व्यक्तित्व, मन, बुद्धि, ग्रथवा इच्छा को प्रेरणा दिया करता है। जीव-ब्रह्म-ग्रद्धैत को न माननेवाले, भिक्तहतु द्वैत मे विश्वास करनेवाले विचारको ने भी जीव के स्वातंत्र्य को उसका ग्रपना व्यक्तिगत नहीं वरन् स्वप्रयास करनेवालो को परमेश्वर की दैवी कृपा से प्राप्य माना है। बौद्धों को प्रायः ग्रात्मा श्रथवा ईश्वर में विश्वास नहीं होता, परंतु उन्होंने भी स्वप्रयास, स्वातंत्र्य, सामर्थ्यं एवं उत्तर-दायित्व का उपदेश दिया है।

पाश्चात्य दर्शन के इतिहास में कभी प्रकृतिबंधन से मुक्ति को स्वातंत्र्य माना गया है और कभी प्रत्येक प्राकृतिक इच्छा की पूर्ति की स्वतंत्रता का प्रश्न उठाया गया है। अफ़लातून ने संकल्प को ज्ञान द्वारा निर्धारित स्वीकार किया, परंतु अपने ज्ञान की सीमाओं के अंदर मनुष्य को स्वतंत्र एव उत्तर-दायी माना। अरस्तू ने भी कहा कि मनुष्य अंशतः स्वतंत्र है। वह अपने अनैच्छिक कर्मों के लिये उत्तरदायी नहीं, परंतु अपने संकल्प से किए हुए अच्छे बुरे सभी कर्मों के लिये अवश्य उत्तरदायी है, और राज्य का इन्हीं से प्रयोजन है। स्तोइक विचारको का सभी कुछ का नियंत्रण करनेवाली एक विश्वारमा में विश्वास था, और इस प्रकार वे नियतिवादी थे। परंतु इनमें किसिपस मनुष्य के अपने चरित्र को ही उसके आचरण का मुख्य कारण

मानता था, ग्रौर इमलिये मनुष्य को ग्रपने कर्मो के लिये उत्तरदायी कहता था । एपिक्युरियन दार्शनिक भौतिकवादी थे, फिर भी किसी विश्वनियत्रण में विश्वास ने करने के कारए। सयोग एवं स्वातंत्र्य के समर्थक थे । ईसाई दार्शनिकों में सत ग्रागस्तिन का विचार था कि ग्रादिमानव ग्रादि में स्वतंत्र था, परंतु उसके पतन से मनुष्य जाति के लिये दुष्कर्म ग्रवश्यभावी हो गया, केवल कूछ व्यक्ति भगवत्कृपा से भाग्य में अच्छाई लेकर आते है। पर थोमस ग्राक्विनस ग्रीर डन्स स्कौट्स ने ईश्वर की सर्वज्ञता को स्वीकार करते हए भी मनष्य के संकल्प में ग्रात्मनिर्धारण की पूर्ण शक्ति मानी है। हाँब्स भौतिकवादी तथा पूर्ण नियतिवादी था । उसने मानसिक ग्रवस्थाग्रो को मस्तिष्क के ग्रराधों की सूक्ष्म गतियाँ कहा ग्रौर मनुष्य के कर्म को इन्ही से श्रीर बाह्य भौतिक कारगों द्वारा निर्घारित बताया। देकार्त बुद्धिवादी था। उसने सकल्प में म्रात्मनिर्घारण का पूर्ण स्वातंत्र्य ग्रौर ज्ञान एव विश्वास का भी संकल्प द्वारा ही निर्घारण माना। स्पिनोजा ने बौद्धिक नियतिवाद का प्रतिपादन किया। उसने कहा कि मनुष्य का कर्म ग्रधिकाश उसके स्वभाव एव चरित्र द्वारा निर्घारित होता है। इस ग्रांतरिक बाध्यता का ग्रर्थ है कि वह स्वयंनिर्घारित ग्रर्थात् स्वतंत्र है। अनुभववादी लॉक ने सकल्प को अनुभवगत तत्व स्वीकार नहीं किया, परतु मनुष्य को स्वतंत्र माना । काट सकल्प स्वातंत्र्य का मुख्य पाश्चात्य प्रतिपादक सम भा जाता है । उसने स्वातंत्र्य को नीति का ग्रावश्यक ग्राधार कहा है । उसकी दृष्टि में मनुष्य ग्रंशतः ग्राभासरूप प्रकृति का श्रंग है, श्रौर इस नाते प्राकृतिक नियमों की नियति के अधीन है। परंतु अशतः वह सत्य मूलजगत् का अग भी है, श्रौर इसलिय वह प्रपनी श्रतरात्मा से निकले हुए निरपेक्ष ग्रादेशो के पालन में सर्वथा स्वतत्र है। चेतनावादी ग्रीन ने भी प्रकृति के ज्ञान के लिये उससे ऊपर एक नियममुक्त स्वतत्र ज्ञाता का होना ग्रावश्यक माना है। फासीसी दार्शनिक बर्गसाँ के मत के अनुसार भ्रात्मा का बाह्य,व्यावहारिक, देशात्मक तथा सामाजिक रूप प्रकृतिबद्ध लगता है, परंतु इसका वास्तविक म्रात-रिक स्वरूप गहन ग्रंतर्दर्शन से यनुभूति में ग्रा सकता है। ग्रात्मा के इस वास्तविक स्वरूप का लक्षरा जीवन, परिवर्तन, ग्रमाप्यता, ग्रतःप्रवेश, श्रदेशिकता, सुजनात्मक सिकयता एवं स्वातंत्र्य है। जर्मन दार्शनिक श्रीयकन ने यही अनुभूति महान् श्रादर्शों के पालन द्वारा भी प्राप्य मानी है।

नीतिशास्त्र भ्रौर समाजशास्त्र की कई विचारघाराभ्रों ने भी मनुष्य-स्वातंत्र्य में विश्वास की माँग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वतंत्र नहीं है तो वह अपने अपराधों के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता। फिर अपराध करनेवालों को अपराधी कैसे ठहराया जाय भ्रौर दंड कैसे दिया जाय? स्वातंत्र्य में विश्वास के बिना कर्तव्याकर्तव्य, धर्माधर्म, शुद्धि, सुधार, ऋति, प्रयास, अभ्यास, साधना सबका विवेचन श्रथंहीन हो जाता है। यदि सभी कुछ कर्म अथवा नियमबद्ध है तो जो होना है, वही होगा; क्या होना चाहिए इसका प्रश्न ही नहीं रह जाता ग्रौर मनुष्य के भाग्य में प्रकृति का दासत्व ही रह जाता है।

ग्राधुनिक विज्ञान पर ग्राधारित ग्राधिभौतिकवाद ग्रीर प्रकृतिवाद सिद्धांत की दृष्टि से नियतिवादी है। इस नियतिवाद के अनुसार मनुष्य, उसकी इच्छाएँ ग्रौर उसके सकल्प सभी प्रकृति के नियमो द्वारा पूर्वनिश्चित होते हैं। परंतु व्यवहार में प्रकृतिवादी भी प्रबल पुरुषार्थवादी अर्थात् स्वातंत्र्यवादी हुम्रा करते हैं। सिद्धात की दृष्टि से भी देखा जाय तो प्रकृति-वाद का मूल अनुभववाद है, और मानव अनुभव मनुष्य के संकल्प के स्वातंत्र्य का साक्षी है। मनुष्य बाह्य परिस्थितियों का नियत्र एा कर पाए चाहे न कर पाए, परंतु उसका भ्रत करण इस मनोवैज्ञानिक भ्रनुभवसत्य का साक्षी है कि वह अपने संकल्पो और कार्यो में, पाप पूराय, धर्म अधर्म में, पूर्रातया स्वतंत्र है। यही नहीं, अनुभव तो सभी जीवों मे और कदाचित् जड़ प्रकृति में भी कुछ स्वचालन एवं स्वातंत्र्य का प्रमाण पाता है, श्रौर ग्राज प्राकृतिक विज्ञान ने इन प्रमाएों को मान्यता प्रदान की है। विचार करने पर यह भी स्वीकार करना पड़ेगा कि विज्ञान, नियमवाद ग्रौर प्रकृतिवाद स्वयं मनुष्य के स्वतंत्र बौद्धिक प्रयास की उपज है। पूर्णतया नियमबद्ध प्रकृति में तो मनुष्य अपने अनुभवों के आधार पर अपने निष्कर्ष निकालने में स्वतंत्र नहीं होगा। फिरविजान सत्य का दावा कैसे कर सकेगा? वह भी व्यक्तियों का परिस्थितियों द्वारा निर्धारित मत भर रह जायगा ।

फिर भी पूर्ण स्वातंत्र्यवाद ठीक नहीं हो सकता। उसका तो अर्थ यह होगा कि व्यक्ति का पूर्व इतिहास कुछ भी हो, वर्तमान स्वभाव एवं चरित्र कैसा भी हो, वह हर समय सभव मार्गो में से किसी को भी अपना लेने में सर्वथा स्वतंत्र है। इस मत के अनुसार तो जीवन में कोई तारतम्य नहीं रह जाता। संचित अनुभव और प्राप्त शिक्षाएँ महत्वहीन हो जाती है। वंशानुक्रम भी प्रभावहीन हो जाता है। जीवन जादू का पिटारा सा बन जाता है जिसमें कोई जब चाहे, जो कुछ चाहे, निकाल दिखाए; नियमों की कोई सत्ता नहीं रहती, विज्ञान असंभव हो जाता है।

इसलिये आधुनिक विद्वान् मुख्य प्राचीन विचारधाराओं का पदानुसरण करते हुए मनुष्य को अञ्चल स्वतत्र और अञ्चल बाध्य मानते हैं। जहाँ तक मनुष्य अपने सामने कई मार्ग देख पाता है, वहाँ तक उनमें से कोई एक चुन लेने में वह पूर्णत स्वतंत्र है। यह बात दूसरी है कि किसी एक परिस्थिति में कोई व्यक्ति अपने लिये अधिक सभावनाएँ देख पाता है और कोई कम। यह व्यक्तिगत अंतर अवश्य ही उनके बाह्य और आंतरिक पूर्व और वर्तमान से नियत होते हैं। यही नहीं, इस पूर्ण संकल्प-स्वतत्रता के उपयोग में व्यक्ति अपने वश के बाहर की सभी परिस्थितियों से कुछ न कुछ अवश्य प्रभावित होता है। वास्तव में कोई व्यक्ति उसी कार्य के लिए उत्तरदायी हो सकता है जो उसका अपना हो, अर्थात् जो उसके चरित्र, स्वभाव अथवा व्यक्तित्व से निस्सरित हुग्रा हो। उत्तरदायित्व के लिये जिस स्वातंत्र्य की ग्रावश्यकता है वह यही आत्मिनिर्धाररण है। इस दृष्टि से मनुष्य वास्तव में अपने कमों का स्वतंत्र कर्ता ही है।

सं०गं०—ऋग्वेद; उपनिषद्ग्रंथ, श्रीमद्भगवद्गीता; योगवासिष्ठ, पातंजल योगसूत्र; साख्यकारिका, जैमिनी मीमासासूत्र; वेदांतसूत्र; शाकर भाष्य; महाभारत; धम्मपद; महापरिनिब्बान सुत्तंत; प्लेटोः रिपिब्लिक; श्ररस्तूः एथिक्स; जेलरः स्टोइक्स, एपीक्योरियंस ऐड सेप्टिक्स; सैक्योन सेलेक्शंस फाम मेडीवल फिलॉसफर्स, उसेकार्त्तस्ः मेडिटेशस; लॉकः एसे ब्रॉन दि ह्यमन ग्रडरस्टैडिग; स्पिनोजा एथिक्स; हॉब्सः लेबिलायन; कांट किटिक ग्रॉव प्रैक्टिक रीजन; ग्रीनः प्रोलेग्मेना टू एथिक्स, बर्गसाँ टाइम ऐंड फी विल, यूकेन : प्रेसेट डे एथिक्स इन देयर रिलेशंस टू दि स्पिरिचुग्रल लाइफ; बन: दि इमोशंस ऐड दि बिल; टर्नर, विश ऐंड विल; कौचे: फिलॉसफी ग्रॉव दी प्रैक्टिकल; सोलीः फीविल ऐंड डिटरिमिनिज्म; पिलर: दि बेसिस ग्रॉव फीडम; पेरन; दि गुडविल; लॉस्की: फीडम ग्रॉव दि विल; बर्दमेव: फीडम ऐड दि स्पिरिट।

अबाध ज्यापार (फ्री ट्रेड) इसका सरल श्रथं है किसी देश के बीच बिना किसी बाधा के या बेरोक-टोक वस्तुयों का कय-विकय। श्रवाध व्यापार की इस नीति में किसी प्रकार का भेदभाव नहीं रखा जाता। इसलिये न तो विदेशी वस्तुयों के ग्रायात पर विशेष कर लगाए जाते हैं और न स्वदेशी उद्योग को कोई विशेष सुविधाएँ प्रदान की जाती हैं। इसका यह श्रथं नहीं कि श्रवाध व्यापार के श्रतर्गत वस्तुयों पर किसी प्रकार के कर ही नहीं लगाए जाते, कितु जो भी कर लगाए जाते हैं वे केवल सरकारी श्राय के लिए ही होते हैं, किसी उद्योग को संरक्षण देने के लिये नहीं। जब किसी विशेष लाभ के हेतु कोई दो राष्ट्र परस्पर व्यापार करना प्रारंभ करते हैं तो उसके स्वतत्र व्यापारिक ग्रादान प्रदान में किसी प्रकार का हस्त-क्षेप उनको इस लाभ से विचत कर देता है। व्यापार में वस्तुयों का श्रवल बदल होता है ग्रीर इस ग्रदल बदल में केता तथा विकेता दोनों को लाभ होता है। जैसे जैसे व्यापार की मात्रा बढ़ती जाती है वैसे वैसे लाभ भी बढ़ता जाता है।

देशी व्यापार में सबसे बड़ी बाधा यातायात की अ्रसुविधा है। पहाड़ी क्षेत्रों में, सड़कों के अभाव से और ग्रामीए क्षेत्रों में पक्की सड़कें बहुत कम होने के कारए व्यापार बहुत नहीं बढ़ पाता। यह बाधा सरकार के प्रयत्नों द्वारा ही दूर होती है तथा संसार का प्रत्येक देश अपने देशी व्यापार को बढ़ाने के लिये उचित सड़कों का प्रबंध करता है।

विदेशी व्यापार अधिकांश में समुद्री जहाजों द्वारा ही होता है। बड़े बड़े जहाजों को चलाने में जब से भाप के इंजनों का उपयोग होने लगा है, जहाज द्वारा माल ले जाने का खर्च पहले से बहुत कम हो गया है। इससे संसार के भिन्न भिन्न देशों के विदेशी व्यापार में बहुत उन्नति हुई हे। स्वेज नहर बन जाने से भ्रंग्रेजों के विदेशी व्यापार में बहुत वृद्धि हुई है।

विदेशी व्यापार में प्रायः उन्हीं वस्तुओं का श्रायात किया जाता है जो श्रन्य देशों में सस्ती तैयार की जाती हैं श्रीर उनसे श्रायात के व्यापारियों के श्रितिरक्त उन वस्तुओं के उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। विदेशी व्यापार में प्रायः वे ही वस्तुएँ निर्यात की जाती हैं जो दूसरे देशों की तुलना में सस्ती तैयार होती हैं। इससे निर्यात के व्यापारियों के साथ ही साथ उन वस्तुओं के विदेशी उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। श्रवाध व्यापार में वस्तुओं के उत्पादकों में पारस्परिक प्रतियोगिता श्रिष्ठक होने के कारण देशों के उद्योगों में किसी प्रकार की शिथिलता नहीं श्रा पाती श्रीर वे श्रिष्ठक से श्रिष्ठक वस्तुओं का उत्पादन करने का प्रयत्न करते हैं।

स्रबाध व्यापार से अन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में तनाव की संभावना कम होती है तथा प्रत्येक देश अपनी वस्तुओं का विकय दूसरे देशों में करके अधिक से स्रधिक आर्थिक लाभ प्राप्त करते हैं।

श्रवाध व्यापार की एक विशेषता यह है कि इसमे श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम-विभाजन में कठिनाइयाँ उपस्थित नहीं होने पाती । किसी देश के लोग अपने लाभ के लिये उस उद्योग में लगते हैं जिसमें उन्हें अपने पड़ोसियों की अपेक्षा श्रिषक सुविधाएँ प्राप्त होती हैं। श्रवाध व्यापार की नीति हर देश को उन उद्योगों को विकसित करने के लिये प्रोत्साहित करती है जो उसके लिये श्रमेक्षाकृत श्रिषक श्रनुकूल होते हैं।

श्रबाध व्यापार से कितिपय हानियाँ भी होती हैं। जो वस्तुएँ अन्य देशों से सस्ते मूल्य पर श्राती हैं उन वस्तुओं के उत्पादकों को देश के अदर भारी प्रितियोगिता का सामना करना पडता है और यिद वे अपना लागत खर्च कम करके उतने ही सस्ते मूल्य पर वैसी वस्तुएँ देश के अंदर तैयार नहीं कर पाते तो उन वस्तुओं के कारखानों को बद कर देना पडता है। इससे देश के कुछ उद्योग-धंधों को बहुत हानि होती है और साथ ही वेरोजगारी भी बढती है।

अबाध व्यापार से दूसरी बड़ी हानि यह होती है कि उन नए उद्योग-धंधों को, जो किसी देश में आरभ किए जाते हैं, चलाने का अवसर ही नहीं मिल पाता । आरभिक अवस्था में उनका लागत खर्च अधिक होता है और वे अपने कारखानों में उतनी सस्ती लागत पर वस्तुएँ तैयार नहीं कर पाते जितने लागत खर्च पर दूसरे देशों में पहले से स्थापित वडे बड़े कारखाने तैयार कर लेते हैं । इन नवीन उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिये यह आवश्यक हो जाता है कि देश की सरकार उन वस्तुग्रों के आयात पर ऐसा भारी कर लगा दे जिससे वे नए उद्योग द्वारा बनी वस्तुग्रों से प्रतियोगिता न कर सकें। नए उद्योग-धंघों को संरक्षरण द्वारा सरकार को सहायता देना आवश्यक हो जाता है।

जो देश श्रौद्योगिक विकास में श्रन्य देशों से श्रागे रहता है वह श्रबाध व्यापार में श्रपने यहां से तैयार माल श्रिधिक मात्रा में दूसरे देशों में भेजने का प्रयत्न करता है। परिगामतः श्रौद्योगिक विकास में पिछड़े हुए देशों को जीवनरक्षक पदार्थ देकर विलासिता के या दिखावटी सस्ते पदार्थ बदले में लेने पड़ते हैं। इससे उनका विदेशी व्यापार बढने पर उनको स्थायी लाभ नहीं हो पाता श्रौर उन्हें श्रपने उद्योग घंघों को बढाने का श्रवसर भी नहीं मिल पाता। इस प्रकार की हानि से बचने के लिये पिछड़े हुए देश अपने उद्योग-घंघों के सरक्षिण के लिये श्रायातों पर भारी कर लगाते हैं श्रौर ऐसी वस्तुओं के श्रायात का नियंत्रण करते हैं जो हानिकारक होती है; जैसे, मादक पदार्थ तथा श्रन्य विलासिता की दिखावटी वस्तुएँ।

अबाध व्यापार का आरंभ सर्वप्रथम इग्लैंड में हुआ। १६वीं शताब्दी के आरंभ में इंग्लैंड में खाद्य-पदार्थ, जैसे—गेहूँ, जौ, मक्खन, ग्रडा, जई तथा रेशमी और ऊनी वस्तुओं के आयात पर भारी कर लगाए गए थे। इन करों के कारण वस्तुओं की कीमते बहुत बढ़ गई थीं और इससे इंग्लैंड की जनता को बड़ी हानि होती थी। इग्लैंड के कुछ अर्थशास्त्रियों ने और संसद के सदस्यों ने खाद्य-पदार्थों पर से कर हटाने का आंदोलन आरंभ किया। सन् १८३६ में राष्ट्रीय अन्नकर विरोध संघ (ऐटी कार्न ला लीग) की स्थापना हुई। इस संघ को अपने कार्य में संघर्ष का सामना करना पड़ा। इंग्लैंड

की पालियामेंट में कई बार इस प्रश्न पर विचार हुआ। श्रंत मे सन् १८४६ में पील महोदय का अन्नकर हटने का प्रस्ताव लोकसभा (हाउस आवकामन्स) में स्वीकृत हुआ और लार्ड सभा ने भी उसे बहुमत से स्वीकार कर लिया। इस प्रकार अन्न पर से आयात कर हटा दिया गया। अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेने पर राष्ट्रीय अन्नकर विरोधी सघ भंग कर दिया गया। धीरे धीरे अन्य वस्तुओ के आयात कर भी हटा दिए गए और १८६० तक इंग्लैंड में अबाध व्यापार पूर्ण रूप से जारी हो गया।

उसी समय इंग्लैंड में श्रौद्योगिक काति हो रही थी। १६वीं सदी के स्रारंभ में इंग्लैंड की श्रिषकाश जनता ग्रामों में ही निवास करती थी श्रौर खेती के साथ साथ घरेलू उद्योग-धंथे भी उन्नत दशा में थे। इंग्लैंड-वासियों ने संसार में भिन्न भिन्न भागों में उपनिवेश वसाकर या राज्य स्थापित कर ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना कर ली और इन देशों से प्रपना व्यापार मी खूब बढ़ाया था। देश में साहसी पुरुषों श्रौर पूँजी की कमी नहीं थी। इसी समय कुछ ऐसी मशीनों का श्राविष्कार किया गया जो भाप की सहायता से चलाई जाती थी श्रौर जिनके द्वारा कपड़े तैयार करने का खर्च बहुत कम होता था। बड़े बड़े कारखाने खुलें श्रौर नए नगरों का निर्माण हुस्रा तथा पुराने नगरों की बढ़ती हुई। लोहे श्रौर कोयले के उद्योग को भी बहुत श्रोत्साहन मिला। बड़े बड़े जहाजों का निर्माण होने लगा। उनके चलाने में भाप का उपयोग होने से उनकी गित भी बढ़ गई श्रौर सामान ले जाने का खर्च कम हो गया।

बड़े बड़े कारखानो में वस्तुओं की उत्पत्ति बड़ी मात्रा में होने लगी। इन कारखानो को चलाने के लिये कच्चे माल की अधिक परिमारण में आव-रयकता थी। अबाध व्यापार की नीति के कारण इंग्लैंड को अन्य देशों से कच्चा माल सस्ते दामों पर प्राप्त करने की बड़ी सुविधा मिली। तैयार माल को बाहर दूसरे देशों में सस्ते मूल्य पर भेजने में भी अबाध व्यापार की नीति से इंग्लैंड के व्यापारियों को बहुत प्रोत्साहन मिला। इसका परिणाम यह हुआ कि इंग्लैंड का विदेशी व्यापार खूब बढ़ा और १६वी सदी के अंत तक ससार के सब देशों के सपूर्ण विदेशी व्यापार का चौथाई भाग इंग्लैंड निवासियों के हाथ में आ गया। औद्योगिक कांति और अबाध व्यापार की नीति के कारण इंग्लैंड की खूब आर्थिक उन्नति हुई और संसार के राष्ट्रों में उसका प्रथम स्थान हो गया।

ग्रंग्रेजी शासन के पूर्व भारत के घरेलू उद्योग-घघे खूब उन्नत दशा मे थे। भारतवासी अपने घरेलू उद्योग-धंधों द्वारा सुदर वस्तुओं का निर्माण कर अन्य देशों से खुब व्यापार करते थे। भारत की मलमल संसार के सब देशों में प्रसिद्ध थी। उत्साही अग्रेजों के दिलों में भारत के साथ सीधा व्यापार करने की लालसा जाग्रत हुई। धीरे धीरे इसी उद्देश्य से ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई । श्रग्नेजों ने शनैः शनैः श्रपने पैर भारतवर्ष में मजब्त किए तथा यहाँ ग्रपना राज्य स्थापित किया । ग्रौद्योगिक क्रांति के काररा इग्लैंड में बड़े बडे कारखाने स्थापित हुए ग्रौर इन कारखानो के लिये श्रधिक परिमारा में कच्चा माल प्राप्त करने की और तैयार माल को स्नासानी से बेचने की भी आवश्यकता हुई। इस कार्य मे अबाध व्यापार नीति से इंग्लैंड को बहुत लाभ हो रहा था। इसलिये ग्रॅगरेजो ने उसी नीति का पालन भारत में भी किया। इस नीति का परिगाम भारत में यह हुआ कि इंग्लैड के कारखानों में बने हुए सस्ते तैयार माल भारत में बिना किसी रोक टोक के बड़े परिमाणों में भ्राने लगे। इंग्लैंड से सस्ते सूती कपड़ों के भ्रायात में खूब वृद्धि हुई श्रौर भारत के जुलाहों को इस प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा। वे उतनी कम कीमत पर कपड़ा तैयार करने में असमर्थं रहे और इसका परिखाम यह हुआ कि भारत मे करोडो जुलाहो को श्रपना काम बंद करके खेती की शरण लेनी पड़ी। भारत का सूती कपड़ो का प्रधान घरेलू उद्योग चौपट हो गया और करोड़ों कारीगरों को भूख और बेकारी को शिकार होना पड़ा।

इस म्रबाध न्यापार की नीति का दूसरा परिगाम यह हुम्रा कि भारत से कच्चा माल, विशेषकर रुई, तिलहन और म्रनाज म्रधिक परिमाण में भ्रन्य देशों को जाने लगा। इससे देश में म्रनाज की कमी होने लगी और मञ्जी फसल के दिनों में भी केवल म्राधा पेट भोजन पानेवालों की संख्या करोड़ों तक पहुँच गई। जिस वर्ष फसल खराब होती थी उस वर्ष तो दशा और भी खराब हो जाती थी। इन्ही दिनों देश में कई म्रकाल पड़े। इस ग्रबाध व्यापार की नीति का तीसरा परिएाम यह हुमा कि भारत में नए उद्योग नहीं पनपने पाए । भारत में सूती कपड़े के कुछ कारखाने अवश्य स्थापित हुए परतु उनको इंग्लैंड के कारखानो की प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा और उनकी विशेष उन्नति न हो सकी । प्रबाध व्यापार की नीति के अनुसार भारत सरकार ने भारत में बने सूती कपड़ों के उत्पादन पर कर लगा दिया, इसके कारएा भी इस उद्योग की उन्नति में रकावट हुई। जिस अबाध व्यापारनीति के कारएा इंग्लैंड की बहुत आर्थिक उन्नति हुई उसी नीति के कारएा भारत के उद्योग-धंघे चौपट हो गए प्रौर भारतवासी अधिक गरीब हो गए।

भारतवासियों ने स्रवाध व्यापारनीति की हानियों का स्रनुभव किया स्रीर भारतीय नेतास्रों ने इस नीति को बदलने के लिये भारी म्रांदोलन किया। सन् १६२० में भारत सरकार द्वारा एक म्राधिक कमीशन नियुक्त हुमा जिसने भारत में देशी उद्योगों के लिये संरक्षण नीति स्वीकार करने की सिफारिश की। इस कमीशन की सिफारिशों के स्रनुसार भारत सरकार को स्रपनी स्रवाध व्यापार की नीति बदलनी पड़ी स्रौर सन् १६२० के बाद से भारत में स्रवाध व्यापार की नीति का पालन नहीं हो रहा है।

इंग्लैंड में भी भ्राजकल भ्रबाध व्यापार नीति का पालन नही हो रहा है। ब्रिटिश साम्राज्य के देशों ने मनुभव किया कि इंग्लैड की इस नीति से उनको भी हानियाँ होती है, इसीलिये उन्होने इंग्लैंड को अपनी यह नीति बदलने के लिये राजी कर लिया। अब इंग्लैंड में साम्राज्यातर्गत रियायत की नीति का पालन किया जाता है। इस नीति के अनुसार जो माल इग्लैंड में ब्रिटिश साम्राज्य के देशों से श्राता है उन पर श्रायात कर कम दर से लिया जाता है ग्रौर ग्रन्य देशों से उन्ही वस्तुग्रों के ग्रायात पर कर की दर ग्रधिक रहती है। इसी प्रकार साम्राज्य के अन्य देश इंग्लैंड की वस्तुओं पर कर की दर कम रखते है। ग्रबाध व्यापार की हानियों का ग्रनुभव कर ग्राजकल ससार का कोई भी देश इस नीति का पालन नहीं कर रहा है। यदि ससार के सब देश ग्राधिक दृष्टि से विकसित दशा में हो ग्रौर सब देश इस नीति का पालन करना स्वीकार कर लें तब ससार के सब देशों को इस ग्रबाध व्यापार-नीति से बहुत लाभ हो सकता है। ग्राजकल तो संसार के कई देशों में विदेशी व्यापार पर बहुत ग्रधिक नियंत्रण है। भारत विदेशी विनिमय की बचत करने के लिये अपने आयातों का कठोरतापूर्वक नियंत्रण कर रहा है। उसने ग्रपने उद्योग-धंधो को प्रोत्साहित करने के लिये बहुत सी वस्तुम्रो के श्रायात पर सरक्षण कर लगा दिया है। श्रमेरिका का व्यापार चीन से हो ही नही रहा है। ससार में वड़े बड़े देशों के दो गुट हो गए हैं। एक गुट के देशों का व्यापार ग्रन्य गुट के देशों के साथ नियत्रित रूप से ही हो पाता है। नियंत्रणो भ्रौर संरक्षण करो के कारण संसार के राष्ट्रों का विदेशी व्यापार जितना होना चाहिए उतना नहीं हो पाता, इसलिए प्राय सब देश विदेशी व्यापार से पूरा लाभ नहीं उठा पा रहे है । अभी कुछ वर्ष हुए एक अंतर्राष्ट्रीय व्यापार-सगठन की स्थापना हुई है। इसमें ५० से अधिक राष्ट्र समिलित हए है। इस संगठन का उद्देश्य जनता की रहन सहन का स्तर ऊँचा करना तथा व्यापारिक प्रतिबंधों को यथासाध्य कम कर संसार को समृद्ध बनाना है। इस संगठन के सदस्य अपने अपने देशों में व्यापारिक प्रतिबंधों को कम करने का प्रयत्न करते हैं भीर अपने पारस्परिक भगड़े संगठन के सामने उपस्थित कर उसके निर्णय स्वीकार करते है।

जब यह संगठन विश्वव्यापी हो जायगा, संसार के सब राष्ट्र इसके सदस्य हो जायँगे और जब इस संगठन के उद्देश्यानुसार सब व्यापारिक प्रतिबंध हट जायँगे तब संसार में अबाध व्यापार की नीति का पालन होने लगेगा और उसके द्वारा व्यापार का लाभ सब देशों को समान रूप से होने लगेगा और किसी राष्ट्र को उसके द्वारा हानि नहीं पहुँचेगी।

सं क्षं ० — कृष्णदत्ता वाजपेयीः भारतीय व्यापार का इतिहास । [द० शं० दु०]

अिंदिरियो (कैनाडा) में एक भील तथा नदी है। अबितिबी भील (४६° उत्तर अ०, ५०° पिश्चम दे०) ६० मील लंबी (क्षेत्रफल ३५६ वर्ग मील) तथा छिछली है और इसमें अनेक द्वीप हैं। इसके किनारे वृक्षों से सुशोभित हैं। इसके आसपास लकडी काटी जाती है तथा रोएँदार पशुओं का शिकार किया जाता है। ग्रैंड ट्रक पैसिफिक (श्रव, कैनेडियन नैशनल) रेलवे इस प्रदेश से होकर गुजरती है। इस भील में से श्रवितिबी नदी निकलकर २०० मील बहने के पश्चात् मूसे नदी में मिल जाती है। [न०ला०]

अविसीनिया उत्तरपूर्व अफ्रीका का एक स्वतंत्र साम्राज्य है जो राजकीय स्तर पर इथिग्रोपिया कहलाता है। स्थित : ५° उत्तर अ० से १५° उत्तर अ०, ३५° पूर्व दे० से ४२° पूर्व दे०; क्षेत्रफल : ३,६५,६०० वर्गमील, जनसख्या: १,६०,००,००० (१६५४ई०)। यह टिग्रे, अम्हारा, गोज्जम, गोडार, शोम्रा तथा अन्य स्वतंत्र राज्यों के सयोग से बना है। सन् १६५२ई० में, जब इरिट्रिया राज्य अबिसीनिया का एक स्वायत्त (ऑटोनोमस) प्रांत बन गया, इस साम्राज्य की सीमा पूर्व में लाल सागर तक वढ गई। इसके पिक्चम में सूडान, उ० पू० में सोमालीलैंड, द०-प० में यूगाडा तथा द० में केनिया आदि राज्य स्थित है। सन् १६३५ई० में इटली ने अबिसीनिया पर आक्रमण कर इसे अशतः अधीन कर लिया, किंतु सन् १६४१ई० में अग्रेज सैनिकों की सहायता से यह पुन. स्वतंत्र हो गया। अदिस अबाबा (जनसंख्या ४,००,०००) इसकी राजधानी है, सथा अस्मारा (१,१७,०००), हरार (४५,०००), देसी (३५,०००), दीरे दावा (३०,०००) आदि अन्य मुख्य नगर है।

मिन्या एक विशाल पठारी क्षेत्र है जो म्रनेक स्थलो पर १३,००० फुट से भी भ्रधिक ऊँचा है। रास दसहन इसका सर्वोच्च शिखर है, जिसकी ऊँचाई १५,१५३ फुट है। इसके प्राकृतिक निर्माण का सबंध 'ग्रेट रिफ्ट घाटी' तथा उससे उद्गारित लावा से है। ग्रेट रिफ्ट घाटी की मुख्य शाखा, जो रूडोल्फ भील से उत्तरपूर्व में लाल सागर की म्रोर म्रग्नसर होती है, म्राबसीनिया के पठार को दो भागो में विभक्त करती है: (१) इथिम्रोपिया का बृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटी के उत्तरपश्चिम में स्थित है तथा जिसके मंतगत टिग्ने, म्रम्हारा, शोम्रा एव काफा के प्रांत है। (२) हरार का सकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से द० प० को फैला है। ये दोनो क्षेत्र बैसाल्ट एवं ट्रैचाइट नामक पत्थरों के बने हैं जो शोम्रा के प्रांत में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। म्राबसीनिया के पूर्वोत्तर भाग तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एवं शुष्क पठार मिलते हैं जो म्राद्यक्ति (म्राकियन) पत्थरों से बने हैं। इनकी ऊँचाई १,५०० से ४,००० फुट तक है।

श्रविसीनिया की मुख्य नदी सेतित है जो लास्टा नामक पर्वत से निकलती है तथा श्रागे चलकर श्रतबारा के नाम से नील नदी की सहायक हो जाती है। श्रन्य निदयों में श्रव्वाई प्रमुख है, जो टाना भील से होकर बहती है श्रौर ब्लू नील के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की श्रोर प्रवाहित होनेवाली निदयों में श्रवास मुख्य है।

इथिग्रोपिया के पठार पर ऊँचाई के श्रनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं: (१) कोल्ला, ४,४०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक महीने का ग्रीसत ताप ६ के फा० से श्रिष्ठिक होता है; (२) वाइनाडेगा, ४,४०० से ६,००० फुट तक, जहाँ जाड़े में ठंढी राते (४१°-५०° फा०) होती है तथा वार्षिक तापांतर ९° फा० से कम होता है। ग्रादिस श्रवाबा (८,००० फुट) का ग्रीसत मासिक ताप ५ ६° फा० से ६६° फा० तक घटता बढ़ता रहता है; (३) डेगा, ८,००० फुट से ऊपर, जहाँ सदैव सर्वी पडती है तथा गर्मी के तीन महीनों (मार्च से मई तक) का ग्रीसत ताप ६०° फा० रहता है।

हरार, शोभ्रा, अम्हारा तथा टिग्ने के पठारों पर वर्षा गर्मी में होती है, किंतु इथिग्रोपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। अदिस अबाबा की वार्षिक वर्षा ४५ इंच है, जिसका अधिकांश जून से अक्टूबर तक होता है। हरार पठार पर वर्षा २० इंच से ३५ इंच तक होती है। कम ऊँचे स्थलों में वर्षा का अभाव है। दक्षिरापूर्व में वर्षा केवल ५ इंच के लगभग होती है। इथिग्रोपिया के पठार के पश्चिमी भाग में सघन वन तथा कही कही सावैना के घास के मैदान मिलते है। कम ऊँचे पठारों पर सावैना की वनस्पति तथा नीचे स्थलों में भाड़ियाँ पाई जाती है।

इस राज्य में सोना, लोहा, कोयला तथा प्लैटिनम इत्यादि खनिज विशेष रूप से मिलते हैं। इनके श्रतिरिक्त बाक्साइट, चाँदी, गंधक, ताँबा १६३

भी प्राप्त होते है। यहाँ जलविद्युत् की संभावी क्षमता ४०,००,००० श्रश्व-सामर्थ्य है।

इथिस्रोपियावासी चौथी शताब्दी से ही ईसाई है। ये हेमाइट जाति के बताए जाते है। गल्ला लोगों में, जो क्रयक एव चरवाहे हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुसलमान हैं। इनकी जनसख्या ६४.००,००० है, जो देश की कुल जनसंख्या की दो तिहाई है। इनके स्रतिरिक्त कुछ सोमाली, डानािकल तथा हब्शी जातियाँ भी बसी है।

यहाँ की मुख्य फसल दुर्रा है, यद्यपि गेहूँ, जौ, मक्का, आलू तथा मिर्च भी होती है। हरार, जिम्मा तथा शीडामो जिलो मे उत्कृष्ट कोटि का कहवा उत्पन्न किया जाता है। जंगली कहवा अन्य स्थानो मे उपजता है। अन्य फसलो मे रुई, ईख, खजूर, केला इत्यादि मुख्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

मसावा तथा असाब, जो इरिट्रिया के स्वायत्त प्रात के अंतर्गत है, अबिसीनिया के मुख्य बंदरगाह है। ये अदिस अबाबा एव अन्य स्थानो से पक्की सड़कोद्वारा संबद्ध है। अदिस अवाबा से एक रेलवे लाइन जिबुटी बदरगाह को जाती है जो फेच सोमालीलैंड के अंतर्गत है। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास—प्राचीन यूनानी कित होमर के काव्य में अबिसीनिया के निवासियों की चर्चा में लिखा है—''सब देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजों में सिम्मिलित होते हैं और सूर्य सभवतः उनके देश में अस्त होता है।'' इब्रानी ग्रथों में उन्हें 'कुश', 'केश' या 'इकोश' कहकर सबोधित किया गया है। ग्ररब ग्रथों में अबिसीनिया को 'हब्सीनिया' कहा गया है।

ग्रबिसीनिया के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के म्रनुसार उस देश पर ११वी शताब्दी ई० पू० तक मिस्री सम्राटों का म्राधिपत्य था। जब तब विद्रोह करके म्रबिसीनिया स्वतन्त्र हो जाता था, किन्तु फिर मिस्री सेनाए आकर उसे वश में कर लेती थी। ११वी शताब्दी ई० पू० में अबिसीनिया पूर्ण स्वाधीन हो गया। नपाता नए स्वाधीन राज्य की राजधानी बना । धीरे धीरे नया राज्य इतना शिनतशाली हो गया कि उसने ८वी शताब्दी ई० पू० के मध्य स्वय मिस्र को अपन श्रधीन कर लिया। मिस्र का पच्चीसवाँ राजकुल श्रबिसीनिया का इथि-योपी राजकूल ही था। इथियोपी राजकूल का जब ६६० ई० पू० में मिस्र से ग्रत हुगा तब भी श्रविसीनिया स्वतन्त्र राज्य बना रहा । ईरानी विजेता कम्बुजीय न मिस्र विजय करने के बाद अबिसीनिया पर श्राक्रमण करने के लिए अपना जहाजी बेड़ा भेजा कितु वह नष्ट कर दिया गया। इस युद्ध के परिगामस्वरूप राजधानी नपाता से हटाकर मेरो मे कर दी गई। २४ ई० पू० में रोमी सेना ने अबिसीनिया पर श्राक्रमण किया श्रीर उसके एक भाग पर अधिकार कर लिया, किन्तु रोमी सम्राट् श्रोगुस्तस ने रोमी सेना को वापस बुला लिया। इस काल के ग्रबिसीनिया के राजाग्रो मे नेतेकामने और रानियों में कानदेस के नाम प्रमुख है। कुछ ग्रबिसीनी पर-पराग्रों के अनुसार सम्राज्ञी शेबा ग्रविसीनिया की ही थी।

भारत और श्रबिसीनिया का सबध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कल्याग्, धेनुकाकट, सुपारा श्रादि भारत के पिक्किमी तट के वंदरगाहों से तिजारती जहाज सुपारी, हड, चावल, वैदूर्य, केसर, श्रगर, चोयाकस्तूरी, ईगुर, गंख और सूती कपड़ा लेकर श्रबिसीनिया जाते थे। 'कथाकोश' नामक ग्रथ के अनुसार भारत में कपड़ा रंगने के लिए जिस क्रमिराज का प्रयोग होता था वह श्रविसीनिया से ही जाता था। एक लेख के श्रनुसार श्रविसीनिया की पर्वतकन्दराग्रो में दूसरी शताब्दी ई० पू० में सकड़ों दिगम्बर जैन साधु रहा कैरते थे। ईसा की तीसरी शताब्दी में ईसाई धर्म श्रविसीनिया पहुँचा और विगत सोलह सौ वर्षों से वह वहाँ का राजधर्म रहा है। सन् ६१५ ई० में श्रविसीनिया के सम्राट् नजाशी ने सैकड़ो मुसलमान श्ररब शरगाधियों को श्रपने देश में श्राश्रय दिया।

सन् ५२५ ई० में अबिसीनिया के राजा अल असबाहा ने अरब के यमन प्रांत पर अधिकार कर लिया। लगभग ५० वर्षों तक यमन अबिसीनिया के आधिपत्य में रहा। छठी सदी ई० से १८वीं सदी ई० तक अबिसीनिया अनेकों छोटी छोटी रियासतों में बॅट गया। इन रियासतों की आए दिन की लड़ाइयों ने अबिसीनिया को एक निर्वल राष्ट्र बना दिया।

१६वी शताब्दी में श्रबिसीनिया को प्रपने संरक्षण में लेने के लिए यूरोपीय शिक्तयों में प्रतिस्पद्धी होने लगी । इटली ने सेनाएँ भेजकर श्रबिसीनिया को अपने श्रधिकार में लेना चाहा, कितु श्रडोवा के मदान में श्रबिसीनिया के हाथों इटली की सेनाओं को गहरी हार खाकर पीछे हटना पड़ा । चालीस वर्ष बाद श्रक्तूबर सन् १६३५ में मुसोलिनी की सेनाओं ने श्रबिसीनिया पर आक्रमण किया और कई महीनों के युद्ध के बाद मई सन् १६३६ में उसे इटालीय साम्राज्य का श्रग बना लिया।

श्रपने देश की स्वतंत्रता के इस श्रपहरण पर राष्ट्रसंघ से श्रपील करते हुए श्रविसीनिया के सम्राट् हेल सिलासी के शब्द थे: "ईश्वर के राज्य को छोड़कर संसार का कोई राज्य किसी दूसरे राज्य से ऊँचा नहीं। श्रगर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को सैनिक बल से दवाकर जीवित रह सकता है तो विश्वास मानिए, निबंल देशों की श्रंतिम घड़ी श्रा पहुँची। श्राप स्वतंत्रता के साथ मेरे देश के इस श्रपहरण पर श्रपना निर्णय दें। ईश्वर श्रौर इतिहास श्रापके निर्णय को याद रखेगा।"

दूसरे विश्वयुद्ध के दौरान में अप्रैल, १६४१ में सम्राट् हेल सिलासी ने फिर बन्धनमुक्त अबिसीनिया की राजधानी अदीस में प्रवेश किया। उसके बाद से वैधानिक दृष्टि से अबिसीनिया में अनेकों शासन सुधार हुए हैं। जनता को वयस्क मताधिकार प्राप्त है। पार्लियामेण्ट में 'वैम्बर आव डेपुटीज' (लोकसभा) और उच्च सभा ये दो सदन है। मंत्रिमडल के हाथों में सत्ता है। अबिसीनिया संयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य है। अंतर्रिप्टीय राजनीति में वह पंचशील का समर्थक है।

सं०पं० — जे० एच० ब्रेस्टेड: ए हिस्ट्री भ्रॉव ईिजप्ट फ़ाम दी भ्रॉल-एस्ट टाइम्स टु दी पिशयन काक्वेस्ट; रिकार्ड्स भ्रॉव ईिजप्ट; ए हिस्ट्री श्रॉव ईिजप्ट; जी० ए० रीजनर: श्राकियालाजिकल सर्वे भ्रॉव नूबिया; ग्रिफिथ: एक्सकवेशंस इन नूबिया; ई० सी० लुई: हिस्ट्री श्रॉव सिविलि-जेशंस, सर ग्रार्थर वीगल: ए हिस्ट्री श्रॉव दी फैरोभ्राज; ए० बी० विल्ड: माडन श्रबिसीनिया (१६०१); सर ई० डब्लू बज: ए हिस्ट्री थ्रॉव इथियो-पिया, इथियोपियन दूतावास द्वारा प्रसारित हैडश्राउट्स।

[वि० ना० पां०]

अवीअथार (पुरानी पोथी के अनुसार अहीमेलक का बेटा)—नाव का पुरोहित। दोएगा के हत्याकांड में अबीअथार अकेले जान बचाकर भागा। भागकर वह दाऊद के पास गया। दाऊद की खानाबदोशी में और उसके शासनकाल में अबीअथार बराबर उसके साथ रहा। अब्सलोम के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति वफादार रहा, किंतु सुलेमान के विरुद्ध उसने अदोनीजा का समर्थन किया। इसी अपराघ में वह निर्वासित कर दिया गया। जुरूसलम के राजपुरोहित परिवार जादोक का अबीअथार प्रतिस्पर्धी प्रतीत होता है।

अवीगेत (पुरानी पोथी में नबाल की पत्नी)—दाऊद की प्रारंभिक पत्नियों में से एक । अबीगैल दाऊद की पत्नी बनने से पूर्व दिक्षिणी जूदा में कारमेल के शासक नबाल की पत्नी थी । बाइविल की पुस्तक 'साम' में दाऊद और अबीगैल के सबधों की चर्ची आती है । अबीगैल अपने को दाऊद की 'दासी' या सेविका कहा करती थी, इसी कारण १६वीं और १७वी शताब्दी के अभ्रेजी साहित्य में अबीगैल शब्द दासी के अर्थों में प्रयुक्त होने लगा था।

अवीजाह (पुरानी पोथी का एक नाम)—बाइबिल के पुराने यहदनामें में अबीजाह नाम के नौ विविध व्यक्तियों का उल्लेख ग्राता है। इनमें प्रमुख है:

(१) जूदा के राजा रिहोबेस का पुत्र और उत्तराधिकारी (६१८-६१५ ई० पू०) तथा (२) सँमुग्रल का दूसरा एत्र । ग्रवीजाह और उसका भाई जोयल दुराचरण के श्रपराध में वीरदोवा ने दिवत हुए थे। [वि० ना० पां०]

आबीमेलेख बाइबिल की पुरानी पोथी में अबीमेलेख नाम के दो व्यक्तियों का वर्णन आता है। (१) अबीमेलेख दक्षिणी फिलस्तीन में गेदार का राजा और पैगंवर इसहाक का मित्र

था। पैगंबर इसहाक कुछ काल तक सबीमेलेख का स्रतिथि रहा। स्राप्ते गेराज अधिवास में इसहाक ने स्रवीमेलेख को बताया कि उसकी (इसहाक की) पत्नी रेबेकाह उसकी (इसहाक की) अपनी बहन है। स्रवीमेलेख ने इसहाक को फटकारा सौर कहा कि किस तरह अनजान में ही इसहाक व्यभिचार का दोषी हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रगति का पता चलता है।

(२) शेखेमी दासी से उत्पन्न अबीमेलेख जेल्ब्बाल अथवा गिदियन का बेटा था। गिदियन की मृत्यु के बाद अबीमेलेख ने शेखेम के नागरिको पर अपने पिता के ही समान शासन करने का दावा किया। अपने पिता की सत्तर अन्य सतानो की हत्या करके अबीमेलेख ने मध्य फिलस्तीन पर अपने राज्य का विस्तार कर लिया, किंतु उसकी सफलता क्षर्णस्थायी रही।

अवुल् अतिहियः अब् इसहाक इस्माइल बिन कासिम प्रनबार के पास एक गाँव एनुल्तमर में पैदा हुया ग्रौर कूफा में इसका पालन हुया। युवावस्था में मिट्टी के बर्तन बेचकर यह कालयापन करता था। ग्रारभ से ही इसकी छिच किवता की ग्रोर थी। कुछ समय के ग्रनंतर बगदाद पहुँचकर इसने खलीफा मेहदी की प्रशंसा की ग्रौर पुरस्कृत हुया। खलीफा हाउँरजीद के काल मे यह श्रौर भी सम्मानित हुया। बगदाद में खलीफा मेहदी की दासी उत्वः पर इसका ग्रेम हो गया श्रौर यह श्रपने कसीदों में उसके सौदर्य तथा गुर्गो का गायन करने लगा। कितु उत्वः ने इसके प्रति कुछ ध्यान नहीं दिया जिससे यह संसार से मन हटाकर धर्म श्रौर सूफी विचारों की ग्रोर मुक पड़ा। ग्रब इसकी किवता में सदाचार की बातों बढ़ गई जिसे इसके देशवालों ने बहुत पसद किया। परतु कुछ लोगो ने उस पर यह ग्रापत्ति की है कि इसकी रचना इस्लाम के सिद्धातो तथा तत्वों के श्रनुसार नहीं है। धन-दौलत का लोग इसे ग्रत तक बना रहा। बगदाद में मरा ग्रौर वहीं दफनाया गया।

ग्रबुल् प्रतिह्य: का दीवान सन् १८८६ ई० में प्रकाशित हुआ, जिसके दो भाग है। एक भाग में सदाचार की प्रशस्ति ग्रौर दूसरे भाग में ग्रन्थ प्रकार की किवताएँ संगृहीत हैं। इसकी किवता में निराशावाद ग्रीधक है, पर इसकी काव्यशैली सरल तथा सुगम है। इसका समय सन् ७४८ ई० तथा सन् ८२४ ई० (सन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के बीच है। [ग्रार० ग्रार० शे०]

अवुल् अला मुअरी अबुल् अला का जन्म मुश्चर्ततुल् नोश्रमान में हिंगा था, जो हलव से बोस मील दूर शाह हुआ था, जो हलव से बोस मील दूर शाह का एक कस्बा है। यह ग्रभी बच्चा ही था कि इसपर शीतला का प्रकीप हुआ मीर इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने इस हानि की किसी सीमा तक पूर्ति इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरणशक्ति बहुत तीव्र हो गई। प्रारंभिक शिक्षा ग्रपने पिता से पाकर यह हलब चला गया और वहाँ के विद्वानो से उच्च शिक्षा प्राप्त की । हलब के अनंतर यूसाने इन्ताकियः (अन्तियर) तथा तिराबुलिस (त्रिपोली) की यात्रा की ग्रीर सन् १६३ ई० में मुग्ररी लौट ग्राया। यह पद्रह वर्ष तक बहुत थोड़ी ग्राय पर कालयापन करता हुग्रा भ्ररबी कविता तथा भाषाविज्ञान पर व्याख्यान देता रहा। इस बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिससे इसने बगदाद जाकर अपने भाग्य की परीक्षा करने का निश्चय किया। यहाँ इसकी भेंट बहुत से प्रतिष्ठित साहित्यकारो तथा विद्वानों से हुई, जिन्होने इसका ग्रच्छा स्वागत किया। यद्यपि यह यहाँ केवल डेढ़ वर्ष रहाँ, पर इसी बीच इसके विचारों तथा सिद्धान्तो में परिपक्वता ग्रा गई ग्रौर बाकी समय के लिए इसने ग्रपना मार्ग निश्चित कर लिया। मुग्ररी लौटने पर यह एकांतवास करने लगा, मांस खाना छोड़ दिया और विरक्तों के याचार को ग्रहण कर लिया। इस स्वभाव-परिवर्तन का विशिष्ट कारण इसकी माता की बीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही बगदाद में किसी निश्चित आय का प्रबंध न हो सकने का भी इस पर प्रभाव

प्रबुल् ग्रला की कृतियों में इसकी किवताओं के दो संग्रह सकतुल्जनद (दियासलाई की लपट) तथा लुज्मियात बहुत प्रसिद्ध है। पहले मे बगदाद जाने से पहले वी किवतायों का सकलन है। इसमे इसने ग्रपने पूर्ववित्तियो के दिखलाए मार्ग से बाहर जाने का प्रयास नही किया है। बगदाद से लौटने के वाद की कविताएँ लुजूमियात में संगृहीत है और इनसे अवुल अला के साहस, दृढ़ता तथा गभीरता का पता लगता है। पश्चिम के आलोचको ने इसकी स्वच्छंद शैली को विशेष रूप से पसद किया पर पूर्व में इसकी कविता बहुत पसद की जाती है।

[आर॰ आर॰ शे॰]

अबुल फुल अकवर के दरवार के प्रसिद्ध इतिहासकार और विद्वान्। १४ जनवरी, १५५१ ई० को आगरा में पैदा हुए। भ्रपने पिता शेख मुबारक की देखरेख में इन्होने भ्रध्ययन किया। इनके पिता उदार विचारो के विद्वान् थे ग्रौर इसी कारएा इन्हें कट्टर मुल्लाग्रो के दुव्यवहार सहने पड़े। अबुल फज्ल अत्यधिक मेधावी बालक थे। १५ वर्ष की उम्र में इन्होने उस जमाने का समस्त परंपरागत ज्ञान प्राप्त कर लिया। १५७४ ई० के ग्रारंभ में उनके बड़े भाई फ़ैजी ने उन्हें ग्रकबर के सामने पेश किया। साल भर बाद जब प्रकबर ने इबादतखाना (पूजा-गृह) मे धार्मिक विचार विमर्श मारभ किया तब म्रबुल फज्ल ने म्रपने प्रकाड पांडित्य, दार्शनिक रुफान ग्रौर उदार विचारों से सम्राट् का ध्यान ब्राक्टब्ट किया। उन्होने प्रयने पिता के सहयोग से मशहूर सहजर तैयार किया जिसने अकबर को मुस्तिहिद से भी ऊँचा दर्जा दिया और उन्हें वह शक्ति प्रदान की जिससे मुल्लाओं के आपसी मतभेद पर वे निर्एाय करने योग्य हो सके। क्रमशा ये अकबर के प्रियपात्र बन गए और एक दिन सम्राट् ने उन्हे अपना निजी सचिव बना लिया। म्रधिकांश कटनीतिक पत्रव्यवहार उन्ही को करने पड़ते थे ग्रौर विदेशी शासकों तथा ग्रमीरो को पत्र भी वे ही लिखते थे। १५८५ ई० में उन्हें एकहजारी मनसब मिला। पाँचहजारी मनसब तक पहुँचने में उन्हें ग्रट्ठा रह साल लगे। सन् १५६६ में उनकी नियुक्ति दक्षिए। में हुई जहाँ उन्हें ग्रपनी शासकीय योग्यता भी प्रमारिगत करने का अवसर मिला। जब शाहजादा सलीम ने विद्रोह किया तब अनबर ने उन्हें दकन से बुला लिया। जब ने राजधानी जा रहे थे और रास्ते में थे तब २२ ग्रगस्त, १६०२ ई० को शाहजादा सलीम के इशारे पर राजा वीर्रासह बुदेला ने उनकी हत्या कर दी। उनका सिर इलाहाबाद मे सलीम के पास भेजा गया और शरीर ग्वालियर के समीप अंतरी ले जाकर दफना दिया गया।

श्रवुल फज्ल ने बहुत लिखा है। उनकी रचनाग्रों में मुख्य है, श्रकबरनामा, आईन-ए-श्रकबरी, कुरान की टीका, बाइबिल का फारसी श्रनुवाद
(ग्रप्राप्य), इयार-ए-दानिश (अनवर-ए-सुहैली का श्राधिनक रूपांतर);
तारीख-ए-अल्फ्रो की भूमिका (ग्रप्राप्य) और महाभारत का फारसी अनुवाद। उनके पत्रो और फुटकल रचनाग्रों का संपादन उनके भतीजे अब्दुस् समद ने मक्तबात-ए-श्रल्लामी (पुष्पिका में इसकी समाप्ति की तिथि १०१५ हिजरी=१६०६ ई० दी हुई है) शीर्षक से किया है। यह संग्रह इंशा-ए-श्रवुल फज्ल नाम से मशहूर है। उनके निजी पत्रो का दूसरा संग्रह रुक्कात-ए-श्रवुल फज्ल नाम से विख्यात है। इसका सपादन उनके भतीजे नूरुद्दीन मुहम्मद ने किया था।

अपुल फज्ल का महत्व उनके श्रक्षवर नामा के कारण अधिक है। उसमें अकबर के शासन का विस्तृत इतिहास है और साथ ही तीन दण्तरों में उसके पूर्वजों का भी उल्लेख है। प्रथम दे। दफ्तर एशियाटिक सोसाइटी (तीन भागों में) से प्रकाशित हुए थे। तीसरा दफ्तर, जिसका स्वतत्र शीर्षक आईन-ए-अकबरी है, साम्राज्य के शासन और सांख्यकी से संबद्ध है। इससे भारत की भौगोलिक परिस्थित तथा सामाजिक और धार्मिक जीवन के संबंध में महत्वपूर्ण सूचनाएँ मिलती है। आईन-ए-अकबरी का वास्तविक महत्व कुछ दूसरी ही बात में है। उससे अल्बेब्नी के बाद के मुस्लम कालीन भारत तथा हिंदू दर्शन और हिंदुओं के तौर तरीकों की सम्यक् जानकारी होती है।

अबुल फज्ल का सुलह-ए-कुल (शांति) की नीति में पूरा विश्वास था। धार्मिक मामलों के प्रति उनके दृष्टिकोएा बहुत ही उदार थे। उन्होने मुल्लायों के प्रभाव को दूर करने में अकबर का पूरा नैतिक समर्थन तो किया ही, साथ ही उनकी राज्य-नीतियों के निर्माण के लिये व्यापक और अधिक उदार आधार प्रस्तुत किया।

स्रबुल फज्ल का फारसी गद्य पर पूरा स्रधिकार था । उनकी शैली यद्यपि स्रत्यधिक स्रलंकृत है, फिर भी उनकी स्रपनी है।

सं०प्रं०—-म्राईन-ए-प्रकबरी इंशा-ए-अबुल फज्ल (III); तबकात-ए-म्रकबरीनिजामुद्दीन (जिल्द, २, पृ० ४५८); मृतखाब-उल्-तवारीख (बदायुनी-जिल्द २, पृ० १७३, १६८–२०० म्रादि); म-म्रासे हल-उमरा (जिल्द २, पृ० ६०८-२२); दरबार-ए-म्रकबरी, मुहम्मद हुसैन म्राजाद (लाहौर, १६१०, उर्दू, पृ० ४६३-५०८); ए हिस्ट्री म्राँव परसियन लैग्वेज एंड लिटरेचर एंट द मुग़ल कोर्ट (म्रकबर पर लिखा गया भाग) एम० ए० गनी (इलाहाबाद, १६३०, पृ० २३०-२४६)। [यू० हु० खॉ]

अबुल् फर्ज अली अल्इस्फहानी यद्यपि अबुल् फर्ज अली का जन्म इस्फहान (ईरान) में हुया था, पर वह वास्तव में अरब था ग्रौर कुरेश कवीला से संबंधित था। श्रारंभिक अवस्था में यह इस्फहान से बगदाद चला गया ग्रौर वहाँ रहक्र अरबी विद्याश्रो, विषयों तथा ज्ञान-विज्ञान में योग्यता प्राप्त की। इसने हलब तथा अन्य ईरानी नगरों की यात्रा भी की। अपनी अवस्था का ग्रतिम भाग इसने खलीफ़ा मुइज्जुदौला के मत्री अल्मुहल्लबी के ग्राश्रय में व्यतीत किया।

इसकी रचनात्रों में सबसे अधिक प्रसिद्ध तथा जनप्रिय ग्रंथ 'किताबुल एगानी' है। इसमें लंखक के समय तक की वह कुल अरबी कविताएँ सगृहीत की गई है, जिन्हें गेय रूप में ढाल दिया गया है। लेखक ने इन सब कवियो तथा गीतिकारों का जीपन-परिचय भी इस ग्रंथ में संकलित किया है, जिन्होंने यह कार्य पूरा किया था। इसके साथ ही विस्तृत ऐतिहासिक बातो तथा आकर्षक घटनात्रों का वर्णन दिया है जिससे यह ग्रंथ इस्लामी ज्ञान विज्ञान का नादिर तथा बहुमूल्य कोष बन गया है। 'किताबुल एगानी' बीस जिल्दों में मिस्र से प्रकाशित हो चुका है। इस विशव ग्रंथ का संक्षिप्त संस्करण 'रक्षातुल् मसालिस व अल्मसानी' है, जिसे अतून सालिहानी अलीसवी ने टिप्प-िणयों के साथ बेंक्त से प्रकाशित किया है। [आर० आर० श्रे।

इसका समय सन् २८४ हि० से सन् ३४६ हि० (सन् ८६७ ई० से सन् ६६७ ई०) तक है।

आवल फिदा सीरिया के प्रसिद्ध इतिहासकार तथा भूगोलवेता; जन्म दिमश्क, नवंबर, १२७३। प्रबुल फिदा का संबंध अय्युिबद शासक परिवार से है। उन्होंने अपने चाचा हामा के शाहजादे मिलक मंसूर के अनुशासन में रहकर हमलावरों के खिलाफ हुए युद्ध में मुख्य भाग लिया। सन् १२६६ ई० में अपने नि संतान भतीजे, महमूद द्वितीय के मरने के बाद अबुल फिदा को आशा थी कि वे हामा के राज्यप्रमुख पद के अधिकारी होंगे, कितु उन्हें निराश होना पड़ा और यह पद सांकर नामक एक अमीर को दिया गया। अबुल फिदा ने मामलुक सुल्तानों के यहाँ नौकरी कर ली। अपनी नौकरी के बारह वर्षों के बाद १४ अक्तूबर, १३१० ई० को वे हामा के जागीरदार हो गए। दो साल बाद उनका सामंत पद प्रादेशिक शासक के जीवन में बदल गया। सन् १३१६ ई० में उन्होंने सुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुन. काहिरा लौटने पर सुल्तान मुश्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुन. काहिरा लौटने पर सुल्तान यह के सिरोपा से भूषित किया। इस प्रतिष्ठा के अतिरिक्त उन्हें सीरिया के सभी गवनंरों की अपेक्षा अधिक महत्व दिया गया। २७ अक्तूबर, १३१ ई० को उनकी मृत्यु हो गई।

श्रवुल फिदा साहित्यिक रुचि श्रौर परिष्कृत विचारोवाले शाहजादा थे। उन्होंने श्रनेक विद्वानों तथा साहित्यकारों का ध्यान श्रपनी ग्रोर श्राकृष्ट किया, धार्मिक श्रौर साहित्यिक विषयों पर गद्य श्रौर पद्य में कई पुस्तके लिखी, किंतु लगभग सभी रचनाएँ नष्ट हो गई। केवल दो पुस्तकें ही, जो इतिहास श्रौर भूगोल पर लिखी गई है, प्राप्त है जिनपर उनकी ख्याति श्राधारित है। सुख्तसर तारीख-इल-बशर (मानव का सक्षिप्त इतिहास) एक सार्वभोम इतिहास है जिसमें सन् १३२६ ई० तक का वर्णन है। इसका प्रारंभिक भाग मुख्यतः इब्नी श्रसीर की कृति पर श्राधारित है। इसका प्रकाशन १८६६ ई० में हुग्रा।

तकवीम-इल-बुलदान गिएात और भौतिक ग्रांकडों से युक्त एक वर्ण-नात्मक भूगोल है जिसका प्रबुल फ़िदा के बाद के लेखकों ने पर्याप्त मात्रा मे अनुसरण किया। इसका संपादन जे० टी० रीनानुद और मकगुकिन द स्लेन ने किया और १८४० ई० में यह पेरिस से प्रकाशित हुआ।

सं ज्यं • अबुल फिदा के ग्रथों में ग्राए हुए श्रात्मचरितात्मक उद्धरणों के श्रतिरिवत निम्नलिखित पुस्तकों से उनके विषय में सूचनाएँ मिलती है :

कुतुबी फवात: (कैरो, १६५१) भाग १, पृ० ७०; य्रलदुहार ग्रल-नमीना, इन्न जजर ग्रस्कलानी (हैदराबाद, १६२६), भाग १, पृ० ३७१-३७३; तबाकत-उश-शफीयह सुबकी, भाग ६, पृ० ५४-६५; इंट्रोडक्शन टु दि हिस्ट्री ग्रॉव साइस; जी सार्टन (बाल्टीमोर, १६४७) भाग ३, पृ० २००, ३०६, ७६३-६। यु० हु० खॉ

अबुल फ्रेज, फ्रेजी या फ्रेयाजी सन् १५४७ में आगरे में जन्म। अबुल फज्ल के बडे भाई ग्रौर प्रकबरी दरवार के कविसम्राट्। वे कम उम्र में ही ग्ररबी साहित्य, काव्य और ओषिधयो की जानकारी के कारण मशहर हो गए थे। २० वर्ष की ग्रायु में ही उनकी काव्यरचना की ख्याति प्रकबर के कानों मे पड़ी और तभी उन्हे श्रकबर के दरबारी कवियों में स्थान मिल गया। ३० वर्ष की आयु मे वे **मलिक-उज्ञ-ज्ञुन्नरा** (कविसम्राट्) के पद पर नियुक्त हुए । ग्रपने भाई श्रबुल फ़ज्ल के ही समान वे स्वतंत्र विचारक थे ग्रीर उन्होने ग्रकबर के धार्मिक विचारो ग्रीर नीतियो का समर्थन किया। सन् १५७६ ई० में उन्होने अकबर के लिये पद्यात्मक खुतबा तैयार किया। उसी साल अकबर के द्वितीय पुत्र मुराद के शिक्षक के पद पर उनकी नियुक्ति हुई । अकबरनामा में उद्धृत पद्यों में उन्होने ग्रपन को तीनो शाहजादो का शिक्षक बतलाया है। जब १५८० ई० में सम्राट् ग्रकबर काश्मीर गए तब ग्रपने साथ फ़ैजी को भी लेते गए थे। १५६१ ई० में सम्राट् ने दकन के राज्यों के लिये 'मिशन' भेजने का निश्चय किया। फैजी बुरहानपुर के राजदूत चुने गए। १५ अक्टूबर, १५६५ ई० को आगरे में उनकी मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु के बाद उनकी पुस्तकों का महत्वपूर्ण संग्रह जो ४,६०० भागों में है, राजकीय पुस्तका-लय में भेज दिया गया। इस संग्रह में दर्शन, संगीत, ज्योतिष, गिरिशत, कविता, भ्रोषि, इतिहास, धर्म भ्रादि अनेक विषयो पर लिखी गई रचनाएँ है।

फैजी को ग्रमीर खुसरों के बाद द्वितीय महान् भारत-ईरानी किन माना जाता है। शाह ग्रब्बास के दरबारी किनयों ने भी उनकी उत्कृष्ट काव्य-रचना, उदात्त विचारों, ग्रौर ग्रिविकारपूर्ण लेखनशैली की प्रशसा की है। बदायूनी का कथन है कि काव्य, पहेली, छंदशास्त्र, इतिहास, भाषानिज्ञान ग्रौर ग्रोषियों के विषय में फैजी ग्रपने समय में ग्रदितीय थे। ग्रदबी ग्रौर फ़ारसी के ग्रतिरिक्त वे संस्कृत के भी ग्रगाध पडित थे।

बदायूनी और बस्तावर खाँ (मिरत-जल-आलब) के अनुसार फ़ैजी की १०१ रचनाएँ है। कहा जाता है कि उन्होंने ५०,००० किवताएँ लिखी है। उनकी अनेक रचनाएँ अप्राप्य है। महत्वपूर्णं पुस्तकों में निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय है: (१) सवती-उल-इहाम अरबी में लिखित कुरान की टीका (मुद्रित)। (२) नल-दमन नल-दमयंती की प्रेमकथा (मुद्रित)। (३) लीलावती, अकगित्त की एक सस्कृत रचना का फारसी अनुवाद (मुद्रित)। (४) मरकाज-ए-अदवार, निजाम लिखित मखजन-उल-असरार के अनुकरण पर एक मसनवी (मुद्रित)। (४) जकर-नामा-ए-अहमवाबाद, अकबर की अहमदाबाद विजय पर एक मसनवी (ब्रिटिश म्यूजियम में रखी हस्तलिखित प्रति)। (६) शरीक-उल-मरीफ़त; संस्कृत ग्रंथों के आधार पर वेदांत दर्शन पर एक समीक्षा (इंडिया आफिस कैटलॉग, १६४७, हस्तलिखित प्रति)। (७) महामारत के द्वितीय पर्व का अनुवाद, (इंडिया ऑफिस कैटलॉग, न० २६२२)। (८) लतीफ़-ए फ़ैयाजी सम्प्राट, फ़ैयाजी के रिश्तेदारों, समसामिक विद्वानों, संतो, वैद्यों आदि को लिखे गए फ़ैयाजी के पत्रों का संग्रह, फैयाजी के भतीजे नूरुइीन मुहम्मद द्वारा संपादित (इंडिया आफिस, अलीगढ़, रामपुर तथा अन्य पुस्तकालयो में प्राप्य हस्तलिखत प्रतियाँ)।

सं०ग्नं ०--- प्राईन-ए-ग्रकबरी, पृ० २३४-२४२; मुंतलाब-उल्-तवा-रीख, भाग २, पृ० ४०४-६; मग्रासि १-उल्-उभरा, भाग २, पृ० ५८४-६०; शीर-उल्-ग्राजम शिब्ली (ग्राजमगढ, १६४५, उर्दू मे लिखित) भाग ३,पृ० २८-७२; मुहम्मद हुसेन ग्राजाद दरबार-ए-ग्रकवरी (लाहौर, १६२२, उर्दू में लिखित), पृ० १००-१०६, एम० ए० ग्रनी ए हिस्ट्री ऑव रशियन लैग्वेज ऐंड लिटरेचर ऐट मुगल कोर्ट (ग्रकबर) (इलाहाबाद, १६३०) पृ. ३६-६७. [यू० हु० खाँ]

अबू उनेंदः, मउमर विन विल्मस्त्री अबू उनैद का जनम बसरा में हुआ था। यह यहूदी-ईरानी नसल का था। इसने अपने लेखों मेंदयालु अरबो के विरुद्ध गुऊनी आदोलन का साथ दिया। इस कारण कुछ लोग भूल से इसे 'मारिजी' (त्यक्त) कहते हैं। इसके अध्ययन का विशेष विषय अरबी भाषा की बारीकियाँ, अरबी के अर्थ तथा वर्णन में नवीन योजनाएँ, अरबो का बीता हुआ इतिहास तथा उनकी आपसी विभिन्नताएँ एवं विरोध है। यह पहला आदमी है जिसने नई विद्या पर पुस्तक लिखी। इसकी रचना 'मजाजुल्कुरान' असिद्ध है। यह व्यग्य तथा हास्य में भी अद्वितीय था। इतनी विद्वत्ता के रहते हुए भी यह अरबी शेरों तथा कुरान की आयतों को शुद्धरूप में नहीं पढ़ सकता था। इसने लगभग दो सौ पुस्तके लिखी है, जिनकी केवल अधूरी सूची मिलती है। खलीफा हास्ल्अल्रशीद के बुलाने पर यह बगदाद गया था, जहाँ असमई से इसकी खूब नोक भोक रही। इसकी मृत्यु सन् २०६ हि०, सन् ८२४ ई० में हुई।

[श्रार० ग्रार० शे०]

अब्तमाम, हजीव विन औसुताई दिमश्क के पास जासम गाँव में इसका जन्म हुप्रा। यह गाँव से दिमश्क जाकर वस्त्र बुनने का काम करने लगा। दिमश्क से हम्स जाकर इसने शिक्षा प्राप्त की। फिर मिस्र चला गया, जहाँ जामेग्र ग्रमरू में लोगों को पानी पिलाने लगा। वहाँ यह विद्वानों की सभाग्रों में जाता ग्राता था। कुछ समय बाद यह बगदाद गया। खलीफा मुग्रतिसम ने इसकी किवता की ख्याति सुनकर इसे अपने इरबार में रख लिया। खलीफा के ग्रतिरिक्त मित्रयों तथा सरदारों पर भी किवता करता था ग्रीर उनके प्रसाद तथा पुरस्कारों से सतुष्ट था। इसकी ग्रवस्था ग्रभी ग्रधिक नहीं हुई थी कि मौसल में इसकी मृत्यु हो गई।

श्रवूतमाम के दीवान में प्रशस्ति, मरिसया, गजल, श्रात्मप्रशसा श्रादि सभी प्रकार की किवताएँ मिलती है। काव्यशैली वैज्ञानिक तथा दार्शनिक है। यदि हमें एक श्रोर उसमें उच्च विचार तथा सुकुमार भाव मिलते हैं, तो दूसरी श्रोर अप्रचलित शब्द श्रौर उलकी कल्पनाएँ भी मिलती हैं। इसकी शैली क्लिब्ट हो गई हैं। श्रवूतमाम की एक श्रौर कृति है, जिस पर इसकी प्रसिद्धि विशेष रूप से श्राधारित है। यह श्ररव के किवयों की रचनाश्रों का संकलन हैं, जो विभिन्न भागों में बँटा है। इसमें एक भाग हमासः (वीरता) भी है श्रौर इसी संबंध से इसने इस संग्रह का नाम 'दीवान श्रल् हमासः' रखा है। इसका काल सन् १८० हि० से सन् २२८ हि० (सन् ७६६ ई० से सन् ५४३ ई०) तक है।

अब्नुवास हसन विन हामी अब्नुवास का जन्म खुजि-स्तान की राजधानी अहवाज में हुआ। इसके माता-पिता साधारण वित्त के थे। यह शुद्ध अरव नहीं था प्रत्युत ईरानी रक्त का मेल था। इसके बाल बहुत बड़े बड़े थे, जो कधो पर लटकते रहते थे। इसी कारण इसने अब्नुवास पदवी प्रह्णा की। इसने बसरा तथा कूफा में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ से बगदाद पहुँचा। वहाँ यह पहले बरमकों के यहाँ रहा, जिन्होंने इसे बहुत धन दिया। फिर यह हाल्अल्रशीद के दरबार का आश्रित हुआ। स्वभाव से यह ऐय्याश था और मिदरापान की भी इसकी बहुत कमजोरी थी। इस कारण खलीफा ने इससे अप्रसन्न होकर इसे कैंद कर लिया। इसे इस कारण बार बार कैंद भुगतनी पड़ी। हाल्अल्र्शीद की मृत्यु पर खलीफा अमीन ने इसे अपना विशिष्ट कि नियत कर लिया। इसकी मृत्यु ५४ वर्ष की अवस्था में हुई। मरने से पहले इसने कुकर्मों से तोबा कर लिया था और निक्तपूर्ण कविता करने लगा था।

अबूनुवास के दीवान में हर प्रकार की कविता के नमूने मिलते हैं, पर इसकी वास्तविक रुचि मदिरा तथा प्रेमवर्शन में है और इस क्षेत्र में यह अपने अन्य समसामियको से बहुत आगे बढ गया है। उसने पूर्ववितियों का अनुगमन बहुत प्रयत्न तथा परिश्रम से किया है, पर उसका वास्तिवक रुक्तान नवीनता की ही ओर है। उसका समय सन् (७६२ ई० सेसन् ८१३ ई०) १४५ हि० से १६ हि० तक है।

अब् वक्त उस्मान के पुत्र जिनके उपनाम 'सिद्दीक' और 'त्रतीक' भी थे। सुन्नी मुसलमान इनको चार प्रमुख पित्रत्र खली-फाग्नो में ग्रग्राणी मानते हैं। ये पैगबर मुहम्मद के प्रारमिक अनुयायियों में से थे और इनकी पुत्री आयशा पैगबर की चहेती पत्नी थी। उन्होंने ४०,००० दिरहम की पूजी से व्यापार आरभ किया था जो उस समय घटकर ४००० दिरहम रह गई थी जब उन्होंने पैगबर के साथ मदीना को प्रस्थान किया। पैगंबर की मृत्यु (जून ८, ६३२ ई०) के पश्चात् मदीना के आदिवासियों ने एक सभा में लबे विवाद के पश्चात् अब्रू बक्त को पगबर का खलीफा (उत्तराधिकारी) स्वीकार किया। ये उस समय ६० वर्ष के, इकहरे शरीर, कितु प्रबल साहस और शक्तिवाले विनम्प्र व्यक्ति थे। उन्हें देखकर गुमान भी नहीं होता था कि वह प्रपनी दो वर्ष और तीन मास की खिलाफत की छोटी सी ग्रवधि में इस्लाम को इतिहास के सबसे बढ़े खतरों से बचा सकेंगे।

पैगबर की मृत्यु होते ही मक्का, मदीना ग्रौर ताइफ़ नामक तीन नगरों के प्रतिरिक्त समस्त अरब प्रदेश इस्लाम विमुख हो गया। पगंवर द्वारा लगाए गए करो ग्रौर नियुक्त किए गए कर्मचारियो का लोगो ने बहिष्कार कर दिया। तीन अप्रामािशक पुरुप पैगबर तथा एक ग्रप्रामािशक स्त्री पैगंबर अपना पृथक प्रचार करने लगे। अपने घनिष्ठतम मित्रो के परामशं के विरुद्ध अबू बक ने विद्रोही ग्रादिवासियों से समभौता नहीं किया। ११ सैनिक दस्तों की सहायता से उन्होंने समस्त अरब प्रदेश को एक वर्ष में नियंत्रित किया। मुसलमान न्यायपंडितों ने धर्मपरिवर्तन के अपराध के लिये मृत्यु-दंड निश्चित किया है, कितु अबू बक्त ने उन सब जातियों को क्षमा कर दिया जिन्होंने इस्लाम और उसकी केंद्रीय शक्ति को पुन. स्वीकार कर लिया।

पदारोहरा के एक वर्ष के भीतर ही अबू बक ने खालिद (पुत्र वलीद) को, जो ससार के सर्वोत्तम सेनापितयों में से था, आज्ञा दी कि वह मुसन्ना नामक सेनापित के साथ १८,००० सैनिक लेकर इराक पर चढ़ाई करे। इस सेना ने ईरानी शक्ति को अनेक लड़ाइयों में नष्ट करके बाबुल तक, जो ईरानी साम्प्राज्य की राजधानी मदाइन के निकट था, अपना आधिपत्य स्थापित किया। इसके बाद खालिद ने अबू बक के आज्ञानुसार इराक से सीरिया की ओर कूच किया और वहाँ महस्थल को पार करके वह ३०,००० अरब सैनिकों से जा मिला और १००,००० बिजंतीनी सेना को फिलस्तीन के अजन दैइन नामक स्थान पर परास्त किया (२१ जुलाई, ६३४ ई०)। कुछ ही दिनों बाद अबू बक का देहात हो गया (२३ अगस्त, ६३४)।

शासनव्यवस्था में अबू बक ने पैगंवर द्वारा प्रतिपादित गरीबी भ्रौर भ्रासानी के सिद्धातों का अनुकरण किया। उनका कोई सिचवालय भ्रौर राजकीय कोष नहीं था। कर प्राप्त होते ही व्यय कर दिया जाता था। वह ५००० दिरहम सालाना स्वय लिया करते थे, कितु अपनी मृत्यु से पूर्व उन्होंने इस धन को भी अपनी निजी सपत्ति बेचकर वापस कर दिया।

सं ग्रं • — म्योर कैलिफेट; उर्दू-तबरी के इतिहासो का अनुवाद, जैसे इब्ने श्रहसीर (हैदराबाद में मुद्रित) तथा इब्ने खलदून। [मु० ह०]

अबू सिंबेल, इसंबुल नूबिया में नील नव के तट पर कोरोस्कों के दक्षिण प्राचीन मिस्नी फराऊन रामें के द्विताय द्वारा ई० पू० १३वी सदी के मध्य निर्मित मिद्रों का परिवार। इन मंदिरों की सख्या तीन है जिनमें से प्रधान फराऊन सेती के समय बनना आरंभ हुआ था और उसके पुत्र के शासन में समाप्त हुआ। तीनों मंदिर चट्टानों को काटकर बनाए गए है और इनमें से कम से कम प्रधान मंदिर तो प्राचीन जगत् में अनुपम है। मंदिरों के सामने रामेसेज की चार विशालकाय बैठी युग्म मूर्तियों द्वार के दोनों और बनी हुई है; ये प्रायः ६५ फुट ऊँची है। रामेसेज की मूर्तियों के साथ उसकी रानी और पुत्र पुत्रियों की भी मूर्तियाँ कोरकर बनी है। मदिर सूर्यदेव आमेनरा की आराधना के लिये बने थे। मंदिर के भीतर चट्टानों में ही कटे अनेक बड़े

बड़े पौने दो दो सौ फुट लंबे चौड़े हाल है जिनमें ठोस चट्टानो से ही काटकर अनेक मूर्तियाँ बना दी गई है। उनमें राजा की कीर्ति और विजयों की वार्ताएँ दृश्यों में खोदकर प्रस्तुत की गई है। अबू सिबेल के ये मंदिर संसार के प्राचीन मदिरों में असाधारण महत्व के है। [ओ० ना० उ०]

अबू हनोफा अननुमान (६६६-७७६ ई०) अबू हनीफा अन-नुमान (साबित के बेटे) सुन्नी न्याय-शास्त्र (फिक) की प्रारंभिक चार पढितियों—हनफी, मालिकी, शाफई और हबली—में से हनफी के प्रवर्तक, इमामे-आजम के नाम से प्रसिद्ध थे। हनफी न्यायपद्धित लगभग सभी अरवेतर सुन्नी मुसलमानो में प्रचलित है।

इमाम के पितामह दास के रूप में ईरान से कूफा लाए गए और वे वहाँ स्वतत्र कर दिए गए। इमाम के पिता कपडें के प्रसिद्ध व्यापारी थें और इमाम ने अपने जीवन को पठन-पाठन में व्यतीत करते हुए पिता के पेशे को ही अपनाया। वे हम्माद के शिष्य थे। ७३८ ई० में हम्माद की मृत्यु के बाद उनके पद पर आसीन हुए और शीघ्र ही मुसलमानी न्यायशास्त्र के सबसे महान् पंडित के रूप में विख्यात हुए। उनके शिष्य दूर दूर तक मुस्लिम जगत् में फैले और न्याय के चोटी के पदों पर नियुक्त हुए। इमाम की मृत्यु पर ५०,००० से भी अधिक शिष्य आखिरी नमाज में संमिलित हुए।

अबू हनीफा की महत्ता उन सिद्धातो और प्रगालियो में परिलक्षित होती है जिनको स्वीकार करके उन्होने एक ऐसी न्यायपद्धति की व्यवस्था की जिसमे घार्मिक ग्रौर धर्मनिरपेक्ष दोनो ही प्रकार के सार्वभौम मुसलमानी नियमों का समावेश था। उनकी पद्धति मक्का तथा मदीना की रूढिवादी पद्धति (रवायात) से भिन्न थी। जहाँ कुरान या पैगंबर का मत (हदीस) स्पष्ट था, इमाम ने उसे स्वीकार किया, और जहाँ वह स्पष्ट नही था, वे साम्य (कयास) स्थापित करते थे। किंतु यदि हदीस अप्रामाणिक, अशक्त या ग्रविश्वसनीय हो तो युक्ति पर भरोसा करने की उन्होने सलाह दी । इमाम ने धार्मिक तथा धर्मनिरपेक्ष मामलों को पृथक्पृथक् कर दिया। धर्म-निरपेक्ष मामलो में पैगंबर के मत को न माना। पैगंबर ने कहा था कि "यदि मै धार्मिक मामलो में याजा दूं तो मानो, कितु यदि मै श्रौर मामलो में याजा र्द् तो मै भी तुम्हारी ही तरह मात्र मनुष्य हूँ"। अबू हनीफा ने कोई किताब नहीं लिखी, किंतु लगभग ३० वर्षों तक अनुयायियों के साथ किए न्याय के भ्राधार पर उनके १२,६०,००० कानूनी नियमो का सकलन उपलब्ध है। मूल ग्रंथ लुप्त हो चुका है, कितु उसके ग्राधार पर इमाम के शिष्यो द्वारा लिखी गई पुस्तके हुनीफा न्यायपद्धति के ग्राधार है। खेद की बात है कि इमाम के अनुयायियों ने उनके इस प्रमुख सिद्धांत की अवज्ञा की और कानून को देश तथा काल के अनुकूल ढालने का उनका कलाम न माना। अबू हनीफा को दो बार काजी का पद अस्वीकार करने के अपराध में कारावास का दंड दिया गया। पहली बार कूफा के शासक यजीद द्वारा ग्रौर दूसरी बार खलीफा मंसूर द्वारा । आध्यात्मिक स्वतंत्रता की रक्षा अविचल रहकर कारावास में भी उन्होंने अपने प्राग्एत्याग तक की।

सं०ग्रं०--मौलाना शिबली: सीरतुन-नौमान (१८६३)। [मु० ह०]

अबे, एडिवन, आस्टिन (१८५२-१६११), संयुक्त राज्य अमरीका का वित्रकार जो फ़िलाडेल्फिया में उत्पन्न हुआ था। लिलत कलाओं की पेसिलवेनिया अकादमी से चित्रगुकला सीखकर उसने पुस्तकों को सचित्र करने का कार्य शुरू किया। राबर्ट हेरिक, गोल्डिस्मिथ, शेक्स्पियर आदि की कृतियों को सचित्र करने से उसकी खासी ख्याति हुई। उसके जलचित्र और पेस्टल-चित्र भी बड़े सफल हुए। १८६८ ई० में वह आर० ए० (रायल अकादमी का सदस्य) हो गया। उसके जलचित्रों में प्रघान 'टोनिहन ऑख', 'अक्तूबर का गुलाब,' 'पुराना गीत' हैं; वैसे ही पेस्टल-चित्रों में प्रधान 'बोट्टिस' और 'फिलिस' है। उसके तैलचित्रों में सुदरतम शायद 'मई की एक सुबह' है। उसने भित्तिचित्रगा भी किए। बोस्टन संग्रहालय में सुर-धित उसके चित्र 'पितत्र ग्रेल की खोज' तो प्रभूत सुंदर बन पड़ा है।

[भ० श० उ०]

प्रिंचार्ड अबेग (१८६९-१९१०) ब्रेस्लाव में प्रोफेसर तथा प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म डैनिजग तथा प्रशिक्षरण बिलन में हुआ था। थोडी आयु से ही वैज्ञानिक कार्यों में इनकी बहुत रुचि थी और अपने घर में इन्होने एक छोटी सी प्रयोगशाला भी वना ली थी, जिसको इनकी माँ, रासायनिक पदार्थों की दुर्गंध के कारण, पसंद नहीं करती थी। आगे चलकर बड़े बड़े वैज्ञानिकों, जैसे ओस्टवाल्ड तथा अर्रिहिनियस, के संपर्क में आने का इनको अवसर मिला। इन्होंने अपनी सैनिक शिक्षा के अवसर पर गुब्बारे की उड़ान में भाग लिया, जो इन्हें अति रुहें। बाद में भी इस तरह की उड़ानों में ये भाग लेते रहें; इसी में इन्हें अपनी जान भी गवानी पड़ी।

भौतिक रसायन के कई विषयों पर इन्होने श्रनुसंघान किया। श्रवेग विख्यात लेखक भी थे। ये 'हैडबुक डर एनार्गेनिशेन् केमी' तथा 'साइट्स-शिरफ़्ट फूर इलेक्ट्रोकेमी' नामक पत्रिका के संपादक थे।

संर्णं - हेनरी मॉन माजथ स्मिथ : टॉर्च बेग्ररर्स श्रॉव केमिस्ट्री; डब्लू र रैमजे : जर्नल ग्रॉव केमिकल सोसाइटी (१९११)।

[वि० वा० प्र०]

अबेनेजा अबेनेजा का वास्तिविक नाम इन्न एजरा श्रौर पूरा नाम श्रवाहम बिनमेग्नर इन्न एजरा था। उसका जन्म सन् १०६३ ईसवी में हुश्रा श्रौर मृत्यु सन् ११६७ में हुई। वह तोलेदो (स्पेन) में पैदा हुश्रा था। अपने समय का वह प्रसिद्ध यहूदी किव श्रौर विद्वान् माना जाता है। श्रपनी जन्मभूमि में यथेष्ट कीर्ति उपार्जित कर सन् ११४० में वह अमगा के लिये निकला। सबसे पहले वह उत्तरी श्रफीका के देशो में गया। कुछ वर्षो तक वहाँ ठहरने के पश्चात् वह इटली, फास श्रौर इंग्लैंड भी गया। लगभग २५ वर्ष तक विदेशों में रहकर उसने अपनी विद्वत्ता की कीर्तिष्वजा फहराई। वह उच्च कोटि का विचारक श्रौर जनप्रिय किव था। श्राधुनिक इन्नानी व्याकरण के जनक हय्यूज की पुस्तको का उसने श्रूपती से इन्नानी भाषा में अनुवाद किया श्रौर स्वयं उनपर टीकाएँ लिखी। श्रबेनेज्ञा की रचनाश्रो में दर्शन, गिणत, ज्योतिष श्रादि विषयों के ग्रंथ है। कितु उसकी प्रसिद्धि का मुख्य कारण यहूदी धर्मग्रंथों पर लिखी उसकी टीकाएँ है। पुराने श्रहदनामे के प्रमुख यहूदी पैगंबरों की पुस्तको पर श्रवनेज्ञा के भाष्य बड़े चाव से पढ़े जाते हैं।

स॰ग्नं॰ —जे॰ जैकस: जूइश कांट्रीब्यूशन टु सिविलिजेशन। [वि॰ ना॰ पां॰]

अवोर की पहाड़ियाँ हिमालय पर्वत के अंश है जो आसाम की उत्तरी सीमा पर पिक्चम में सिस्रोम नदी तथा पूर्व में डिबंग के बीच फैली हुई है। यहाँ पर अबोर (जिसका अर्थ आसामी भाषा में 'असम्य' होता है) जाति निवास करती है। भूमि प्रायः घने जंगलों से ढकी है जिनके बीच से होकर निद्या बहती है। अबोर लोग दो समूहों में विभाजित किए जा सकते है— (१) पासीमेआँग, जो पिक्चम में मिरी पहाड़ियों तथा पूर्व में डिहंग नदी से घिरे हुए भागों में रहते हैं और (२) बोर अबोर, जो डिहंग तथा डिबंग के बीच में रहते हैं। अबोर नाटे कद के तथा पुष्ट होते हैं। नि॰ ला॰

म्बोहर पंजाब राज्य के फिरोजपुर जिले की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०°९' उ० ग्रक्षांश तथा ७४°१६' पू० देशांतर रेखाग्रों पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इब्नबत्ता यहाँ सन् १३४१ ई० में प्राया था, जिसने इसे हिदुस्तान का प्रथम नगर बताया था। यहाँ एक विशाल दुर्ग के कुछ ग्रवशेष है, जिनसे ऐसा प्रकट होता है कि किसी काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सर्राहद नहर द्वारा सिचाई का साधन उपलब्ध हो जाने तथा सन् १८६७ ई० में दक्षिण-पंजाब रेलवे खुल जाने से यह नगर बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ ग्रन्न तथा ऊन की बहुत बड़ी मंडी है। यहाँ एक ग्रारोग्यशाला तथा हाई स्कूल है। यहाँ का हिंदी साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकार्यालय दर्शनीय है। कपास से बिनौला निकालने तथा कपास दबाने के कारखाने भी यहाँ है। क्षेत्रफल १०८८ वर्गमील, जनसंख्या २४,४७६ (१६५१)। [न० ला०]

अब्दुरेहीम खाँ खानखानाँ, नवाब कन्म लाहीर में १४ सफर, सन् ६६४ हि०, १७ दिसंबर, सन् १५५६ ई० । पिता बैराम खॉ के गुजरात में मारे जाने पर यह दिल्ली लाए गये और सम्राट् अनबर ने इनकी रक्षा का भार स्वय ग्रहरा कर लिया। वह स्वयं प्रतिभाशाली थे इसलिए अति शीव्र तुर्की, फारसी, संस्कृत, हिदी आदि कई भाषाओं के ज्ञाता हो गए। यह फारसी, हिंदी तथा संस्कृत के सुकवि और साहित्य-मर्मेज भी हो गए। तीनों भाषात्रों में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्की से फारसी में बाबरनामा का अनुवाद भी इन्होंने किया है। यह बीस वर्ष की प्रवस्था में ग्रपनी योग्यता के कारएा गुजरात के शासक नियत हुए, जिस पद पर पाँच वर्ष रहे। इसके अनतर मीर अर्ज तथा सुलतान सलीम के अभिभावक नियुक्त किए गए। सन् १५८३ ई० मे गुजरात में सरखेज के युद्ध मे शत्रु की चौगुनी सेना को पूर्णतया परास्त कर दिया, जिससे इन्हे पॉवहजारी मंसब तथा खानखानां की पदवी मिली। सन् १५६२ ई० मे यह मुल्तान के प्रांताध्यक्ष नियत हुए भ्रौर इन्होने सिघ तथा ठट्टा विजय किया। सन् १५६५ ई० में ये दक्षिए मेजे गए, जहाँ इन्होने ग्रहमदनगर घेरा। सन् १५९७ ई० की फरवरी में सुहेल खाँ के ग्रधीन दक्षिए। के तीन सुलतानों की सम्मिलित सेनाओं को आष्टी के मैदान में घोर युद्ध करके परास्त किया। सन् १६०० ई० में अहमदनगर विजय किया और बरार के प्राताध्यक्ष नियत हुए। जहाँगीर के राज्यकाल मे प्राय ये अत तक दक्षिए। ही में नियत रहें, पर शाहजादों तथा ग्रन्य सरदारों के विरोध से कोई ग्रच्छा कार्य नहीं कर सके। शाहजहाँ के विद्रोह करने पर-इन्होने एक प्रकार से उन्ही का पक्ष लिया, पर इस दुरंगी चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत्र-पौत्र मार डाले गए। महावत खाँ के विद्रोह पर उसका पीछा करने के लिए यह नियत हुए, पर दिल्ली में वीमार होकर सन् १०३६ हि०, सन् १६२७ ई० में मर गए।

यह बड़े सच्चिरित्र, उदार तथा गुगाग्राहक थे ग्रौर इनके सबध मे इनकी बहुत-सी कहानियाँ प्रसिद्ध हैं। दोहावली, नगरशोभा, मदनाष्टक ग्रादि हिंदी रचनाएँ विख्यात हैं। रहीम कवि के नीतिपरक दोहे प्रसिद्ध हैं तथा इन्होने कृष्णभिक्त संबंधी कुछ पदों की भी रचना की थी जो प्रत्यत भावपूर्ण हैं। श्रवधी में उनकी बरवै नायिकाभेद नामक रचना प्रसिद्ध है। ग्रपनी उक्तियों के वैचित्र्य से उन्होंने बिहारी जैसे किव को प्रभावित किया।

सं० ग्रं०--१. मग्रासिरे रहीमी, २. मुगल दरवार भाग २, ३, रिह्मन विलास। [ब्र० दा०]

मुद्धल हुक हापुड़ में जन्म १८६६ ई० में, शिक्षा अधिकतर अलीगढ़ में प्राप्त की और वही से १८६४ ई० में बी० ए० पास किया। १८६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरी मिल गई। लिखने की एवि विद्यार्थी जीवन से ही थी। १८६६ ई० में एक पित्रका ''अफ़सर'' निकाली। दिक्षिण भारत में रहने के कारण इसका अवसर मिला कि वह प्रारंभिक ''दिक्खनी उर्दू'' की खोज करें। इसमें उनको बढ़ी सफलता मिली। जब वह १९११ ई० में अंजुमने तरक्की उर्दू के मंत्री बनाए गए तब उनके गवेषणापूर्ण कामों में और उन्नति हुई। उसमानिया विश्वविद्यालय में अनुवाद का जो विभाग बना उसकी देखरेख भी अब्दुल हक के ही हाथ में दी गई। १९२१ ई० से उन्होंने 'उर्दू' नाम से एक बहुत ही उच्च कोटि की आलोचनात्मक और खोजपूर्ण पित्रका निकाली जो आज भी निकल रही है। कुछ समय तक वह उसमानिया विश्वविद्यालय में उर्दू विभाग के अध्यक्ष भी रहे।

१६३६ ई० में वह देहली चले आए। कुछ समय तक महात्मा गांधी के हिंदुस्तानी ग्रांदोलन के साथ भी रहे। १६३७ ई० में इलाहाबाद यूनिवसिटी से उन्हें आनरेरी डाक्ट्रेट मिली। भारतवर्ष का बॅटवारा होने के बाद मौलाना ग्रब्दुल हक (जिनको कुछ लोग "बाबा-ए-उर्दू" भी कहने लगे थे) पाकिस्तान चले गए। वहाँ मी "ग्रंजुमने-तरक्की उर्दू" का सचालन यही कर रहे हैं।

उनकी रचनाओं में मरहूम देहली कालेज, मरहठी पर फारसी का असर, उर्दू नशब व नुमा में सुफियाए किराम का थाम, नुसरती, कवायदे उर्दू, मुकद्माते श्रब्दुल हक श्रीर खुतबाते श्रब्दुल हक प्रसिद्ध हैं। सं० ग्रं०—श्रब्दुल लतीफ : जौहरे ग्रब्दुल हक; रामबावू सक्सेना : तारीखे-श्रदबे उर्दू; डा० एजाज हुसेन: मुखतसर तारीख श्रदबे उर्दू। सि० ए० हर्ो

अब्बादीदी अरबो का वह खानदान जिसने सेविल में सन् १०२३ ई० में एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के सस्थापक सेविल के काजी श्रबुलकासिम मोहम्मद विन इस्माइल थ। इनके पुरख शाम देश से स्पेन आए थे। इनका राज्य बड़ा तो न था, फिरभी श्रासपास की रियासतों में सबसे शक्तिशाली था। अबुल कासिम ने स्पेन और अरब के मुसलमानो को बर्बरो के विरुद्ध संगठित कर दिया । उनका पुत्र ऐबाद स्पेन के मुसलमान खानदानों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। वह स्वय कवि ग्रौर विद्वानो का सरक्षक था, पर वह जालिम ग्रौर कठोरहृदय भी था। वह अपने विरोधियों को निर्देयता से कुनल दिया करता था। वह शत्रुओं की खोपड़ियाँ जमा किया करता था । प्रसिद्ध लोगो की खोपडियाँ वह बक्सो में सुरक्षित रखता और साधारण लोगो की खोपड़ियों के दीवट या गुलदान बनवाया करता था। उसका सारा बल ग्रपने समय के लोगो से लड़ने मे सर्चे हुआ। उसकी मौत (१०६६ ई०) के बाद से इस घराने का विनाश आरम हुआ। इस कुल के अतिम राजा अलमोतिमिद को ईसाई राजा अलफान्सो चतुर्थ ने पराजित किया और उसकी मौत मराकश मे कैद में हुई। म्० य० य०

अब्बासी इस नाम से तीन घराने इतिहास में विख्यात है। अब्बासी खलीफा, ईरान के शफवी बादशाह श्रौर सूदान का एक राज-कुल । ग्रव्वासी खलीफाग्रो ने बगदाद को ग्रपनी राजधानी बनाया था। वे ग्रब्बास बिन ग्रब्दुल तुलिव बिन हाशिम की संतान थे। ग्रल ग्रब्बास की श्रीलाद ने खोरासान को अपना ठिकाना बनाया श्रीर उनके पौत्र मोहम्मद बिन श्रली ने बनी ग्रोमय्या को जड़ से उखाड़ फेकने की पूरी तैयारियाँ कर ली थी। वह ग्रपने प्रयत्न में सफल रहे और ७४७ ई० में खोरासान में विद्रोह हुन्ना। बनी श्रोमथ्या की सेना पराजित हुई। ७४६ में श्रबुल ग्रब्बास ने खिलाफत का दावा किया और ग्रनसफ्फाह यानी खूनी का नाम धारए। करके बनी ग्रोमय्या के एक एक ग्रादमी को तलवार के घाट उतार दिया । इस कुट्ब का एक व्यक्ति ग्रब्दुल रहमान बिन मोग्राविया ग्रपनी जान बचाकर स्पेन भाग गया और करतबा में बनी श्रोमय्या का राज स्थापित कर लिया। अब जाफरिल मसूर ने बगदाद को अपनी राजधानी बनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की श्रोर हटा दिया। इस नए घराने ने ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में बड़ा हिस्सा लिया परंतु इतने बड़े राज्य में एकता को केदित करना भ्रासान काम न था। ७८८ ई० मे इद्रीस बिन भ्रब्दुल्लाह ने मराकश में एक ग्रलग स्वतत्र राज्य स्थापित कर लिया। खैरवान को भी स्वतंत्रता मिल गई। खोरासान में वहाँ के शासक ताहिर जुल मनन ने ५१० ई० मे खलीफा की अधीनता मानने से इनकार कर दिया और ५६० ई० में मिस्र के शासक ने भी श्रपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी।

खलीफा अल् मोत्तसिम (५३३-४२) ने तुर्क दासो की एक शरीर-रक्षक सेना बनाई और इस अब्बासी घराने की अवनित शुरू हो गई। तुर्क दासों का बल राजनीतिक कार्यों में धीरे धीरे बढता गया। खलीफा अल मुक्तदर ने १०८ ई० में मुनिस को, जो तुर्क शरीररक्षक सेना का अध्यक्ष था, अमीरुल उमरा की उपाधि दी और उसी के साथ साथ सारे राजनीतिक अधिकार उसे सौप दिए। जब फातमी खानदान मिस्र में अपनी शिवत बढ़ा रहा था, तब अब्बासी खलीफाओं के धार्मिक कार्यों को भी बड़ा धक्का पहुँचा। अब्बासी खलाफत के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतंत्र राज्य बन गए जिनमें प्रधान तुर्किस्तान में सल्जुको का था। जब तुर्की का प्रभाव बढा तब खलीफा के राज्य की हद बगदाद नगर और उसके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई।

बगदाद पर १२५८ ई० में हलाकू ने आक्रमण कर अल् मोतिसिम का वध कर दिया। अब्बासियों का कुटुब तितर बितर हो गया और लोगों ने भागकर मिस्न में शरण ली। फातिमी सुलतानों ने उन्हें खलीफा अवश्य मान लिया, मगर उनका राजनीतिक या धार्मिक मामलों में कुछ भी प्रभाव न रहा। १५१७ ई० में उस्मानी तुकं सलीम प्रथम की अधीनता में मिस्न पर आक्रमण करके शाही खानदान का अंत कर दिया गया। वह आखिरी श्रब्बासी खलीफा श्रल् मोतविवकल को कुस्तुतुनिया ले गया श्रौर उससे एक एकरारनामे पर हस्ताक्षर कराए जिसमे उसने समस्त राजनीतिक श्रौर धार्मिक ग्रिधिकार त्याग देने की घोषणा की । सलीम ने श्रल् मोतविक्कल को फिर मिस्र लौट जाने की प्राज्ञा दे दी, जहाँ पहुँचकर वह १४३८ ई० में मर गया । इस कुटुब मे २७ खलीफा हुए, जिनमे हाल्नूरंशीद श्रौर सामूनूरंशीद के नाम विशेष प्रसिद्ध हैं।

अवाबानेल, इसहाक यह प्रसिद्ध यहूदी राजनीतिज्ञ, दार्शनिक, धर्मशास्त्री ग्रीर भाष्यकार सन् १४३७ ई० में लिस्बन में पैदा हुग्रा। उसके परिवार की ग्रोर से यह दावा किया जाता था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैगंबर दाऊद के उत्तराधि-कारी है। अबाबानेल की मृत्यु सन् १५०८ ई० में हुई। अबाबानेल जितना योग्य विद्वान् था उतना ही योग्य राजनीतिज्ञ भी था। शीघ्र ही वह पुर्तगाल के राजा भ्रलफेजो पंचम का कृपापात्र बन गया। शासन के महत्वपूर्ण कार्य उसे सौपे जाते थे। म्रलफेजो की मृत्यु के बाद उसे पुर्तेगाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पड़ा, जहाँ वह ग्राठ वर्षी (१४८४-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनांद ग्रीर सम्राज्ञी इसावेला के अधीन गृहमंत्री रहा। सन् १४६२ ई० मे जब यह दियो को स्पेन से निकाला गया तो अबावानेल नेपुल्स, कोर्फ और मोनोपोली मे रहा। सन् १५०३ ई० में वह वेनिस चला गया जहाँ मृत्युपर्यत, ग्रयीत् सन् १५०८ तक, वह गृहमंत्री रहा। अब्राबानेल की यह विशेषता थी कि उसने बाइबिल की सामाजिक पृष्ठभूमि का गहरा ग्रध्ययन किया था श्रीर चतुराई के साथ ग्रपनी राजनीति में उसको व्यावहारिक रूप देने का गभीर प्रयत्न किया था। वि० ना० पा०

अबाहम (लगभग १८०० ई० पू०) इब्रानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । बाइबल में अब्राहम का अर्थ 'बहुत सी जातियों का जनक' माना गया है। ये याहंवेह (या ईश्वर) के आदेश से मेसो-पोतेमिया के ऊर तथा हाराम नामक शहरों को छोड़कर कानान और मिस्र चले गए। बाइबल में अब्राहम का जो वृत्तांत मिलता है (उत्पत्ति प्रथ, अध्याय ११–२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० में अनेक परपराओं के आधार पर हुई थी। इसमें संस्कृति और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह हम्मुराबी (ल० १७२८-१६८६ ई० पू०) से बहुत कुछ मिलता जुलता है। इब्रानी तथा हम्मुराबी के बहुत से कानून एक जैसे हैं। आधुनिक खुदाई द्वारा हम्मुराबी का अच्छा परिचय प्राप्त हुआ है।

सारी बाइबिल में ग्रब्राहम का महत्व स्वीकृत है—(१) ये स्वयं यहूदी जाति के प्रवर्तक थे। बाइबिल के अनुसार ईश्वर ने उनको कानान देश दिलाने की प्रतिज्ञा की थी। इनके साथ ईश्वर का जो व्याख्यान हुग्रा था उसकी स्मृति में यहूदी खतना करते हैं। ईसा ग्रब्राहम के सबसे महान् वंशज हैं। (२) ग्रब्राहम को ईश्वर का दास ग्रौर मित्र कहा गया है। ईश्वर के ग्रादेश पर ये ग्रपने एकमात्र पुत्र यिश्हाक का बिलदान करने के लिये तैयार थे। ग्रब्राहम के द्वारा समस्त जातियों को ईश्वर का ग्राशीर्वाद मिलनेवाला था। वस्तुतः ग्रब्राहम उन समस्त लोगों के ग्राध्यात्मक पिता माने जाते हैं, जो ईश्वर पर ग्रास्था रखते हैं।

सं अं जिल्ला एच । राउली : रीसेट डिस्कवरी ऐड दि पैट्रिश्चार्कल एज, बुलेटिन स्रॉव दि जान राइलेनोल्स लाइब्रेरी, सितंबर, १६४६; ई० दोर्मे : स्रबाहम दा लि केदर दि ला हिस्तोएर। वि० ना० पां०

आद्मलोम वाऊद का तीसरा पुत्र अब्सलोम अपने पिता का अत्यंत दुलारा था। पुरानी पोथी की दूसरी पुस्तक में उसका वर्णन आता है। उसके व्यक्तित्व में अद्मुत आकर्षण था, कितु वह बेहद अभिमानी और उच्छृंखल था। इसीलिये उसके जीवन का अंत दुख भरा हुआ। बाइबिल में उसका पहला उल्लेख उस समय का मिलता है जब उसने अपने पिता के ज्येष्ठ पुत्र और अपने सौतेले भाई अमनान की इसलिये हत्या की कि उसने अब्सलोम की सगी बहन तमर के साथ बलात्कार किया था। हत्या के अपराध में उसे निष्कासित भी कर दिया गया था, किंतु अंत में जोब के अनुरोध पर उसे दंडमुकत कर दिया गया। वाऊद की मृत्यु से पूर्व जब

उत्तराधिकार का प्रश्न उठा तो श्रब्सलोम ने विद्रोह कर दिया। दाऊद को अपने थोड़े से अनुयायियो श्रीर श्रंगरक्षको के साथ जॉर्डन के पार भाग जाना पड़ा। जुरूसमल के नगर श्रीर राज्य के मुख्य भाग पर श्रब्सलोम का अधिकार हो गया। श्रब्सलोम ने दाऊद का पीछा किया, कितु सग्राम में वह बुरी तरह हार गया। स्वयं जोब ने उसका वध किया। ऐसे निकम्मे श्रीर विश्वासघाती पुत्र की मृत्यु पर भी दाऊद का प्रेमातुर हदय शोक से भर गया।

अभाव किसी वस्तु का न होना। कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष से नहीं होता क्योंकि वहाँ विषयेद्रिय-संवंध नहीं है। अभाव के साथ लिंग की व्याप्ति नहीं होती, अतः अनुमान भी नहीं हो सकता। अभाव-ज्ञान के लिये मीमांसा में अनुपलिंध नामक अलग प्रमाण माना गया है। त्याय के अनुसार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है। अभाव-ज्ञान के लिये इद्रियसंबंध की आवश्यकता नहीं होती। जहाँ वस्तु का अभाव होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस स्थान का विशेषण बन जाता है। यह अभाव विशिष्ट आधार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा ही, कितु विशेष्य-विशेषण-भाव नामक एक अलग सिनकर्ष से, होता है। अत घर के अभाव का ज्ञान सर्वदा भूतलज्ञान के कारण होता है। बौद्ध दर्शन में अभाव को दिक्कालसापेक्ष कहा गया है। वस्तुत भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ कोई संवध नहीं है। इसलिय अभावज्ञान संभव नहीं है। जहाँ अभावज्ञान होता है वहाँ किसी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है।

न्याय-वैशेषिक दर्शन मे भावात्मक ग्रौर ग्रभावात्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए है। ग्रभाव उतना ही सत्य है जितना वस्तु का सद्भाव। वैशेषिक दर्शन मे चार प्रकार के ग्रभावो का उल्लेख है—(१) प्रागभाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का ग्रभाव, (२) प्रध्वंसाभाव—विनाश के बाद वस्तु का ग्रभाव, (३) ग्रन्थोन्याभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु मे ग्रभाव, ग्रौर (४) ग्रत्यताभाव—वह ग्रभाव जो सर्वदा वर्तमान हो। [रा० पा०]

अभिकृती (उयापार) वह व्यक्ति है जो किसी ग्रन्य व्यक्ति की श्रोर से व्यापार संबंधी कार्य करे। ग्रिष्ठकांश्वतः तो उसका कार्य माल के कय, विकय ग्रथवा वितरए। में ग्रपने प्रधान की सहायता करना है ग्रीर प्राय. उसका पारिश्रमिक वर्तन (कमीश्वान) के रूप में होता है। कार्यानुसार ग्रमिकर्ता विभिन्न नामो से पुकारे जाते है। क्षेता ग्रीर विकेता के बीच सौदा तय करानेवाला ग्रमिकर्ता दलाल कहलाता है। ग्रपने प्रधान की ग्रीर से माल का कय ग्रथवा विकय करनेवाले ग्रमिकर्ता को कमीशन एजेट कहते है क्योंकि माल के मूल्य पर कमीशन ही उसका पारिश्रमिक होता है। कभी कभी निर्माता ग्रपने माल का विक्रय बढ़ाने के लिये विभिन्न क्षेत्रों में ग्रमिकर्ता नियुक्त कर देते हैं जो ग्रपने प्रधान के माल के विक्रय की समुचित व्यवस्था करके उसे विक्रय सबंधी समस्याग्रों से मुक्त कर देते हैं। इनके ग्रतिरिक्त कुछ ग्रमिकर्ताग्रों का कार्य नीलाम द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ श्रभिकर्ता क्रय-विक्रय तो नही करते परतु उनकी क्रियाएँ व्यापार-वृद्धि में बहुत सहायक होती है और उन्हें पारिश्रमिक वर्तन के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले श्रायात किए माल को बंदरगाह पर छुड़ानेवाले तथा विदेशों को माल का निर्यात करने में सहायता देनेवाले श्रभिकर्ता इस श्रेणी में श्राते हैं।

स्पष्ट है कि ग्रिभिकर्ता ग्रपनी विभिन्न सेवाओं से व्यापारी की बहुत सहायता करता है। ग्रपने ग्रिधिकारों की सीमा में जो भी कार्य ग्रिभिकर्ता ग्रपन प्रधान की ग्रोर से करता है वह प्रधान द्वारा ही किया हुआ सम का जाता है।

[रा० गो० स०]

अभिकल्पना किसी पूर्वनिश्चित घ्येय की उपलब्धि के लिये तत्संबंधी विवारों एवं अन्य सभी सहायक वस्तुओं को कमबद्ध रूप से सुब्यवस्थित कर देना ही 'ग्रिभिकल्पना' (डिजाइन) है। वास्तु-विद (ग्राकिटेक्ट) किसी भवन के निर्माण की योजना बनाते हुए रेखाओं का विभिन्न रूपों में संकन किसी एक लक्ष्य की पूर्ति को सोचकर करता है। कलाकार भी रेखाओं के संयोजन से चित्र में एक

विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार इमारती इंजीनियर किसी इमारत में सुनिश्चित टिकाऊपन और वृढ़ता लाने के लिये उसकी विविध मापों को नियत करता है। ये सभी बातें अभिकल्पना के अंतर्गत है।

वास्तुविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य ग्रभिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण की लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एवं मितव्ययी हो। साथ ही उसे यह भी ध्यान रखना चाहिए कि इमारत का आकार उस क्षेत्र के पड़ोस के अनुकुल हो और अपने इर्द गिर्द खड़ी पुरानी इमारतों के साथ भी उसका ठीक मेल बैठ सके। मान लीजिए, इर्द गिर्द के सभी मकान मेहराबदार दरवाजेवाले है, तो उनके बीच एक सपाट डाट के दरो का, सादे ढग के सामनावाला मकान शोभा नही देगा। इसी तरह यदि श्रास-पास के मकानो के बाहरी भाग नंगी ईटों के हो, तो उनके बीच पलस्तर किया हुम्रा मकान मनुपयुक्त सिद्ध होगा। इसी तरह भौर भी कई बातें है जिनका विचार पार्क्वर्ती वातावरएा को दृष्टि में रखते हुए किया जाना चाहिए। दूसरी विशेष बात जो वास्तुविद के लिये विचारराीय है, वह है भवन के बाहरी स्राकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्णय। वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर बिना पूछे यह समभ ले कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को ग्रस्पताल सरीखा नही लगना चाहिए श्रौर न ग्रस्पताल की ही श्राकृति कालेज सरीखी होनी चाहिए। बंक का भवन देखने में पुष्ट और सुरक्षित लगना चाहिए श्रीर नाटकघर या सिनेमाभवन का बाहरी दुश्य शोभनीय होना चाहिए । वास्तुविद को यह सुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भरपूर उपयोग किया है जिसपर उसे भवन निर्मित

कलापूर्ण अभिकल्पनाओं के अंतर्गत मनोरंजन अथवा रगमच के लिये पर्दे रंगना, अलकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्रांकन, किसी विशेष विचार को अभिव्यक्त करने के लिये भित्तिचित्र बनाना आदि कार्य भी आते हैं। कलाकार की खूबी इसी में है कि वह अपनी अभिकल्पना को यथार्य आकार दे। चित्र को कलाकार के विचारों की सजीव अभिव्यक्ति का प्रतीक होना चाहिए। चित्र की आवश्यकता के अनुसार कलाकार पेंसिल के रेखाचित्र, तैलचित्र, पानी के रंगों के चित्र आदि बनाए।

इमारतों के इंजीनियर को वास्तुविद की अभिकल्पना के अनुसार ही अपनी अभिकल्पना ऐसी बनानी होती है कि इमारत अपने पर पड़नेवाले सब भारों को सँभालने के लिये यथेष्ट पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणों का चुनाव करता है और ऐसे निर्माण-पदार्थ लगाने का आदेश देता है जिनसे इमारत सस्ती तथा टिकाऊ बन सके। इसके लिये इस बात का भी ध्यान रखना आवश्यक है कि निर्माण के लिये सुभाए गए विशिष्ट पदार्थ बाजार में उपलब्ध है या नहीं, अथवा सुभाई गई विशिष्ट कार्यशैली को कार्यान्वित करने के लिये अभीष्ट दक्षता का अभाव तो नहीं है। भार का अनुमान करने में स्वयं इमारत का भार, बनते समय या उसके उपयोग में आने पर उसका चल भार, चल भारों के आधात का प्रभाव, हवा की दाब, भूकंप के धक्कों का परिणाम, ताप, संकोच, नींव के बैठने आदि अनेक बातों को ध्यान में रखना पड़ता है।

इनमें से कुछ भारो की गएाना तो सूक्ष्मता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी है जिन्हें विगत अनुभवों के आधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे, भूकंप के बल को लें—इसका अनुमान बड़ा कठिन है और इस बात की कोई पूर्वंकल्पना नहीं हो सकती कि भूकंप कितने बल का और कहाँ पर होगा। तथापि सौभाग्यवश अधिकतर चल और अचल भारों के प्रभाव की गएाना बहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

ताप एवं संकोचजित दावों का भी पर्याप्त सही अनुमान पूरे ऋतुचक के तापों में होनेवाले व्यतिक्रमों के अध्ययन तथा कंकीट के ज्ञात गुर्गों द्वारा किया जा सकता है। हवा एवं भूकंप के काररा पड़नेवाले बल अंततोगत्वा अनिश्चित ही होते हैं, परंतु उनकी मात्रा के अनुमान में थोड़ी त्रुटि रहने से प्रायः कोई हानि नहीं होती। निर्माणसामग्री साधा-रणतः इतनी पुष्ट लगाई जानी है कि दाब म्रादि बलो मे ३३ प्रति शत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि की याशंका न रहे। नींव के धँसने का अच्छा अनुमान नीचे की भूमि की उपयुक्त जाँच से हो जाता है। प्रत्येक

ग्रिमिकल्पक को कुछ ग्रज्ञात तथ्यों को भी ध्यान मे रखना होता है, यथा कारीगरों की ग्रक्षमता, किसी समय लोगो की ग्रकल्पित भीड़ का भार, इस्तेमाल में लाए गए पदार्थों की छिपी संभाव्य कमजोरियाँ इत्यादि । इन तथ्यों को "सुरक्षागुराक" (फैक्टर ग्राँव सेफ्टी) के ग्रंतगंत रखा जाता है, जो इस्पात के लिये २ से २ ई तक ग्रीर कंकीट, शहतीर तथा ग्रन्य उपकरगो केलिये ३ से ४ तक माना जाता है । सुरक्षा-गुराक को भवन पर ग्रतिरिक्त भार लादने का बहाना नहीं बनाना चाहिए । यह केवल ग्रज्ञात कारगो (फैक्टर्स) के लिये है ग्रीर एक सीमा तक हास के लिये भी, जो भविष्य में भवन को धक्के, जर्जरता एवं मौसम की ग्रीनिश्चतताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है।

श्रीमजाततंत्र ग्रिभिजाततंत्र (ग्रिरिस्टॉकेसी) वह शासनतत्र है जिसमे राजनीतिक सत्ता श्रिभजन के हाथ में हो। इस संदर्भ में 'ग्रिभजन' का अर्थ है कुलीन, विद्वान्, बुद्धिमान्, सद्गगी, उत्कृष्ट। पश्चिम में 'ग्रिरिस्टॉकेसी' का अर्थ भी लगभग यही है। श्रफ़लातून और उसके शिष्य ग्ररस्तू ने अपनी पुस्तको में ग्रिरिस्टॉकेसी को बुद्धिमान्, सद्गुगी व्यक्तियो का शासनतंत्र माना है।

श्रमिजाततंत्र का उल्लेख प्राय: श्रनेक देशो के इतिहास में मिलता है। विद्वानो का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रमिजाततत्र थे। श्रफलातून की सुविख्यात पुस्तक 'रिपब्लिक' में विश्वात श्रादर्श नगरव्यवस्था सर्वज्ञ दार्शनिको का श्रमिजाततत्र है। इन दार्शनिको के लिये श्रफलातून ने कौटुंबिक श्रीर संपत्ति सबधी साम्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में धनिकतंत्र को भी कभी कभी श्रभिजाततंत्र माना गया है। इसके दो कारण है। प्रथम, दोनो में शासनसत्ता एक व्यक्ति या समस्त वयस्क नागरिकों के हाथ में न होकर थोड़े से व्यक्तियों के हाथ में होती है। दूसरे, कुछ का मत है कि धनसचय चरित्रवान ही कर सकते हैं श्रौर इस प्रकार वह सद्गुण की ग्रभिव्यक्ति है। श्रनेक ग्राधुनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतंत्र ग्रौर जनतंत्र में भी वास्तव में संप्रभुता थोड़े से व्यक्तियों के ही हाथ में होती है। राजा को शासन-संचालन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों की सहायता पर निर्भर रहना पड़ता है। जनतंत्र में भी प्रायः सामान्य जनता को राजनीति में रुचि नहीं होती, वह श्रनुगामी होती है। शासन की बागडोर जनतंत्र में भी चतुर राजनीतिज्ञों के ही हाथ में होती है श्रौर वे धनी होते हैं। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो संपन्न है, वही चतुर है, वही राजनीतिज्ञ है, प्रशासन ग्रौर राजनीतिक दलबंदी में उन्ही का सिक्का चलता है।

कितु श्रमिजन की नियुक्ति कैसे हो ? यदि जननिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतंत्र है। यदि श्रन्य किसी प्रकार से, तो श्रमिजन शासक संकीर्ण, स्वार्थी, दुविनीत श्रीर धनप्रिय हो जाते हैं श्रौर श्रपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थिति के श्रनुरूप नहीं रख पाते।

श्राज जनतंत्र श्रौर श्रभिजाततंत्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में घन के वृद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो श्रौर जन-साधारण बुद्धिमान् सेवापरायण व्यक्तियों को श्रपना शासक निर्वा-चित करे।

सं०प्रं०—श्ररस्तू: राजनीति (भोलानाथ शर्मा द्वारा श्रनुवाद); जायसवाल, के० पी०: 'हिंदूपालिटी'; श्रफलातून: श्रादर्श नगर व्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा श्रनुवाद); लुडोवीसी, ए० एम०: दि डिफेंस ग्रॉव श्ररिस्टॉकेसी।

[गो० ना० घ०]

अभिधम्म साहित्य बुद्ध के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपिद्देष्ट 'धमें' और 'विनय' का संग्रह कर लिया। अट्ठकथा की एक परंपरा से पता चलता है कि 'धमें' सेदीधनिकाय ग्रादि चार निकायग्रंथ सम के जाते थे; और धम्मपद सुत्तनिपात आदि छोटे छोटे ग्रंथों का एक ग्रलग संग्रह बना दिया गया था, जिसे 'ग्रमिधमें' (=ग्रतिरिक्त धमें) कहते थे। जब धम्मसंगिण ग्रादि जैसे विशिष्ट ग्रंथों का भी समावेश इसी संग्रह में हुआ, जो अतिरिक्त छोटे ग्रंथों से श्रत्यंत भिन्न प्रकार के थे, तब उनका ग्रपना एक स्वतंत्र पिटक-

श्रभिधर्मपिटक बना दिया गया और उन श्रतिरिक्त छोटे ग्रथों के संग्रह का 'खुद्दक निकाय' के नाम से पॉचवॉ निकाय बना।

'अभिधम्मिपटक' में सात ग्रंथ है—धम्मसंगिण, विभग, धातुकथा, पुगालपंजित्त, कथावत्थु, यमक और पट्ठान । विद्वानो में इनकी रचना के काल के विषय में मतभेद हैं । प्रारंभिक समय में स्वयं भिक्षुसंघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या अभिधम्मिपटक बुद्धवचन है ।

पाँचवे ग्रंथ कथावत्थु की रचना श्रशोक के गुरु मोग्गलिपुत्त तिस्स ने की, जिसमें उन्होंने संघ के ग्रंतर्गत उत्पन्न हो गई मिथ्या धारणाश्रो का निराकरण किया। बाद के श्राचार्यों ने इसे 'श्रभिधम्मपिटक' में संगृहीत कर इसे बुद्धवचन का गौरव प्रदान किया।

शेष छ ग्रंथों में प्रतिपादित विषय समान है। पहले ग्रंथ धम्मसंगिए में ग्रिभिधमें के सारे मूलभूत सिद्धांतो का संकलन कर दिया गया है। ग्रन्थ ग्रंथों में विभिन्न शैलियो से उन्हीं का स्पष्टीकरण किया गया है।

सिद्धांत—तेल, बत्ती से प्रवीप्त वीपशिखा की भाँति तृष्णा, श्रहंकार के ऊपर प्राणी का चित्त (—मन—विज्ञान—काँशसनेस) धाराशील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उसका व्यक्तित्व निहित है। इसके परे कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी अनुभूतियाँ उत्पन्न हो संस्काररूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती है। इस स्तर की धारा को 'भवंग' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राण्णी के व्यक्तित्व का रूप होता है। पाश्चात्य मनोविज्ञान के 'सबकांशस' की कल्पना से 'भवंग' का साम्य है। लोभ-द्वेष-मोह की प्रबलता से 'भवंग' की धारा पाश्चिक और त्याग-प्रेम-ज्ञान के प्राबल्य से वह मानवी (और दैवी भी) हो जाती है। इन्ही की विभिन्नता के स्राधार पर संसार के प्राण्यिं की विभिन्न योनियाँ है। एक ही योनि के स्रनेक व्यक्तियों के स्वभाव में जो विभिन्नता देखी जाती है उसका भी कारण इन्ही के प्राबल्य की विभिन्नता है।

जब तक तृष्णा, ग्रहंकार बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मांतरों में ग्रविच्छिन्न प्रवाहित होती रहती है। जब योगी समाधि में वस्तुसत्ता के ग्रिनित्य-ग्रनात्म-दु.खस्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उसकी तृष्णा का ग्रंत हो जाता है। वह ग्रहंत् हो जाता है। शरीरपात के उपरात बुक्त गई दीपशिखा की भाँति वह निवृत हो जाता है। [भि० ज० का०]

श्रीभधमकोश श्राचार्य श्रसग के छोटे भाई श्राचार्य वसुबधु ने श्रपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धात के श्रमुसार कारिकाबद्ध श्रभधमंकोश ग्रंथ की रचना की । यह इतना प्रसिद्ध श्रौर लोकप्रिय हुग्रा कि किव बाएा ने लिखा है कि तोते-मैंने भी श्रभधमंकोश के श्लोकों का उच्चारए। करते थे । श्रपने सिद्धांत का प्रतिपादन करते हुए श्राचार्य ने यथास्थान श्रन्य दर्शनों की समीक्षा भी की है । ग्रंथ पर श्राचार्य ने स्वयं एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिसपर कई टीकाएँ लिखी गई । प्रसिद्ध यात्री-विद्धान् हुएन्साग ने चीनी भाषा में इसका श्रनुवाद किया था जो श्राज भी प्राप्त है । [भि० ज० का०]

अभिन्य जब प्रसिद्ध या किल्पत कथा के ग्राधार पर नाटचकार द्वारा रिचत रूपक में निर्दिष्ट संवाद ग्रौर किया के अनुसार नाटच-प्रयोक्ता द्वारा सिखाए जाने पर या स्वयं नट अपनी वागी, शारीरिक चेष्टा, भावभगी, मुखमुद्रा तथा वेशभूषा के द्वारा दर्शकों को शब्दो के भावों का परिज्ञान ग्रौर रस की अनुभूति कराते हैं तब उस संपूर्ण समन्वित व्यापार को अभिनय कहते हैं। भरत ने अपने नाटचशास्त्र में अभिनय शब्द की निरुक्ति करते हुए कहा है: "अभिनय शब्द 'गीक्' धातु में 'अभि' उपसर्ग लगाकर बना है जिसका ग्रथं है पद या शब्द के भाव को मुख्य ग्रथं तक पहुँचाना ग्रथात् दर्शकों के हृदय में ग्रनेक ग्रथं या भाव भरना।" साधारण ग्रथं में किसी व्यक्ति या ग्रवस्था का अनुकरण ही ग्रभिनय कहलाता है। इस दृष्टि से किसी की वागी या किया का श्रनुकरण करना, उसके ग्रनुसार रूप, ग्राकृति या वेश बनाना सब कुछ अभिनय कहलाता है। भरत ने चार प्रकार का ग्रभिनय माना है—ग्रागिक, वाचिक, ग्राहार्यं ग्रौर सात्विक। ग्रागिक ग्रभिनय का ग्रथं है शरीर, मुख ग्रौर चेष्टाग्रो से कोई भाव या ग्रथं प्रकट करना। सिर, हाथ, किट, वक्ष, पार्श्व ग्रौर चरण द्वारा किया

जानेवाला श्रमिनय शारीर श्रभिनय या श्रांगिक श्रभिनय कहलाता है श्रीर श्रांख, भौह, नाक, श्रघर, कपोल श्रौर ठोढ़ी से किया हुआ मुखज श्रभिनय, उपांग श्रभिनय कहलाता है। चेष्टाकृत श्रभिनय उसे कहते है जिसमे पूरे शरीर की विशेष चेष्टा के द्वारा श्रभिनय किया जाता है जैसे लॅगड़े, कुबड़े या बूढ़े की चेष्टाएँ दिखाकर श्रभिनय करना। ये सभी प्रकार के श्रभिनय विशेष रस, भाव तथा सचारी भाव के श्रनुसार किए जाते है।

शारीर अथवा ग्रांगिक ग्रभिनय में सिर के तेरह, दृष्टि के छत्तीस, ग्रॉख के तारों के नौ, पुट के नौ, भौहों के सात, नाक के छः, कपोल के छः, ग्रधर के छ ग्रौर ठोढी के ग्राठ ग्रभिनय होते हैं। व्यापक रूप से मुखज चेष्टाग्रों में ग्रभिनय छ प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मुखराग से युक्त शारीरिक ग्रभिनय थोड़ा भी हो तो उससे ग्रभिनय की शोभा दूनों हो जाती है। यह मुखराग चार प्रकार का होता है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त ग्रौर श्याम। ग्रीवाका ग्रभिनय भी विभिन्न भावों के ग्रनुसार नौ प्रकार का होता है।

ग्रांगिक ग्रभिनय में तेरह प्रकार का संयुक्त हस्त ग्रभिनय, चौबीस प्रकार का ग्रसयुक्त हस्त ग्रभिनय, चौसठ प्रकार का नृत्त हस्त का ग्रभिनय ग्रीर चार प्रकार का हाथ के करएा का ग्रिभनय बताया गया है। इसके ग्रतिरिक्त वक्ष के पाँच, पार्श्व के पाँच, उदर के तीन, कटि के पाँच, उरु के पाँच, जघा के पाँच ग्रीर पैर के पाँच प्रकार के ग्रिभनय बताए गए है। भरत ने सोलह भूमिचारियो ग्रौर सोलह ग्राकागचारियो का वर्एान करके दस ग्राकाश मंडल ग्रौर दस भौम मडल के ग्रभिनय का परिचय देते हुए गति के प्रभिनय का विस्तार से वर्णन किया है कि किस भूमिका के व्यक्ति की मच पर किस रस में, कैसी गति होनी चाहिए, किस जाति, ब्राश्रम, वर्ग और व्यवसायवाले को रंगमंच पर कैसे चलना चाहिए तथा रथ, विमान, ग्रारोहरा, श्रवरोहरा, श्राकाशगमन श्रादि का श्रभिनय किस गति से करना चाहिए। गति के ही समान ग्रासन या बैठने की विधि भी भरत ने विस्तार से सम माई है। जिस प्रकार यूरोप मे घनवादियो (क्यूबिस्ट्स) ने ग्रभिनयकौशल के लिये व्यायाम को विधान किया है वैसे ही भरत ने भी श्रभिनय के लिये व्यायाम, नस्य ग्रौर ग्राहार के नियम बताए है। इस प्रकार भरत ने ग्रपने नाटचशास्त्र में ग्रत्यंत सुक्ष्मता के साथ ग्रागिक ग्रिभनय का ऐसा विस्तृत विवरण दिया है कि अभिनय के संबंध में ससार के किसी देश में अभिनय-कला का वैसा सांगोपांग निरूपरा नही हुआ।

सात्विक ग्रभिनय तो उन भावो का वास्तविक श्रौर हार्दिक श्रभिनय है जिन्हे रस सिद्धांतवाले सात्विक भाव कहते हैं श्रौर जिसके ग्रंतर्गत, स्वेद, स्तंभ, कप, ग्रश्रु, वैवर्ण्य, रोमाच, स्वरभंग श्रौर प्रलय की गराना होती है। इनमें से स्वेद श्रौर रोमांच को छोड़कर शेष सबका सात्विक श्रभिनय किया जा सकता है। ग्रश्रु के लिये तो विशेष साधना श्रावश्यक है, क्योंकि भावमग्न होने पर ही उसकी सिद्धि हो सकती है।

स्रमिनेता रंगमंच पर जो कुछ मुख से कहता है वह सबका सब वाचिक स्रमिनय कहलाता है। साहित्य मे तो हम लोग व्याकृता वाणी ही ग्रहण करते हैं, कितु नाटक में अव्याकृता वाणी का भी प्रयोग किया जासकता है। चिड़ियों की बोली, सीटी देना या ढोरों को हाँकते हुए चटकारी देना श्रादि सब प्रकार की व्वनियों को मुख से निकालना वाचिक स्रमिनय के श्रंतगंत स्राता है। भरत ने वाचिक स्रमिनय के लिये ६३ लक्षणों का और उनके दोष-गुण का भी विवेचन किया है। वाचिक स्रमिनय का सबसे बड़ा गुण है अपनी वाणी के स्रारोह-स्रवरोह को इस प्रकार साथ लेना कि कहा हुआ शब्द या वावय स्रपने भाव और प्रभाव को बनाए रखे। वाचिक स्रमिनय की सबसे बड़ी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिका के पीछे से भी बोलता हो तो केवल उसकी वाणी सुनकर ही उसकी मुखमुद्रा, भावभिगमा और स्राकांक्षा का ज्ञान किया जा सके।

श्राहार्य अभिनय वास्तव में श्रिभिनय का अंग न होकर नेपथ्यकर्म का श्रंग है श्रीर उसका संबंध अभिनेता से उतना नहीं है जितना नेपथ्यसज्जा करनेवाले से। किंतु श्राज के सभी प्रमुख श्रिभिनेता और नाटचप्रयोक्ता यह मानने लगे हैं कि प्रत्येक श्रिभिनेता को श्रपनी मुखसज्जा और रूपसज्जा स्वयं करनी चाहिए।

भरत के नाट्यशास्त्र में सबसे विचित्र प्रकरण है चित्राभिनय का, जिसमें उन्होंने ऋतुत्रों, भावों, ग्रनेक प्रकार के जीवों, देवताग्रों, पर्वत, नदी, सागर आदि का, अनेक प्रवस्थाओं तथा प्रातः, सायं, चंद्रज्योत्स्ना आदि के श्रभिन्य का विवरण दिया है। यह समूचा अभिनयविधान प्रतीकात्मक ही है, किलु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं हैं जिस प्रकार के यूरोपीय प्रतीकाभिन्ययादियों ने ग्रहण किए हैं।

श्रमिनय करने की प्रवृत्ति बचपन से ही मनुष्य में तथा अन्य अनेक जीवों में होती है। हाथ, पैर, ऑख, मुँह, सिर चलाकर अपने भाव प्रकट करने की प्रवृत्ति सम्य और असम्य जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके अनकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हे वास्तविक अनुभव जैसा आनद मिलता है और दूसरा यह कि इससे उन्हे दूसरों को प्रपना भाव बताने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण शारीरिक या प्रांगिक चेष्टाओं और मुखमुद्राओं का विकास हुआ जो जगली जातियों में बोली हुई भाषा के बदले या उसकी सहायक होकर आज भी प्रयोग में आती है।

यूनान में देवता श्रो की पूजा के साण जो नृत्य प्रारंभ हु या वही वहाँ की ग्रिमनयकला का प्रथम रूप था जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की प्रभिन्यिक्त की जाती थी। यूनान में प्रारंभ में धार्मिक वेदी के चारों श्रोर जो नाटकीय नृत्य होते थे उनमें सभी लोग समान रूप से भाग लेते थे, कितु पीछे चलकर समवेत गायकों में से कुछ चुने हुए समर्थ ग्रिमनेता ही मुख्य भूमिका श्रो के लिये चुन लिए जाते थे जो एक का ही नहीं, कई कई भूमिका श्रो का ग्रिगिय करते थे क्यों कि मुखीटा पहनने की रीति के कारण यह सभव हो गया था। इस मुखीट के प्रयोग के कारण वहाँ वाचिक प्रभिनय तो बहुत समुन्नत हु श्रा कितु मुखमुद्रा श्रो से श्रिमनय करने की रीति पल्लिवत नहों सकी।

इटलीवासियों में स्रिभनय की रुचि बड़ी स्वाभाविक है। नाटक लिखें जाने से बहुत पहले से ही वहाँ यह साधार एा प्रवृत्ति रही है कि किसी दल को जहाँ कोई विषय दिया गया कि वह भट उसका स्रिभनय प्रस्तुत कर देता था। सगीत, नृत्य सौर दृश्य के इस प्रेम ने ही वहाँ के राजनीतिक सौर धार्मिक संघर्ष में भी स्रिभनयकला को जीवित रखने में बड़ी सहायता दी है।

यूरोप म अभिनयकला को सबसे अधिक महत्त्व दिया शेक्सपियर ने । उसने स्वय मानव स्वभाव के सभी अतिनिधि चरित्रो का चित्रण किया है। उसने हैमलेट के सवाद में श्रेष्ठ श्रिमनय के मूल तत्वों का समावेश करते हुए बताया है कि श्रिभनय में वाणी श्रोर शरीर के श्रगो का प्रयोग स्वाभाविक रूप से करना चाहिए, श्रतिरजित रूप से नहीं।

१८वी शताब्दी में ही यूरोप में ग्रिभनय के संबंध में विभिन्न सिद्धांतों ग्रीर प्रणालियों का प्रादुर्माव हुग्रा। फासीसी विश्वकोशकार देनी दिदरो ने उदात्तवादी (क्लासिकल) फांसीसी नाटक ग्रौर उसकी रूढ़ ग्रभिनय-पद्धति से ऊबकर वास्तविक जीवन के नाटक का सिद्धात प्रतिपादित किया ग्रौर बताया कि नाटक को फांस के बुर्जुवा (मध्यवर्गीय) जीवन की वास्तविकतर प्रतिच्छाया बनना चाहिए। उसने ग्रभिनेता को यह सुभाया है कि प्रयोग के समय भ्रपने पर ध्यान देना चाहिए, भ्रपनी वाणी सुननी चाहिए ग्रीर ग्रपने ग्रावेगों की स्मृतियाँ ही प्रस्तुत करनी चाहिए। कितु 'मास्को स्टेज ऐंड इंपीरियल थिएटर' के भूतपूर्व प्रयोक्ता और कलासंचालक थियोदोर कौमिसारजेवस्की ने इस सिद्धात का खंडन करते हुए लिखा था: 'ग्रब यह सिद्ध हो चुका है कि यदि ग्रभिनेता ग्रपने ग्रभिनय पर सावधानी से घ्यान रखता रहे तो वह न दर्शको को प्रभावित कर सकता है ग्रौर न रंगमंच पर किसी भी प्रकार की रचनात्मक सुष्टि कर सकता है, क्योंकि उसे ग्रपने त्रांतरिक स्वात्म पर जो प्रतिबिब प्रस्तुत करने हैं उनपर एकाग्र होने के बदले वह अपने बाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना अधिक म्रात्मचेतन हो जाता है कि उसकी भ्रपनी करपना शक्ति नष्ट हो जाती है। ग्रतः, श्रेष्ठतर उपाय यह है कि वह कल्पना के आश्रय पर श्रभिनय करे, नवनिर्माण करे, नयापन लाए और केवल अपने जीवन के अनुभवो का अनुकरणया प्रतिरूपण न करे। जब कोई अभिनेता किसी भूमिकाका अभि-नय करते हुए अपनी स्वयं भी उत्पादित कल्पना के विश्व में विचरण करने लगता है उस समय उसे न तो अपने ऊपर घ्यान देना चाहिए, न नियंत्ररा रखना चाहिए और न तो वह ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि प्रभिनेता की श्रपनी भावना से उद्भूत श्रीर उसकी याज्ञा के श्रनुसार काम करनेवाली कल्पना श्रभिनय के समय उसके श्रावेग श्रीर श्रभिनय को नियंत्रित करती, पथ दिखलाती ग्रीर संचालन करती है।

२०वी शताब्दी में अनेक नाट्यविद्यालयों, नाट्यसंस्थायो और रंगशालाग्रो ने अभिनय के सबंध में अनेक नए और स्पष्ट सिद्धात प्रतिपादित
किए। मार्क्स रीनहार्ट ने जर्मनी में और फ़िर्मी गेमिए ने पेरिस में उस प्रकृतिवादी नाट्यपद्धित का प्रचलन किया जिसका प्रतिपादन फांस में आंदे आत्वा
ने और जर्मनी में कोनेग ने किया था और जिसका विकास बिलन में ओटो
बाह्य ने और मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोक्ताओ ने
बीच बीच में प्रकृतिवादी अभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मिलस्ट्स)
लोगों के विचारो का संनिवेश किया या रान् १६१० के पश्चात् कोमिसारजेवस्की ने अभिनय के संश्लेषगात्मक सिद्धांतों का जो प्रवर्तन किया था
उनका भी थोड़ा-बहुत समावेश किया, कितु अधिकाश फांसीसी अभिनेता
१८वी शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमाटिक) पद्धित या अर्घोदात्त
(मूडो-क्लासिकल) अभिनयपद्धित का ही प्रयोग करते रहे।

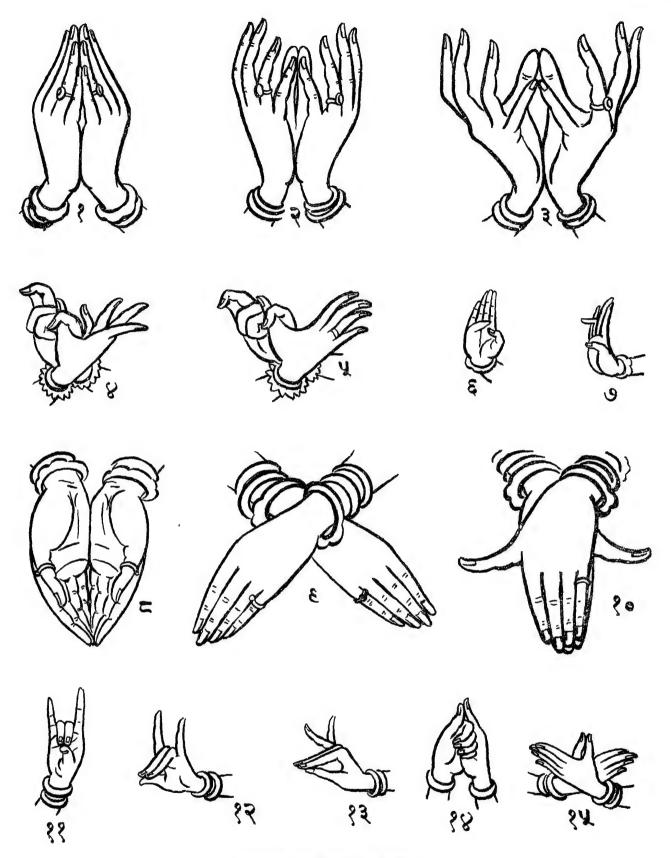
सन् १६१० के पश्चात् जितने अभिनयसिद्धांत प्रसिद्ध हुए उनमें सर्व-प्रसिद्ध मास्को आर्ट थिएटर के प्रयोक्ता स्तानिसलयस्की की प्रणाली है जिसका सिद्धात यह है कि कोई भी प्रभिनेता रगमंच पर तभी स्वाभाविक और सच्चा हो सकता हे जब वह उन यावेगों का प्रदर्शन करे जिनका उसने प्रपने जीवन में कभी अनुभव किया हो। अभिनय में यह प्रांतरिक प्रकृतिवाद स्तानिसलवस्की की कोई नई सूफ नहीं थी क्योंकि कुछ फासीसी नाट्-यज्ञों ने १८वी शताब्दी में इन्हीं विचारों के आधार पर अपनी अभिनय-पद्धतियाँ प्रवर्तित की थी। स्तानिसलवस्की के अनुसार वे ही शिभनेता प्रेम के दृश्य का प्रदर्शन भली भाँति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहें हों।

स्तानिसलवस्की के सिद्धांत के विरुद्ध प्रतीकवादियों (सिबोलिस्ट्स), रीतिवादियों (फौर्मलिस्ट्स) ग्रौर ग्रिमिव्यजनावादियों (एक्स्प्रेशिनस्ट्स) ने नई रीति चलाई जिसमें सत्यता ग्रौर जीवनतुल्यता का पूर्ण बहिष्कार करके कहा गया कि ग्रिमिन्य जितना ही कम, वास्तविक ग्रौर कम जीवनतुल्य होगा उतना ही ग्रच्छा होगा। ग्रिमिनेता को निश्चित चरित्रनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गूढ़ विचारों को रुढ रीति से ग्रपनी वाग्री, ग्रपनी चेष्टा ग्रौर मुद्राग्रों द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए ग्रौर वह ग्रिमिन्य खढ, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय ग्रौर कठपुतली-नृत्य-शैली मे प्रस्तुत करना चाहिए।

किंदिवादी लोग आगे चलकर मेयरहोल्द, तायरोफ और अरिवन पिस्का-टर के नेतृत्व में अभिनय में इतनी उछल कूद, नटिवद्या और लयगित का प्रयोग करने लगे कि रंगमंच पर उनका अभिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानो कोई सरकस हो रहा हो जिसमें उछल कूद,शरीर का कलात्मक संतुलन और इसी प्रकार की गितयों की प्रधानता हो। यह अभिनय ही घनवादी (क्यू-बिस्टिक) अभिनय कहलाने लगा। इन लयवादियों में से मेयरहोल्द तो आगे चलकर कुछ प्रकृतिवादी हो गया, किंतु लियोपोल्ड जेस्सवर, निकोलस ऐवरेनोव आदि अभिन्यंजनावादी, या यों किंहिए कि अतिरंजित अभिनय-वादी लोग कुछ तो किंदिवादियों की प्रशालियों का अनुसरश करते रहे और कुछ मनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धित का।

ं इस प्रकार ग्रमिनय की दृष्टि से यूरोप में पाँच प्रकार की ग्रमिनय पद्धितयाँ चलीं: (१) किंद्रवादी या स्थिर रीतिवादी, (फोर्मेलिस्ट) (२) प्रकृतिवादी (नेचुरिलस्ट), (३) ग्रमिव्यंजनावादी (एक्स्प्रेशिनस्ट) जो ग्रितरिजत ग्रमिनय करते थे, (४) घनवादी, (क्यूबिस्ट) जो संतुलित व्यायामपूर्ण गितयों द्वारा यंत्रात्मक ग्रमिनय करते थे ग्रीर (५) प्रतीकवादी (सिबोलिस्ट्स), जिन्होंने ग्रपने ग्रमिनय में प्रत्येक भाव के श्रनुसार कुछ निश्चित मुखमुद्वाएँ ग्रौर श्रांगिक गितयाँ प्रतीक के रूप में मान ली थी ग्रौर उन सब भावों की ग्रवस्थाग्रों में वे लोग उन्ही प्रतीकों का ग्रमिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्वाप्रतीकों से पूर्णंतः भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में सफल नहीं हो सका।

२०वी शताब्दी के चौथे दशक से, श्रर्थात् द्वितीय महायुद्ध के श्रासपास, यूरोप की श्रभिनयप्रणाली में परिवर्तन हुमा श्रौर प्रायः सभी यूरोपीय तथा

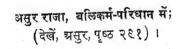


हाथ की अंगुलियों द्वारा भावप्रकाश

(१) संपुट कमल, (२) भ्रधंविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-५) मयूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) भ्रंजिल मुद्रा, (६) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हंसास्य, (१४) शंख मुद्रा, (१४) गरुड़ मुद्रा (देखे 'अभिनय', पृष्ठ १७१)।



अ**सुरनजीरपाल (८८४-८५९ ई० पू०)**; (देखें, ग्रसुरनजीरपाल, पृष्ठ २**६**५) ।





श्रमरीकी रंगशालाश्रो में प्रत्येक श्रभिनेता से यह श्राशा की जाने लगी कि वह अपने श्रभिनय में कोई नवीनता श्रौर मौलिकता दिखाकर श्रत्यंत श्रप्रत्याशित ढंग का श्रभिनय करके लोगों को संतुष्ट करे। श्राजकल श्रभिनेता के लिये यह श्राव श्यक माना जाने लगा है कि वह श्रपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की प्रत्येक परिस्थित में श्रपने श्रभिनय का ऐसा संश्लिष्ट सयोजन करे कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना श्रौर सजीवता उत्पन्न हो। उसका धर्म है कि वह रगशाला के व्यावहारिक दृष्टिकोण को ध्यान में रखकर श्रपनी प्रतिभा के बल से नाटककार की भावना का उचित श्रौर स्पष्ट सरक्षण करता हुया नाटक का प्रवाह श्रौर प्रभाव बनाए रखे।

श्राजकल के प्रसिद्ध श्रभिनेताओं का कथन है कि श्रभिनेता को किसी विशेष पद्धित का अनुसरण नहीं करना चाहिए और न किसी श्रभिनेता का अनुसरण करना चाहिए। श्रीमती पैट्रिक कैंबल तो श्रभिनय की पद्धित चलाने के ही विरुद्ध है और उस श्रभिनेता से बहुत चिढती है जो उनका या किसी दूसरे श्रभिनेता का अनुसरण करके श्रभिनय करता हो। वास्तव मे श्रभिनय का कोई एक सिद्धात नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो श्रभिनेताओं के लिये किसी एक परिस्थित में समान कहा जा सके। श्राजकल के श्रभिनेताओं के लिये किसी एक परिस्थित में समान कहा जा सके। श्राजकल के श्रभिनेताओं के सब नाटकों की सब भूमिकाशों के लिये सिद्ध होना चाहिए श्रौर यदि यह न हो तो श्रपनी प्रकृति के श्रनुसार भूमिकाशों के लिये कोई निश्चित प्रणाली ढूँढ़ निकालनी चाहिए श्रौर तदनुसार श्रपने को स्वयं शिक्षित करते चलना चाहिए। श्राजकल के श्रधिकाश नाट्याचार्यों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये श्रभिनेता को न तो बहुत श्रधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए श्रौर न श्रधिक श्रभिन्यजनावादी या लयवादी। श्रतिरजित श्रभिनय तो कभी करना ही नहीं चाहिए।

म्राजकल की स्रभिनयप्रणाली में एक चरित्राभिनय (कैरेक्टर ऐक्टिंग) की रीति चली है जिसमें एक स्रभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटकों में उसी प्रकार की भूमिका ग्रहण करता है। वलचित्रों के कारण इस प्रकार के चरित्र-स्रभिनेता बहुत बढ़ते जा रहे हैं कितु कला की दृष्टि से यह चरित्राभिनय ग्रत्यंत हेय है क्योंकि इससे कला की परिधि संकुचित हो जाती है।

भूमिका में स्वीकृत पद, अवस्था, प्रकृति, रस और भाव के अनुसार छः प्रकार की गतियों में अभिनय होता है—अत्यत करुए। में स्तब्ध गति, शात में मद गित, शृंगार, हास और बीभत्स में साधारए। गित, वीर में द्वुत गित, रौद्र में वेगपूर्ण गित और भय में अतिवेगपूर्ण गित। इन सबका विधान विभिन्न भावों, व्यक्तियों, अवस्थाओं और पिरिस्थितियों पर अवलबित होता है। अभिनय का क्षेत्र बहुत व्यापक है। सक्षेप में यही कहा जा सकता है कि अभिनेता को मौलिक होना चाहिए और किसी पद्धित का अनुसरए। न करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि अपनी रचना के द्वारा नाटककार जो प्रभाव अपने दर्शकों पर डालना चाहता है उसका उचित विभाजन हो। सके।

संग्रं०-भरतः नाटचशास्त्रः के० ऐब्रोसः क्लैंसिकल डान्सेज ऐड कॉस्टचूम्स झॉव इंडिया (१९५२); नंदिकेश्वरः स्रभिनयदर्पण (१९३४), सीताराम चतुर्वेदीः स्रभिनव नाट्यशास्त्र (१९५०); शारदातनयः भावप्रकाशन (१९३०); लार्डिस निकलः वर्ल्ड ड्रामा (१९५१); सिडनी डब्ल्यू० कैरोलः ऐक्टिंग झान दि स्टेज (१९४७); एन० डिडसे: दि थिएटर (१९४८); एन० चेरकासोवः नोट्स झॉव ए सोवियत ऐक्टर (१९५६), सारा वर्नहार्टः दि झार्ट झॉव दि थिएटर (१९३०)।

अभिन्युप्त तत्र तथा साहित्यशास्त्र के मूर्धन्य श्राचार्य । जन्म कश्मीर में दशम शताब्दी के मध्य भाग में हुआ था (लगभग ६५० ई०—६६० ई० के बीच) । इनका कुल अपनी विद्या, विद्वत्ता तथा तात्रिक साधना के लिये कश्मीर में नितांत प्रख्यात था । इनके पितामह का नाम था वराह गुप्त तथा पिता का नर्रासह गुप्त जो लोगों में 'चुखुल' या 'चुखुलक' के घरेलू नाम से भी प्रसिद्ध थे । श्रिभनव में ज्ञान की इतनी तीव्र पिपासा विद्यमान थी कि इसकी तृष्ति के लिये इन्होने कश्मीर के बाहर जालंधर की यात्रा की श्रीर वहाँ अर्धत्र्यंबक मत के

प्रधान ग्राचार्य शंभुनाथ से कौलिक मत के सिद्धांता श्रोर उपासनातत्वों का प्रगाढ अनुशीलन किया। इन्होंने अपने गुरुशों के नाम ही नहीं दिए हैं, प्रत्युत उनसे अधीत शास्त्रों का भी निर्देश किया है। इन्होंने व्याकरण का अध्ययन श्रपने पिता नरसिंह गुप्त से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, कम ग्रौर त्रिक् दर्शनों का लक्ष्मण गुप्त से, ध्विन का भट्टेंद्रराज से तथा नाटघशास्त्र का अध्ययन भट्ट तोत (या तौत) से किया। इनकं गुरुश्रों की सख्या बीस तक पहुँचती है। अभिनव ने कौलिक साधना की शिक्षा को लाचार्य शभुनाथ से प्राप्त की तथा उन्हीं के कथनानुसार उन्हें इस साधना से पूर्ण शांति तथा सिद्धि प्राप्त हुई।

ग्रिभनव गुप्त के श्राविभीवकाल का पता उन्हीं के ग्रथों के समयिनर्देश से भली भाँति लगता है। इनके ग्रारिभक ग्रथों में क्रमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिक सवत् (= ६६१ ई०) में ग्रौर भैरवस्तोत्र की ६ द सं० (= ६६३ ई०) में हुई। इनकी 'ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमर्षिएगि' का रचनाकाल ६० लौकिक स० (= १०१५ ई०) है। फलत इनकी साहित्यिक रचनाग्रों का काल ६६० ई० से लेकर १०२० ई० तक माना जा सकता है। इस प्रकार इनका समय दशम शती का उत्तरार्द्ध तथा एकादश शती का ग्रारिभक काल स्वीकार किया जा सकता है।

गंथरचना—प्रभिनव गुप्त तत्रशास्त्र, साहित्य और दर्शन के प्रौढ़ ग्राचार्य थे ग्रौर इन तीनो विषयो पर इन्होने ५० से ऊपर मौलिक ग्रंथो, टीकाओ तथा स्तोत्रो का निर्माण किया है। ग्रभिष्टि के ग्राधार पर इनका सुदीर्घ जीवन तीन कालविभागों में विभक्त किया जा सकता है.

- (क) तांत्रिक काल--जीवन के ग्रारम में ग्रिमनव गुप्त ने तत्र-शास्त्रों का गाढ़ अनुशीलन किया तथा उपलब्ध प्राचीन तत्रप्रथे। पर इन्होने भ्रद्वैतपरक व्याख्याएँ लिखकर लोगो में व्याप्त भ्रात सिद्धांतो का सफल निराकरण किया। कम, त्रिक तथा कुल तत्रों का ग्रभिनव ने कमशः ग्रध्ययन कर तद्विषयक प्रथों का निर्माण इसी कम से सपन्न किया। इस यग की प्रधान रचनाएँ ये है-बोधपंचदशिका, मालिनीविजय फार्तिक, परात्रि-शिकाविवररा, तंत्रालोक, तंत्रसार, तंत्रोच्चय, तंत्रवटघानिका। तत्रालोक त्रिक तथा कुल तंत्रो का विशाल विश्वकोश ही है जिसमें तत्रशास्त्रके सिद्धातों, प्रक्रियाम्रो तथा तत्सबद्ध नाना मतों का पूर्ण, प्रामाणिक तथा प्राजल विवेचन प्रस्तुत किया गया है। यह ३७ परिच्छेदो मे विभक्त विराट् ग्रथराज है जिसमें बंध का कारएा, मोक्षविषयक नाना मत, प्रपच का म्राभ-व्यक्तिप्रकार तथा सत्ता, परमार्थ के साधक उपाय. मोक्ष के स्वरूप, शैवाचार की विविध प्रित्रया भ्रादि विषयों का सुदर प्रामािएक विवरण देकर ग्रभिनव ने तत्र के गंभीर तत्वो को वस्तुत. ग्रालोकित कर दिया है। ग्रंतिम तीनो ग्रंथ इसी के ऋमशः सक्षिप्त रूप है जिनमें संक्षेप पूर्विपक्षया ह्रस्व होता गया है।
- (ख) आलंकारिक काल—अलंकारग्रथो का अनुशीलन तथा प्रग्यम इस काल की विशिष्टता है। इस युग से सबद्ध तीन प्रोढ़ रचनाओं का परिचय प्राप्त है—काव्य-कौतुक-विवरण, ध्वन्यालोकलोचन तथा आभिनव-भारती। काव्यकौतुक अभिनव के नाटयशास्त्र के गुरु भट्ट तीत की अनुपलब्ध प्रख्यात कृति है जिसपर इनका 'विवरण' अन्यत्र सकेतित ही हे, उपलब्ध नही। लोचन आनदवर्धन के 'घ्वन्यालोक' का प्रौढ़ व्याख्यानग्रंथ है तथा अभिनवभारती भरत-नाटच-शास्त्र के पूर्ण ग्रंथ की पांडित्यपूर्ण प्रमेयबहुल व्याख्या है।
- (ग) दार्शनिक काल—अभिनव गुप्त के जीवन में यह काल उनके पांडित्य की प्रौढ़ और उत्कर्ष का युग है। परमत का तर्कपद्धित से खड़न और स्वमत का प्रौढ़ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ़ रचनाओं में ये नितात प्रसिद्ध है—भगवद्गीतार्थसंग्रह, परमार्थसार, ईक्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमिश्चिणी तथा ईक्वर-प्रत्यिभज्ञा-विवृति-विमिश्चिणी। अंतिम दोनों ग्रंथ ग्रभिनव गुप्त के प्रौढ़ पांडित्य के निकसग्रावा है। ये उत्पलाचार्य द्वारा रचित 'ईक्वरप्रत्यिभज्ञ' के व्याख्यान है। पहले में तो केवल कारिकाओं की व्याख्या है और दूसरे में उत्पल की ही स्वोपज्ञ वृत्ति (ग्राजकल अनुपलव्ध) 'विवृति' की प्रांजल टीका है। प्राचीन गर्णानानुसार चार सहस्र क्लोको से संपन्न होने के काररण पहली टीका 'चतु सहस्री' (लच्बी) तथा दूसरी 'श्रष्टादशसहस्री' (ग्रथवा वृहती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें ग्रतिम टीका ग्रब तक श्रप्रकाशित ही है।

वैशिष्टच — अभिनव गुप्त का व्यक्तित्व वडा ही रहस्यमय है।
महाभाष्य के रचियता पतंजिल को व्याकरण के इतिहास में तथा भामतीकार वाचस्पित मिश्र को अद्वैत वेदांत के इतिहास में जो गौरव तथा आदरएगिय उत्कर्ष प्राप्त है वही गौरव अभिनव को भी तंत्र तथा अलंकारशास्त्र
के इतिहास में प्राप्त है। इन्होंने रस सिद्धांत की मनोवैज्ञानिक व्याख्या
(अभिव्यंजनावाद) कर अलकारशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर
प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिज्ञा और त्रिक दर्शनो को प्रौढ भाष्य प्रदान कर
इन्हें तक की कसौटी पर व्यवस्थित किया। ये कोरे शुष्क तार्किक ही नहीं
थे, प्रत्युत साधना जगत् के गुद्ध रहस्यों के मर्मज्ञ साधक भी थे।

संव्यं - जगदीश चटर्जी: काश्मीर शैविजम (श्रीनगर, १६१४); कातिचद्र पाडेय: ग्रिभनव गुप्त - ऐन हिस्टारिकल ऐड फिलासोफिकल स्टडी (काशी, १६३५)। [ब० उ०]

अभिप्रेक विधि प्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से हैं जो किसी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो संपादित होने पर अपराध होता है। यह आवश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समक्ष अपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव अभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदृश हो। अपराध के सपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह अपराध के पूर्व किया गया हो अथवा बाद में, अपराध करने के तुत्य समभा जाता है। भारतीय दंडविधान में अभिप्रेरक तथा वास्तविक अपराधी को समान रूप से दंड दिया जाता है (भारतीय दंडविधान, धारा १०५)।

अभिप्रेरण (मोटिवेशन)हमारे व्यवहार किसी न किसी ग्रावश्यकता की पूर्ति के लिये होते हैं। हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन हाता है। ग्रामिप्रेरण हमारे सभी कार्यो का ग्रावश्यक ग्राधार है। हमारी शारीरिक ग्रौर मानसिक ग्रावश्यकताएँ ग्रामिप्रेरण के रूप में हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारों को प्रेरित करती है।

श्रभिष्रेरण के विकास में मूल कारण हमारी शारीरिक श्रावश्यकताएँ, जैसे मूख और प्यास, होती हैं। लेकिन प्रायु श्रौर श्रनुभव में वृद्धि के साथ साथ हमारी शारीरिक श्रावश्यकताएँ सामाजिक श्रौर सास्कृतिक श्रथं ग्रहण कर लेती हैं। इनके साथ हमारे भावो श्रौर विचारो, रुचियो श्रौर श्रभिवृत्तियो का सबध हो जाता है। इस प्रकार श्रभिप्रेरण का ग्रारंभ में जो पार्थिव श्रावार था वह कालांतर में श्रायु श्रौर श्रनुभव में वृद्धि के फलस्वरूप सामाजिक श्रौर सास्कृतिक रूप धारण कर लेता है। पशुजगत् में श्रभिप्रेरण का मूल श्राधार शारीरिक ग्रावश्यकताएँ होती है। लेकिन मानवजगत् में सामाजिक श्रौर सास्कृतिक परिस्थितियाँ ग्रभिप्रेरण का स्रोत बन जाती है।

श्रभिप्रेरएा का ग्रावरयक यंग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तुतः प्रयोजन के कियात्मक रूप (फ़ेनामेनन) को ही अभिप्रेरण कहते है। प्रयोजन कई प्रकार के होते हैं, लेकिन स्थूल रूप से उन्हें शारीरिक और मनोवैज्ञानिक कोटियो में बॉट सकते हैं। अवगम (लर्निग) द्वारा प्रयोजन में संशोधन होता है। बालक की शिक्षा दीक्षा उसके शारीरिक प्रयोजनों को वाछित सामाजिक ग्रौर सास्कृतिक प्रयोजनो का रूप प्रदान करती है। इन्ही प्रयोजनों के ग्राधार पर किसी व्यक्ति का ग्रभिप्रेरण बनता है। यह कथन ठीक है कि बिना प्रयोजनो के अभिप्रेरण का अस्तित्व ही नहीं होता। व्यक्ति किस दिशा में, किस सीमा तक, कितनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, रुचि लेगा श्रौर प्रेरित होगा यह उसके प्रयोजनो पर निर्भर है। श्रभिप्रेरएा में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन क्रियाशील होकर उसके कार्यो और व्यवहारो को दिशा प्रदान करते हैं। अभिप्रेरण का संबंध व्यक्ति के जीवनमूल्यो श्रीर विश्वासों से भी होता है। व्यवित ज्यों ज्यो विकसित होता है त्यो त्यों वह अपने जीवनमूल्यों और विश्वासो से अभिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में वांछित जीवनमूल्यों और विश्वासो के प्रति संमान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य और विश्वास व्यक्ति के अभिप्रेरण के म्रावरयक म्रंग बन जाते हैं। इस प्रकार भ्रमिप्रेरण शारीरिक भ्रौर मानसिक प्रयोजनो का कियाशील रूप है। इसका सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक म्राधार होता है भ्रौर इसमें व्यक्ति के जीवनमूल्यों भ्रौर विश्वासो का महत्वपूर्ण स्थान है।

१७४

सं अप्रं - यंग: मोटिवेशन आँव बिहेवियर, मैक्लैंड: स्टडीज इन मोटिवेशन, मैसलो. मोटिवेशन ऐड गर्सनालिटी। [सी० रा० जा०]

अभिमन्यु अर्जुन श्रौर सुमद्रा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में वक्तव्यूह भेदकर श्रपनी वीरता का परिचय दिया था। युद्ध में १३वें दिन अर्जुन जिस समय सशप्तकों से लड़ने चले गए थे उस समय अवसर देखकर कौरवों ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना अर्जुन के श्रितिरिक्त किसी को न श्राता था। श्रिभमन्यु ने सुभद्रा के गर्भ में ही चक्रव्यूह में प्रवेश करना श्रपने पिता के मुख से सुन रखा था परंतु उससे निकलना उसे नही श्राता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रवेश कर वीरता का परिचय देकर उसने सद्गति प्राप्त की।

अभियांत्रिकी का अंग्रेजी भाषा में पर्यायवाची शब्द "इजीनियरिग" है, जो लैटिन शब्द "इजेनियम" से निकला है; इसका ग्रर्थ स्वाभाविक निपुराता है। कलाविद की सहज प्रतिभा से ग्रिभियात्रिकी धीरे धीरे एक विज्ञान में परिग्गत हो गई। निकट भृतकाल मे ग्रिभियात्रिकी शब्द का जो अर्थ कोश में मिलता था वह सक्षेप में इस प्रकार बताया जा सकता है कि "अभियांत्रिकी एक कला और विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थ के गुराो को उन संरचनाम्रो स्रौर यंत्रो के बनाने मे, जिनके लिये यांत्रिकी (मिकैनिक्स) के सिद्धात श्रीर उपयोग श्रावश्यक है, मनुष्योपयोगी बनाया जाता है।" कितु यह सीमित परिभाषा ग्रब नहीं चल सकती। प्रभियात्रिकी शब्द का ग्रर्थ ग्रब एक ग्रोर नाभिकीय ग्रभियात्रिकी (न्यूक्लियर इंजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक ग्रौर प्राविधिक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुणो से संबधित विषयो, जैसे श्रमिक नियंत्ररा, प्रबंधीय कार्यक्षमता, समय यौर गति का अध्ययन इत्यादि, अनेक प्रायोगिक विज्ञानों के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है। भ्रतः भ्रभियात्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना अधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनों के दक्ष उपयोग का विज्ञान श्रौर कला है'।

ग्रिभियात्रिकी की अनेक शाखाओं में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यांत्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, खिनसबधी, रासायिनक, कृषीय, नाभिकीय आदि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य अन्वेषण, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्माण, विक्रय, प्रबध, शिक्षा, अनुसंधान इत्यादि हैं। अभियांत्रिकी शब्द ने कितना विस्तृत क्षेत्र छेक लिया है, इसका समुचित ज्ञान प्राप्त करने के लिये दृष्टात-स्वरूप उसकी विभिन्न शाखाओं के अतर्गत आनेवाले विषयों के नाम दे देना ज्ञानवर्षक होगा।

वास्तुनिर्माण् श्रभियांत्रिकी (सिवल इंजीनियरिंग) के श्रंतगंत श्रग्रलिखित विषय हैं: सड़कें, रेल, नौतरण मागं, सामुद्र श्रभियात्रिकी, बॉध, श्रपक्षरण-निरोध, बाढ-नियंत्रण, नौनिवेश, पत्तन, जलवाहिकी, जलविद्युत्विक्त, जलविज्ञान, सिचाई, भूमिसुधार, नदी-नियत्रण, नगर-पालिका श्रभियात्रिकी, स्थावर संपदा, मूल्याकन, शिल्पाभियात्रिकी (वास्तुकला), पूर्वनिर्मित भवन, व्वनि-विज्ञान, सवातन, नगर तथा ग्राम श्रधियोजना, जलसंग्रहण श्रौर वितरण, जलोत्सारण, मलाप-वहन, कूड़े कचड़े का श्रपवहन, सारचिनक श्रभियात्रिकी, पुल, कंक्रीट, धात्विक संरचनाएँ, पूर्वप्रतिबिलित कंक्रीट (प्रिस्ट्रेस्ड कंक्रीट), नीव, संघान (वेल्डिग), भूसर्वेक्षण, सामुद्रपरीक्षण, फोटोग्राफीय सर्वेक्षण (फ़ोटोग्राफिक सर्वेयिग), परिवहन, भूविज्ञान, द्रवयांत्रिकी, प्रतिकृति, विक्लेषण, मृदायांत्रिकी (सॉयल इंजीनियरिंग), जलस्नावी स्तरों में चिकनी मिट्टी प्रविष्ट करना, शैलपूरित बॉध, मृत्तिका बॉध, पूरण (भरना, ग्राउटिंग) की रीतियाँ, जलाशयो से जल रसना (सीपेज) के श्रध्ययन के लिये विकिरणशील समस्थानिकों (श्राइसोटोप्स) का प्रयोग, श्रवसाद की घनता के लिये गामा किरणों का प्रयोग।

यांत्रिकी इंजीनियरिंग में उष्मागितकी, जलवाष्प, डीजेल तथा क्षिप-प्रग्गोदन (जेट प्रोपलशन), यंत्रप्ररचना, ऋतुविज्ञान, यंत्रोपकरण, जल-चालित यंत्र, धातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार भ्रादि (भ्रॉटोमोबाइल) सबधी श्राभियात्रिकी, कंपन, पोतिनर्माग्ग, जष्मा स्थानांतरगा, प्रशीतन (रेफ़ीजरेशन) है।

विद्युत् अभियांत्रिकी में विद्युद्यंत्र, विद्युत्-शक्ति-उत्पादन, संचरएा तथा वितरएा, जलविद्युत्, रेडियोसपर्क, विद्युत्मापन, विद्युदिधष्ठापन, अत्युच्चावृत्ति कार्य, नाभिकीय अभियात्रिकी, वैद्युदाण्विकी (इलेक्ट्रॉ-निक्स) है।

रासायनिक श्रभियांत्रिकी में चीनी मिट्टी संबधी श्रभियांत्रिकी, दहन, विद्युत् रसायन, गैस श्रभियांत्रिकी, घात्वीय तथा पेट्रोलियम श्रभियांत्रिकी, उपकरण तथा स्वयचल नियंत्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा विलगन, प्रसृति (डिफ्यूजन) विद्या, रासायनिक यंत्रो का श्राकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन है।

कृषीय ग्रमियांत्रिकी में श्रौद्योगिक प्रबध, खिन ग्रमियात्रिकी, इत्यादि, इत्यादि है।

अभियात्रिकी को संकीर्ए परिमित शाखाओं में विभाजित नहीं किया जा सकता। वे परस्परावलंबी है। ग्रभियता का ग्रपनी समस्याओं को हल करने के लिये वृद्धि का मार्ग पकड़ना अभियात्रिकी को सब शाखाओं में पाया जाता है। प्रायोगिक और प्राकृतिक दोनो प्रकार की घटनाओं का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलो का ग्रमियांत्रिक समस्याभ्रो पर ऐसी सावधानी से प्रयोग, जिससे समय भ्रौर धन के न्यूनतम व्यय से समाज को अधिकतम सेवा मिले, अभियांत्रिकी की प्रमुख पद्धति है। शुद्ध वैज्ञानिक अभियात्रिकी की उलभनो को सूलभाने की रीति वैज्ञानिक चाहे खोज पाए हो या न पाए हो, श्रभियता को तो ग्रपना कार्य पूरा करना ही होगा। ऐसी अवस्था मे अभियंता कुछ सीमा तक प्रायोगिक विश्लेषरा का सहारा लेता है भ्रौर कार्यरूप मे परिरात होनेवाला ऐसा हल ढूँढ़ निकालता है जो, रक्षा का समुचित प्रबंध रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्यात्रो को सुल काने योग्य बना सकता है। जैसे जैसे सबधित वैज्ञानिक अश का उसका ज्ञान अधिक अचूक होता जाता है, वह रक्षा के प्रबंध में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याग्रो के बौद्धिक ग्रौर क्रियात्मक विचार ने ही ग्रभियंता को उन क्षेत्रो में भी प्रवेश करने योग्य बनाया है जो म्रारभ से ही वैज्ञानिक, भ्रायुर्वेज्ञानिक (डाक्टर), भ्रर्थशास्त्री, प्रबंधक, मानवीय-शास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते समभे जाते हैं।

विश्व का इतिहास श्रीभयात्रिकी के रोमास की कहानी से भरा पड़ा है। भारत और विदेशों में दूरदर्शी तथा निश्चित सकल्पवाले मनुष्यों ने अपने स्वप्नों के अनुसरण में सब कुछ दाव पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य संपादित किए हैं। प्रत्येक श्रीभयात्रिक श्रीभयान में तत्सबधी विशेष समस्याएँ रहती हैं और इनको हल करने में छोटी तथा बड़ी दोनो प्रकार की प्रतिभाग्नों को अवसर मिलता है। अभियात्रिकी का आधिपत्य मनुष्य जाति पर तब तक बना रहेगा जब तक हम ऐसे श्रीभयता तैयार करते जायंगे जिनके गुणों का सुदर वर्णन मयमत में निम्नलिखित शब्दों में किया गया है:

स्थपितः स्थापनार्हः स्थात् सर्वशास्त्रविशारदः ।
न हीनांगोऽतिरिक्तांगो धार्मिकश्च दयापरः ।।
ग्रमात्सर्योऽनसूयश्चातंद्रितस्त्वभिजातवान् ।
गिर्मातज्ञः पुराग्जः सत्यवादी जितेद्रियः ।।
चित्रज्ञो देशकालज्ञश्चान्नदश्चात्यलुब्धकः ।
ग्ररोगी चाप्रमादी च सप्तव्यसनवर्जितः ।।

[मयमत, अ० १]

स्रर्थात्, उस स्रभियंता (स्थपित) को निर्माण करने का स्रधिकार है जो सब विज्ञानों में विशारद है, जिसका ज्ञान न तो अपूर्ण और न अनावश्यक है; जो न्यायी, दयालु तथा द्वेष और ईर्ष्यारिहत है; अध्यवसाय में निरतर रत और अपने व्यवसाय के परपरागत उच्च स्रादर्शों तथा प्रथाओं का अनुगत है; जो गिणत और अपने विषय के इतिहास का जाननेवाला, सत्यवादी और जितेंद्रिय है; जिसे अपने कार्य के रूप, देश तथा काल का ज्ञान है; जो दूसरों का पालन करनेवाला तथा निर्लोभी है; जो निरोगी, अपने निर्णय में कभी भूल न करनेवाला तथा सातो प्रकार के व्यसनों से निर्लिप्त है।

नालप्त हा सि० बा० जो०]

अभियांत्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी वाणिज्य या व्यवसाय में,

विशेषकर अभियांत्रिकी (इंजीनियरी) के कार्यों की आधारभूत कलाओं और विज्ञानों में व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना प्राविधिक शिक्षा कहलाता है। अभियात्रिक शिक्षा में आज अभियांत्रिकी की केवल पुरानी शाखाएँ— नागरिक (सिविल), यात्रिक (मिकैनिकल), खनिज (माइनिंग) और वैद्युत (इलेक्ट्रिकल) अभियात्रिकी और उसके विभाग, जैसे सड़क अभियात्रिकी, पत्तन अभियात्रिकी, मोटरकार (ऑटोमोबाइल) अभियात्रिकी, यंत्र-निर्माण अभियांत्रिकी, भवन अभियात्रिकी, प्रभासन (इल्यूमिनेटिंग) अभियात्रिकी इत्यादि—ही समिलित नही है, प्रत्युत ऐसी संगत शाखाएँ भी समिलित है, जैसे रासायनिक अभियात्रिकी और धातुकार्मिक (मेटा-लिंकल) अभियात्रिकी।

श्राधुनिक विशेषीकरण के होते हुए भी श्रभियात्रिकी की सब शाखाम्रो के लिये सामान्य विज्ञान तथा गिएत की पक्की नींव पहले से डाल रखने की नितांत स्रावश्यकता रहती है।

अभियांत्रिकी शिक्षा के उद्देश और स्तर—प्रभियात्रिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए:

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जो भविष्य में उद्योग के नायक होगे,
- (२) ग्रौद्योगिक कार्यकर्ताग्रो को इस प्रकार प्रशिक्षित करना कि वे बताया हुग्रा ग्रपना काम ग्रधिक दक्षता भौर लगन से कर सके;
- (३) उन व्यक्तियो को प्रशिक्षित करना जो सरकार के भवन तथा सडक निर्माण, नहर तथा सिचाई और अन्य अभियात्रिकी विभागो की देखभाल करेगे।

प्रारंभिक सामान्य शिक्षा—श्रीद्योगिक श्रमिक सेना के श्रिधकांश व्यक्तियों के लिये श्रच्छी प्राथमिक शिक्षा, जिसमें विज्ञान, गिएत श्रीर प्रकृतिग्रध्ययन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठशालाग्रो में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

अभियांत्रिकी शिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा श्रथवा सर्टिफ़िकेट) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो श्रभियात्रिकी विश्वविद्यालयों में नहीं श्रध्ययन कर सकते । ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान श्रौर गिएत का ज्ञान न्यूनतम योग्यता समभी जानी चाहिए । उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए श्रौर उसके बाद लगभग दो वर्षों तक किसी कारखाने श्रथवा सरकारी निर्माण विभाग मे कियात्मक प्रशिक्षण लेना चाहिए । भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठशालाएँ सरकार ने श्रथवा गैरसरकारी संस्थाश्रो ने हाल में खोली है ।

अभियांत्रिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये न्यूनतम योग्यता विज्ञान सिहत इटरमीडिएट समभी जानी चाहिए। विश्वविद्यालय में अथवा किसी प्रौद्योगिक संस्थान (टेकनोलॉजिकल इंस्टिट्यूट) में चार वर्षों का पाठ्यक्रम होना चाहिए और उसके बाद एक वर्ष तक अपरेटिसी (शिक्षा)।

विद्यायियों के लिये सुझाव—(१) विद्यायियों को अपने स्वास्थ्य, व्यायाम और सामाजिक मिलनसारी पर पूरा ध्यान रखना चाहिए। अच्छा स्वास्थ्य और अच्छी नागरिकता अमूल्य हैं, (२) अभियात्रिकी शिक्षा के प्रत्येक स्तर में आधारभूत सिद्धांतो पर अधिकतम बल लगाना चाहिए। ज्ञान तभी बहुमूल्य होता है जब उसका उपयोग हो सके। इसलिये सीखना चाहिए कि निर्देशक ग्रंथ, अभियांत्रिकी परिषदों के संमुख पढ़े गए खोजपत्र आदि से सहायता कैसे ली जा सकती है। सिद्धातों के प्रयोग से फल निकालना विशिष्ट फलों को रट लेने से कही अच्छा है। उनको जो उच्चतम पदो पर पहुँचना चाहते हैं, या पहुँच जाते हैं, न केवल समुचित और विस्तृत सामान्य शिक्षा का अधिकारी होना चाहिए, वरन् अपने क्रियाशील जीवन भर अध्ययन और खोजों को जारी रखना चाहिए।

भारत में अभियांत्रिकी शिक्षा का इतिहास—भारत में अभियांत्रिकी का सबसे पुराना विद्यालय टौमसन कालेज है जो रुड़की (उत्तर प्रदेश) में सन् १८४७ ई० में स्थापित किया गया था। सन् १९४९ में इसे रुड़की इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय में रूपांतरित कर दिया गया। अब अधिकांश

भारतीय विश्वविद्यालयो में श्रभियात्रिकी शिक्षण विभाग है। इनके श्रतिरिक्त हाल में कई प्रौद्योगिक संस्थान खोले गए हैं, उदाहरणतः खड़गपुर श्रौर बंबई में।

भविष्य—प्रभियात्रिकी शिक्षा की अभिवृद्धि के लिये भारत में अच्छा भविष्य है। ऐसी शिक्षा शी घता से बढ रही है और आशा है, शी घ्र पर्याप्त हो जायगी। निम्नलिखित कठिनाइया और उपायों पर घ्यान देना चाहिए:

- (क) एक ही काम करते रहने से जी ऊबना—श्रीद्योगिक कार्य-कर्ताओं में से प्रिषकांश को श्रपनी बेंच, मशीन श्रयवा भट्ठी पर दिन भर, प्रति दिन, प्राजीवन बैठना पडता है। ऐसे कार्यकर्ताश्रो को सायंकालीन कक्षाश्रो श्रीर रोचक पाठ्यक्रम से बहुत लाभ हो सकता है।
- (ख) अवरुद्ध मार्गवाली नौकरी—स्वयंचालित श्रौर श्रधं-स्वय-चालित मशीनों के कारण इन दिनों ग्रनेक कार्यकर्ताश्रो को विशेष हस्त-कौशल सीखने का कोई श्रवसर नहीं मिलता, जिससे वे किसी ग्रन्य ग्रधिक श्रन्छी नौकरी में नहीं जा सकते । इसलिये श्रधिकांश जिलों में व्यवसाय संबंधी शिक्षा देनेवाली पाठशालाएँ रहें, जिनमें युवा पुरुष कियात्मक रीति से नए नए व्यवसाय ग्रपनी उन्नति के लिये सीख सकें श्रौर उन्हें ग्रपना जीवन भार सरीखा न जान पड़े ।
- (ग) गवेषणा मे व्यवितत्व—ग्रभियात्रिकी विद्यालयो भ्रौर विश्व-विद्यालयो मे शिक्षकगण साधारणतः केवल विशुद्ध विज्ञान में गवेषणा कर सकते है, वयोंकि ग्रौद्योगिक गवेपणा के लिये उनके पास पर्याप्त साधन नहीं रहता। ग्रौद्योगिक कारखानो में समस्याग्रो को हल करने के लिये कर्मचारी ग्रौर यंत्रादि बहुत बड़े पैमाने पर मिलते हैं ग्रौर शिक्षको का उनसे होड़ लगाना कठिन है।
- (घ) स्वामियों द्वारा सहायता—नवयवकों में प्राविधिक शिक्षा के प्रसार के लिये कारखानों के स्वामी बहुत कुछ कर सकते हैं। उदाहरणातः शेफील्ड की 'दि हार्ड फील्ड्स लिमिटेड' नामक कंपनी कई वर्षों से एक योजना चला रही है। इसके अनुसार २१ वर्ष से कम आयुवाले उन विद्यार्थियों का प्रवेशशुल्क कपनी अपने पास से लौटा देती हैं जो कुछ चुनी हुई प्राविधिक पाठशालाओं में भरती होते हैं और ७५ प्रति शत से अधिक दिनो तक वहाँ उपस्थित रहते हैं।

शिक्षकों का प्रशिक्षण—प्रत्यक्ष है कि शिक्षण ग्रन्छा तभी हो सकता है जब ग्रन्छे शिक्षक मिले। इसलिये ग्रिभियांत्रिकी पाठशालाओं के शिक्षकों को लंबी छुट्टियों में व्याख्यान ग्रादि द्वारा प्रशिक्षित होने का ग्रवसर मिलना बाहिए ग्रार वहाँ कक्षा में उठनेवाली ग्रिधकाश समस्याओं पर विचार होना चाहिए।

सामान्य बहुत से लोगों में शंका बनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रणाली अभियात्रिकी के लिये समुचित और पर्याप्त है या नहीं । अशियांत्रिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शंका उठती है । मौलिक रूप से अभियात्रिकी ही उपयोगी परिणामों के निमित्त, उपयोगी रीति से सामग्री और शिक्त लगान का वैज्ञानिक ज्ञान देती है । परंतु वैज्ञानिक खोजो से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती है और नवीन उद्योग खड़े होते रहते हैं। इस प्रकार परिस्थितियों में निरंतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उन्नति, नवीन रीतियों, नवीन उद्योगों और नवीन आर्थिक परिस्थितियों के कारण यांत्रिकी शिक्षा में परिवर्तन की अपेक्षा सदा बनी रहती है।

शिक्षा-संस्थाएँ—अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की स्नातक स्तर तक शिक्षा की सुविधा प्रबंभारत के सभी राज्यों में उपलब्ध है। उदाहरणार्थं— पंजाब इजीनियरिंग कॉलेज, चडीगढ़; गुरु नानक इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना; थापर इंजीनियरिंग कॉलेज, पिटयाला; रुडकी यूनिवर्सिटी, रुड़की; दयालवाग इजीनियरिंग कालेज, दयालवाग, आगरा; इंजीनियरिंग कॉलेज मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ़; इंजीनियरिंग कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराण्सी; डेलही पॉलिटेक्नीक, दिल्ली; बिड़ला इंजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी; जोधपुर इजीनियरिंग कॉलेज, जोधपुर; गवर्नमेंट इजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर; माधव इजीनियरिंग कालेज, ग्वालियर; सेकसरिया इजीनियरिंग कॉलेज, इदौर; पटना इंजीनियरिंग कॉलेज, पटना, मेंचा इसिटट्यूट प्रॉव टेकनॉलोजी, राँची; सिंधरी ब्रिस्टट्यूट प्रॉव

टेकनॉलोजी, सिथरी; इंजीनियरिंग कॉलेज, मुजफ्फरपुर; स्कल प्रांव माइनिंग, धनवाद; शियपुर इजीनियरिंग कॉलेज, शिवपुर (कलकत्ता); जादवपुर यूनिविसिटी, जादवपुर, कलकत्ता; इंस्टिट्यूट थ्रॉव टेकनालाजी, खड्गपुर; इजीनियरिंग कॉलेज, प्राध्न यूनिविसिटी; इजीनियरिंग कॉलेज, श्रन्नामलई यूनिविसिटी, गुदंडी कॉलेज, मद्रास; हायर इस्टिट्यूट थ्रॉव टेक्नॉलोजी, मद्रास; मद्रास इस्टिट्यूट थ्रॉव टेक्नॉलॉजी, मद्रास; इंजीनियरिंग कॉलेज य्रावनकोर; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रोस्मानिया यूनिविसिटी, हैदराबाद; विक्टोरिया जुबली टेक्निकल इस्टिट्यूट, बंबई; हायर इस्टिट्यूट थ्रॉव टेक्नोलॉजी, बबई; इंजीनियरिंग कॉलेज, यूना; इंजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा यूनिविसिटी, बड़ोदा; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रामंद ।

वर्तमान पंचवर्षीय योजना मे भ्रनेक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्था है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्रौद्योगिक सस्थानों मे भ्रौर उपर्युक्त कई संस्थाभ्रो में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के सबध में जानकारी भारत सरकार द्वारा स्थापित और नियोजित प्रादेशिक प्राविधिक शिक्षा कार्यालयों और परामर्शदाताओं से प्राप्त की जा सकती है।

नि॰ ला॰ गु०

अभिरंजित काच (ग्रंग्रेजी में स्टेंड ग्लास) से साधारणत. वहीं काच (शीशा) सम भा जाता है जो खिड कियों में लगता है, विशेषकर जब विविध रंगों के काव के टुकड़ों को जोड़कर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूरोप के विभिन्न विख्यात गिर्जाघरों में बहु-मल्य ग्रभिरजित काच लगे हैं।

ग्रिभिरजित काच के निर्माण में तीन प्रकार के काच प्रयोग में ग्राते हैं: (१) काच जो द्रवण के समय ही सर्वत्र रंगीन हो जाता है। (२) इनैमल द्वारा पृष्ठ पर रंगा काच। (३) रजत लवण द्वारा पीला रंगा काच।

प्रारंभ—प्रभिर्जित काच का कहाँ ग्रौर कब प्रथम निर्माण हुआ, यह ग्रस्पष्ट है। ग्रधिकतर सभावना यही है कि ग्रभिर्जित काच का ग्राविष्कार ग्री काच के ग्राविष्कार के सदृश पिक्चमी एशिया ग्रौर मिस्र में हुग्रा। इस कला की उन्नति एव विस्तार १२वी शताब्दी से ग्रारभ होकर १४वी शताब्दी में शिखर पर पहुँचे। १६वी शताब्दी में भी बहुत से कलायुक्त ग्रभिरंजित काच बने, परतु इसी शताब्दी के ग्रंत में इस कला का हास ग्रारंभ हुग्रा ग्रौर १७वी शताब्दी के पश्चात् इस कला का प्रायः लोप हो गया। इस समय कुछ ही संस्थाएँ हैं जो ग्रभिरंजित काच विशेष रूप से बनाती है।

प्रभिरंजित काच का प्रयोग विशेषकर ऐसी खिडकियों में होता है जो खुलती नहीं, केवल प्रकाश ग्राने के लिये लगाई जाती है। इसी उद्देश्य से गिर्जाधरों के विशाल कमरों में विशाल ग्रभिरजित काच, केवल प्रकाश ग्राने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन काचों पर ग्रधिकतर ईसाई धर्म से संबंधित चित्र, जैसे ईसा का जन्म, बचपन, धर्मप्रचार, सूली ग्रथवा माता मिरयम के चित्र ग्रंकित रहते हैं और इन काचों में से होकर जो प्रकाश भीतर ग्राता है उससे शांति ग्रौर धार्मिक वातावरण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ ग्रभिरंजित काचों में प्राकृतिक एवं पौरािणिक दृश्य ग्रौर महान् पुरुषों के चित्र भी ग्रंकित रहते हैं।

प्रविधि—आरंभ में उपयुक्त रंगीन काच के टुकड़े एक नकशे के अतु-सार काट लिए जाते हैं और चौरस सतह पर उन्हें नकशे के अनुसार रखा जाता है। तब जोड़ की रेखाओं में द्रवित सीसा घातु भर दी जाती है। इस प्रकार काच के विविध टुकड़े संबंधित होकर एक पट्टिका में परिरणत हो जाते हैं। सीसा भी रेखा की तरह पट्टिका पर ग्रंकित हो जाता है और आकर्षक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रंग का काच उपलब्ध नहीं रहता तो काच पर इनैमल लगाकर और फिर काच को तप्त करके अनेक प्रकार का एकरंगा काच अथवा चित्रकारी उत्पन्न की जा सकती है। आरंभ में तप्त करने के पूर्व इनैमल को खुरचकर चित्र शंकित किया जाता था, पर बाद मे इनैमल द्वारा ही विभिन्न प्रकार के चित्र श्रंकित किए जाने लगे। इनैमल लगाने की किया एक से अधिक बार भी की जा सकती है और इस प्रकार रंग को अपेक्षित स्थान पर गहरा किया जा सकता है अथवा उस पर दूसरा रंग चढाकर उसका रंग बदला जा सकता है।

रगरहित काच पर रजत लवगा का लेप लगाकर और तदुपरांत काच को तप्त करने से काच की सतह पीली से नारगी रग तक की हो जाती है। यह रग स्थायी और अति आकर्षक होता है। इस प्रकार के काच को भी अभिरंजित काच और इस किया को "पीत अभिरंजकी" कहा जाता है। नीले काच पर इस किया से काच हरा दिखाई पडता है। इस प्रकार का काच भी अभिरंजित काच-चित्रों के प्रयोग मे आता है। पीत अभिरंजित काच का आविष्कार सन् १३२० में हुआ।

भारत में अभिरजित काच की माँग प्रायः शून्य के बराबर है, श्रतः यहाँ पर यह उद्योग कही नहीं है। [रा० च०]

श्रिमलेख १. परिभाषा और सीमा—िकसी विशेप महत्व अथवा प्रयोजन के लेख को अभिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखों से भिन्न होता है। प्रस्तर, धातु अथवा किसी अन्य कठोर और स्थायी पदार्थ पर विज्ञप्ति, प्रचार, स्मृति आदि के लिये उत्कीर्ण लेखों की गएाना प्रायः अभिलेख के अतर्गत होती है। कागज, कपड़े, पत्ते आदि कोमल पदार्थों पर मिस अथवा अन्य किसी रंग से अकित लेख हस्तलेख के अंतर्गत याते है। कड़े पत्तो (ताडपत्रादि) पर लौहशलाका से खिचत लेख अभिलेख तथा हस्तलेख के बीच में रखे जा सकते हैं। मिट्टी की तिस्तियो तथा बर्तनो और दीवारो पर उत्खिचत लेख अभिलेख की सीमा में आते हैं। सामान्यतः किसी अभिलेख की मुख्य पहचान उसका महत्व और उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२. अ**भिलेखन सामग्री और यांत्रिक उपकरण—**जैसा ऊपर उल्लि-बित है, प्रभिलेखन के लिये कडे माध्यम की ग्रावश्यकता होती थी, इसलिये पत्थर, धातु, ईट, मिट्टी की तख्ती, काष्ठ, ताडपत्र का उपयोग किया जाता था, यद्यपि अतिम दो की आयु अधिक नहीं होती थी। भारत, सुमेर, मिस्न, यूनान, इटली म्रादि सभी प्राचीन देशों में पत्थर का उपयोग किया गया। अशोक ने तो अपने स्तंभलेख (सं० २, तोपरा) में स्पष्ट लिखा है कि वह अपने धर्मलेख के लिये प्रस्तर का प्रयोग इसलिये कर रहा था कि वे चिर-स्थायी हो सके । किंतु इसके बहुत पूर्व ग्रादिम मनुष्य ने ग्रपने गुहाजीवन में ही गुहा की दीवारों पर अपने चिह्नो को स्थायी बनाया था। भारत मे प्रस्तर का उपयोग स्रभिलेखन के लिये कई प्रकार से हुस्रा है---गुहा की दीवारे, पत्यर की चट्टाने (चिकनी ग्रौर कभी कभी खुरदरी), स्तंभ, शिला-खंड, मूर्तियो की पीठ अथवा चररापीठ, प्रस्तरभाड अथवा प्रस्तरमंजूषा के किनारे या ढक्कन, पत्थर की तिस्तियाँ, मुद्रा, कवच ग्रादि, मदिर की दीवारे, स्तंभ, फर्श ग्रादि। मिस्र में ग्रमिलेख के लिये बहुत ही कठोर पत्थर का उपयोग किया जाता था । यूनान मे प्राय. संगमरमर का उपयोग होता था, यद्यपि मौसम के प्रभाव से इसपर उत्कीर्ग लेख घिस जाते थे। विशेषकर सुमेर, बाबुल, कीट ग्रादि में मिट्टी की तख्तियों का ग्रधिक उपयोग होता था। भारत में भी श्रभिलेख के लिये ईट का प्रयोग यज्ञ तथा मदिर के संबंध में हुआ है। धातुओं में सोना, चाँदी, ताँबा, पीतल, काँसा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत मे ताम्रपत्र श्रधिकता से पाए जाते हैं। काठ का उपयोग भी हुआ है, कित इसके उदाहरएा मिस्र के अतिरिक्त म्रन्य कही म्रवशिष्ट नही है। ताडपत्र के उदाहरण भी बहुत प्राचीन नही मिलते।

श्रीमलेख में ग्रक्षर ग्रथवा चिह्नों की खोदाई के लिये रुखानी, छेनी, हथौड़े (नुकीले), लौहशलाका ग्रथवा लौहवितका ग्रादि का उपयोग होता था। ग्रिमलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे। साधारण हस्तलेख तैयार करनेवालों को लेखक, लिपिकर, दिविर, कायस्थ, करणा, कींणक, कींणन् ग्रादि कहते थे; ग्रिमलेख तैयार करनेवालों की संज्ञा शिल्पी, रूपकार, सूत्रधर, शिलाकूट ग्रादि होती थी। प्रारंभिक ग्रिमलेख बहुत सुदर नहीं होते थे, परंतु धीरे धीरे स्थायित्व और ग्राकर्षण की वृष्टि से बहुत सुदर ग्रौर ग्रलंकत ग्रक्षर लिखे जाने लगे ग्रौर ग्रामलेख की कई शैलियाँ विकसित हुई। ग्रक्षरों की ग्राकृति ग्रौर शैलियों से ग्रिमलेखों के तिथिकम को निश्चित करने गे सहायता मिलती है।

- ३ चित्र, प्रतिकृति, प्रतीक तथा अक्षर—ितिथित्रम से अभिलेखों में इनका उपयोग किया गया है। (इस सबध में विस्तृत विवेचन के लिये अक्षर दे०) विभिन्न देशों में विभिन्न लिपियों और प्रक्षरों का प्रयोग किया गया है। इनमें चित्रात्मक, भावात्मक और घ्वन्यात्मक सभी प्रकार की लिपियों हैं। ध्वन्यात्मक लिपियों में भी अको के लिये जिन चिह्नों का प्रयोग किया जाता है वे घ्वन्यात्मक नहीं हैं। ब्राह्मी और देवनागरी दोनों के प्राचीन और प्रविचीन अक १ से ६ तक घ्वन्यात्मक नहीं हैं। प्राचीन प्रक्षरात्मक तथा चित्रात्मक अको की भी यही अवस्था है। सामी, यूनानी और रोमन लिपियों के भी अक घ्वन्यात्मक नहीं हैं। यूनानों में अको के प्रथम अक्षर ही अको के लिये प्रयुक्त होते थे, जैमा एम (M), डी (D), सी (C), वी (V) और ब्राइ (I) का प्रयोग अब तक १०००, ५००, १००, १००, १०, १०, (V को ही उलटा जोडकर), ५ और १ के लिये होता हैं। इसी प्रकार विराम और गिणत के बहुत से चिह्न घ्वन्यात्मक नहीं होते।
- ४. लेखनपद्धति लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रश्न ग्राता है व्यक्ति-गत ग्रक्षरो की दिशा का । अत्यत प्राचीन काल से ग्रब तक ग्रक्षरो की बनावट भ्रौर भ्रकन में प्राय. एकरूपता पाई जाती है। अक्षर ऊपर से नीचे लंबवत् खचित प्रथवा उत्कीर्गं होते हैं मानो किसी कल्पित रेखा से वे लटकते हो। ग्राधुनिक कन्नड के ग्राड़े ग्रक्षर भी उसी किल्पत रेखा के नीचे सँजोए जाते है। ग्रक्षरो का ग्रथन प्राय एक सीधी ग्राधारवत् रेखा के ऊपर होता है। इस पद्धति के प्रपवाद चीनी ग्रौर जापानी ग्रभिलेख है, जिनमे पिक्तयाँ लबवत् ऊपर से नीचे लिखी जाती है। लेखन पद्धति का दूसरा प्रश्न है लेखन की दिशा। भारोपीय लिपियो की लेखनदिशा बाएँ से दाएँ तथा सामी और हामी लिपियो की दाएँ से बाएँ मिलती है। कुछ प्राचीन यूनानी ग्रभिलेखो और बहुत थोड़े भारतीय ग्रभिलेखो में लेखनदिशा गोमूत्रिका सदृश (पहली पक्ति में दाएँ से बाएँ, दूसरी पंक्ति मे बाएँ से दाएँ श्रीर ग्रागे कमश. इसी प्रकार) पाई जाती है। चीनी ग्रौर जापानी ग्रीभ-लेखो में पिनतयाँ ऊपर से नीचे और लेखनिदशा दाएँ से बाएँ होती है। प्रारंभिक काल में ग्रक्षरों के ऊपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथवा किसी श्रस्थायी पदार्थ से लिखकर मिटा दी जाती थी । श्रागे चलकर वह वास्तविक हो गई, यद्यपि यूनानी ग्रौर रोमन ग्रमिलेखो में वह ग्रक्षरो के नीचे ग्रा गई। भारतीय ग्रक्षरों में क्रमशः शिरोरेखा बनाने की प्रथा चल गई जो कल्पित (पुनः वास्तविक)रेखा पर बनाई जाती थी। प्राचीन ग्रभिलेखों मे एक शब्द के अक्षरो का समूहीकरण और शब्दो के पृथक्करण पर ध्यान कम दिया जाता था, यहाँ तक कि वाक्यों को ग्रलग करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नही होता था। जिन भाषाम्रों का व्याकरण नियमित था उनके श्रमिलेख पढने श्रौर समभने में कठिनाई नहीं होती, शेष में कठिनाई उठानी पडती है। विरामचिह्नो का प्रयोग भी पीछे चलकर प्रचलित हुआ। भारतीय अभिलेखों में पूर्ण विराम के लिये दंडवत् एक रेखा (।), दो रेखा (॥) ग्रथवा शिरोरेखा के साथ एक दडवत् रेखा (।) का प्रयोग होता था। किसी अभिलेख के अत में तीन दडवत् रेखाओं (111) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरोपीय ग्रिमलेखों में वाक्य के ग्रत में एक विदु ('), दो बिदु (:) ग्रथवा शून्य (०) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार अभिलेखों में पृष्ठीकरण, संशोधन, संक्षिप्तीकरण तथा छूट की पूर्ति करने की पद्धित और चिह्नो का विकास हुआ। प्रायः सभी देशों में मागलिक चिह्नो, प्रतीको ग्रीर श्रलंकरणो का प्रयोग ग्रिभलेखो मे होता था। भारत में स्वस्तिक, सूर्य, चंद्र, त्रिरत्न, बुद्धमंगल, चैत्य, बोधिवृक्ष, धर्मचक, वृत्त, भ्रो३म् का भ्रालकारिक रूप, शंख, पद्म, नंदी, मत्स्य, तारा, शस्त्र, कवच श्रादि इस प्रयोजन के लिये काम में स्राते थे। सामी देशों में चद्र ग्रौर तारा, ईसाई देशो में स्वस्तिक, क्रास ग्रादि मागलिक चिह्न प्रयुक्त होते थे। प्रभिलेख के ऊपर, नीचे या प्रन्य किसी उपयुक्त स्थान पर लाछन श्रथवा श्रंक प्रामाशिकता के लिये लगाए जाते थे।
- ५. अभिलेख के प्रकार—यदि अत्यंत प्राचीन काल से लेकर आधुनिक काल तक के अभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस भॉति पाए जाते हैं: (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) आभिचारिक (जादू टोना से संबद्ध), (३) धार्मिक और कर्मकांडीय, (४) उपदेशात्मक अथवा नैतिक, (५) समर्पण तथा चढ़ावा संबंधी, (६) दान संबंधी, (७) प्रशासकीय, (६) प्रशस्तिपरक, (६) स्मारक तथा (१०) साहित्यक।

- (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक—भारत, पिश्वमी एशिया, मिस्र, कीट, यूनान प्रावि सभी प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्राम्रो पर और उनके लेखे जोखे से संबंध रखनेवाल म्रिभलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों और श्रेणियों की मुद्राएँ म्रिभलेख पिए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों और श्रेणियों की मुद्राएँ म्रिभलेखां कत होती थी और वे व्यापारिक एव व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी और कड़ी सामग्री का उपयोग करती थीं। कभी कभी तो म्रन्य प्रकार के म्रिभलेखों में भी व्यापारिक विज्ञापन पाया जाता है। कुमारगुप्त तथा बंधुवर्मन्कालीन मालव सं० ५२६ के म्रिभलेख में वहाँ के तंतुवायों (जुलाहों) के कपडों का विज्ञापन इस प्रकार दिया हुम्रा है: ''तारुएय और सौदर्य से युक्त, सुवर्णहार, ताबूल, पुष्प म्रावि से सुशोभित स्त्री तब तक म्रपने प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह दशपुर के बने पट्टमय (रेशम) वस्त्रों के जोड़े को नहीं धारण करती। इस प्रकार स्पर्श करने में कोमल, विभिन्न रगों से चित्रित, नयनाभिराम रेशमी वस्त्रों से संपूर्ण पृथ्वीतल म्रलंकृत है।"
- (२) आभिचारिक—सिधुघाटी (हरप्पा स्रौर मोहेजोदड़ो) में प्राप्त बहुत सी तिस्तयो पर स्राभिचारिक यंत्र है। इनमे विभिन्न पशुस्रों द्वारा प्रतिनिहित संभवतः देवतास्रो की स्तुतियाँ है। प्रायः कवचो पर ये अभिलेख मिलते हैं। सुमेर, मिस्न, यूनान स्रादि में भी स्राभिवारिक स्रभिलेख पाए जाते है।
- (३) यामिक और कर्मकांडीय—मंदिर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ आदि से संबंध रखनेवाले बहुसंख्यक प्रभिलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधिनिषेध, हवनप्रक्रिया, पूजापद्धति, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दिक्षणा आदि का उल्लेख मिलता है। अशोक ने तो अपने अभिलेखो को 'धर्मलिपि' ही कहा है जिनमें बौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वो का विवरण है। यूनानी अभिलेखो में मंदिर, कर्मकांड, पुरोहित तथा धार्मिक संघो के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।
- (४) उपदेशात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह स्रभिलेखों का नैतिक उपयोग भी होता था। स्रशोक के धर्मलेखों में उपदेशात्मक स्रश बहुत स्रधिक मात्रा में पाया जाता है। बेसनगर (विदिशा) के छोटे गरुडध्वज स्रभिलेख में भी उपदेश है. "तीन स्रमृत पद है। यदि इनका सुदर प्रनुष्ठान हो तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ये हैं—दम, त्याग स्रौर स्रप्रमाद।" चीन स्रौर यूनान में भी उपदेशात्मक स्रभिलेख मिलते हैं।
- (५) समर्पण अथवा चढ़ावा—धार्मिक स्थापत्यों, विधियों और ग्रन्य प्रकार की संपत्ति का किसी देवता अथवा धार्मिक सस्थान को स्थायी रूप से समर्पण मंकित करने के लिये इस प्रकार के म्रभिलेख प्रस्तुत किए जाते थे।
- (६) दान सबंधी—प्राचीन धार्मिक और नैतिक जीवन में दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश और धर्म में दान को संस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को ग्रंकित करने के लिये पहले पत्थर और फिर ताग्रपत्र का प्रयोग होता था।
- (७) प्रशासकीय—प्रशासकीय ग्रभिलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाज्ञा, जयपत्र, राजाग्रों ग्रीर राजपुरुषों के पत्र, राजकीय लेखा- जोखा, कोष के प्रकार ग्रीर विवरण, सामतों से प्राप्त कर एवं उपहार, राजकीय संमानग्रीरिशष्टाचार,ऐतिहासिक घटनाग्रो का उल्लेख, समाधि—लेख ग्रादि की गणाना है। पत्थर के स्तंभपर लिखी हुई बाबुली सम्राट् हम्मुराबी की विधिसंहिता प्रसिद्ध है। ग्रशोक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शासन (ग्राजा) भरा पड़ा है।
- (६) प्रतास्ति—राजाओं द्वारा विजयों और कीर्ति का वर्णन स्थायी रूप से शिलाखंडों और प्रस्तरस्तंभों पर लिखवाने की प्रथा बहुत प्रचलित रही है। भारत में राजाओं की दिग्विजय के वर्णन बड़ी संख्या में पाए जाते हैं। मिस्री सम्राट् रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाओं में खारवेल, गौतमीपुत्र शातकर्गी, रुद्रदामन्, समुद्रगुप्त, चंद्रगुप्त (द्वितीय), स्कंदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन् ग्रादि की प्रशस्तियाँ प्रसिद्ध है। श्रन्य प्रकार के ग्रभिलेखों में भी समसामियक राजाओं की प्रशस्तियाँ पाई जाती हैं।
- (६) स्मारक चूँ कि प्रभिलेखों का मुख्य कार्य ग्रंकन को स्थायी बनाना था, ग्रत घटनाग्रों, व्यक्तियों तथा कृतियों के स्मारकरूप में ग्रगिरात ग्रभिलेख पाए गए हैं।

- (१०) साहित्यिक— अभिलेखों में सर्वमान्य धार्मिक ग्रंथो अथवा उनके अवतरएा और कभी-कभी समूचे नवीन काव्य, नाटक आदि ग्रंथ प्रमिलिखित पाए जाते हैं।
- ६. श्रिमलेख सिद्धांत—श्रीभलेख तैयार करने के लिये सामान्य रूप से कुछ सिद्धात और नियम प्रचलित थे। श्रिभलेख का प्रारंभ किसी धार्मिक श्रथवा मांगलिक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके पश्चात् किसी इष्ट देवता की स्तुति श्रथवा श्रामंत्रण होता था। तत्पश्चात् श्राशीर्वादात्मक वाक्य श्राता था। पुनः दान श्रथवा कीर्तिविशेष की प्रशंसा होती थी। फिर दान श्रथवा कीर्ति मंग करनेवाले की निदा की जाती थी। श्रंत में उपसंहार होता था। श्रिभलेख के श्रत में लेखक श्रौर उत्कीर्ण करनेवाले का नाम श्रौर मांगलिक चिह्न होता था। भारत में यह नियम प्रायः सर्वप्रचलित था। श्रन्य देशों में इन सिद्धांतों के पालन में दृढ़ता नहीं थी।
- ७. तिथिकन और संवत् का प्रयोग—प्रिमिले में तिथि और संवत् लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचिलत हुई। प्रारम में भारत में स्थायी एवं कमबद्ध संवतों के ध्रमाव में राजाओं के शासनवर्ष से तिथि गिनी जाती थी। फिर कितपय महत्वाकाक्षी राजाओं और शासकों ने अपनी कीर्ति स्थायी करने के लिये अपने पदासीन होने के समय से सवत् चलाया जो उनके बाद भी प्रचिलत रहा। फिर महान् घटनाओं और धर्मप्रवर्तको एवं संत महात्माओं के जन्म अथवा निधनकाल से भी सवतो का प्रवर्तन हुआ। फलस्वरूप अभिलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के ग्रंकन में दिन, वार, पक्ष, मास और सवत् का उल्लेख पाया जाता है।
- द ऐतिहासिक श्रभिलेख तिथिकम से प्राचीन श्रभिलेख मिस्र की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के श्रभिलेखों का स्थान है, जो पहले श्रधंचित्रलिपि श्रौर पुन कीलाक्षरों में श्रंकित हैं। सिंधुघाटी के श्रभिलेख इराकी प्रभिलेखों के प्रायः समकालीन हैं। इनके पश्चात् कीट, यूनान श्रौर रोम के श्रभिलेखों की गएाना की जा सकती है। ईरान के कीलाक्षर श्रौर श्रारामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध है। चीन में चित्र एवं भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिंधुघाटी के परवर्ती श्रभिलेखों का मोटे तौर पर निम्नलिखित प्रकार से वर्गीकरण किया जा सकता है: (१) मौर्यपूर्व, (२) मौर्य, (३) शुंग, (४) भारत-बाख्त्री, (१) शक, (६) कुष्ण, (७) श्रांध-शातवाहन, (८) गुप्त, (६) मध्यकालीन (इसमें विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश है) तथा (१०) श्रांधुनिक। भारतीय शैली के श्रभिलेख संपूर्ण दक्षिण-पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।

सं० गं०—दे० 'म्रक्षर' के संदर्भ ग्रथो के म्रतिरिक्त, हिक्स ऐड हिल: ग्रीक हिस्टॉरिकल इस्क्रिप्शन्स (द्वि० सं०), १६०१; ई० एस० राबर्ट्स: इंट्रोडक्शन टुग्रीक एपिग्राफी, १८८७; कार्पस इंस्क्रिप्शनम् लटिनेरम्, बिलन; कार्पस इस्क्रिप्शनम् इडिकेरम्, जिल्द १, २ ग्रीर ३; एपिग्राफ़िया इंडिका की विविध जिल्दे। [रा० ब० पा०]

अभिलेखागार सार्वजितिक अथवा वैयिक्तिक, राजकीय अथवा अन्य संस्था सबधी अभिलेखों, मानिवत्रों, पुस्तकों आदि का व्यवस्थित निकाय और उसका संरक्षागार । अधिकतर ये अभिलेख राज्यों, साम्राज्यो, स्वतत्र नगरों, संस्थाओं अथवा विशिष्ट व्यक्तियों द्वारा महत्वपूर्ण कार्यों के संपादनार्थ प्रस्तुत किए जाते रहे हैं, कालांतर ने जिन्हें ऐतिहासिक महत्व प्रदान कर दिया है। प्रशासन की घोषणाएँ, फर्मान, संविधानों की मूल प्रतियाँ, संधियों-सुलहनामों के अहदनामे, राष्ट्रों के पारस्परिक संबंधों के मान और सीमाओं के उल्लेख आदि सभी प्रकार के अभिलेख इस श्रेणी में ग्राते हैं और राष्ट्रीय अथवा अंतर्राष्ट्रीय अभिलेखागारों में संरक्षित और सुरक्षित किए जाते हैं। पहले इनका उपयोग प्रायः संबंधित संस्थाओं का निजी था, पर अब ये ऐतिहासिक अध्ययन के लिये प्रयुक्त अथवा वादप्रतिवादों के संदर्भ में भी प्रमाणार्थ उपस्थित किए जा सकते हैं। संधियाँ तो राष्ट्रों को अपने पूर्वव्यवहारों और ग्रहदनामों के अनुकूल आचरण करने को अध्य करती हैं।

ग्रिभागोर ग्रथवा ग्रिभानेखनिकाय की राष्ट्रीय ग्रथवा प्रशासन-विभागीय व्यवस्था निःसदेह ग्राधुनिक है जो वस्तुतः नियोजित रूप में मांगे जाने पर सुगमता से निकालकर देने के लिये इन श्रमिलेखों को बहुत सावधानी से ताकों पर वर्गीकरण, परीक्षरण श्रीर कमबद्ध करके रखा जाता है श्रीर उनकी सूचियाँ तैयार की जाती है।

जो कार्यालय श्रपने श्रमिलेख यहाँ भेजते हैं वे पहले उनमे से श्रन्पयोगी श्रमिलेखों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करते समय कही वे प्राशासनिक श्रौर ऐतिहासिक मूल्य के श्रमिलेखों को भी न नष्ट कर दे इसलिये यह श्रमिलेखालय उनको श्रमिलेखसंचयन के सवध में सलाह देता है श्रौर इस काम में उनका पथप्रदर्शन करता है। संचयन के सबंध में विषमता दूर करने के लिये इस श्रमिलेखालय ने विभिन्न मंत्रालयों से श्राए हुए प्रतिवेदनों के श्राधार पर श्रमिलेखसचयन का एकविध (यूनिफ़ार्म) नियम तैयार किया है।

बाहर से आनेवाले अभिलेखों का पहले वायुशोधन (एअर क्लीनिंग) तथा धूमन (फ्यूमिगेशन) किया जाता है। वायुशोधन के द्वारा अभिलेखों में से धूल हटा दी जाती है और धूमन के द्वारा हानिकारक कीड़ों को नष्ट कर दिया जाता है।

श्रभिलेखों का परिरक्षए। (सँभाल) इस श्रभिलेखालय के सबसे महत्व-पूर्ण कामो में से एक है। यह काम श्रभिलेख-प्रतिसंस्कार (मरम्मत) की विभिन्न विधाश्रों द्वारा प्रलेखों, उनके कागजो तथा स्याहियो श्रादि की अवस्थाश्रों को घ्यान में रखकर यथोचित रीति से किया जाता है। इस काम को सुचार रूप से करने के लिये श्रभिलेखालय ने श्रपनी ही प्रयोगशाला (रिसर्च लैंबोरेटरी) बना रखी है। इसमें कागजो तथा स्याहियो श्रादि के नमूनों का, श्रभिलेख-प्रतिसंस्कार के लिये उनकी उपयुक्तता श्रादि जानने के सबध में परीक्षणाकार्य किया जाता है। प्रयोगशाला में ऐसे साधनों तथा रीतियों श्रादि की खोज भी की जाती है जिससे श्रभिलेखों को श्रधिक से श्रधिक दीर्घजीवी बनाया जा सके।

ग्रमिलेखपरिरक्षण (सँमाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-बुष्लिकेशन) विधा से भी सहायता ली जाती है। ग्रण्चित्रण विधा (माइकोफिल्मिग प्रोसेस) द्वारा पुराने ग्रौर भिदुर ग्रमिलेखों का लगातार प्रणुचित्रण किया जा रहा है ताकि यदि कभी मूल ग्रमिलेख उपहत या नष्ट हो जाय तो उनकी प्रतिलिपियाँ सँभालकर रखी जा सके। इसके ग्रतिरिक्त ग्रण्चित्र-प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल श्रमिलेखों की ग्रायु ग्रिषिक लंबी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित गवेष-णार्थियों को गवेषणार्थ सस्ते मूल्य पर ग्रभिलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल सकती है।

यह स्रभिलेखालय इस समय संसार के सबसे बड़े स्रभिलेखालयों में से एक है। इसके कार्यकलापों के प्रशासन, ग्रभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य ग्रभिलेख और शैक्षिए। क्रभिलेख तथा परिरक्षए। ग्रादि नामों से छः सभाग (डिवीजन) है। प्रत्येक शाखा ग्रपने शाखाप्रभारी (सेक्शन इन्चार्ज) तथा संभाग ग्रधिकारी (डिवीजन ग्राफ़िसर) के द्वारा ग्रपना कार्यकलाप निर्देशक को भेजती है।

अभिवृत्ति (ऐटिच्यूड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिकिया है जिसके द्वारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी प्राधार पर व्यक्ति वस्तुमों का मूल्यांकन करता है। कुछ पाश्चात्य वैज्ञानिकों ने अभिवृत्ति को मनुष्य की वह प्रवस्था माना है जिसके द्वारा मानसिक तथा नाड़ी-व्यापार-संबंधी अनुभवों का ज्ञान होता है। इस विचारधारा के प्रमुख प्रवर्तक श्रौलपार्ट हैं। उनके सिद्धांतो के अनुसार अभिवृत्ति जीवन में वस्तुबोधन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा के द्वारा अभिवृत्ति वह सामान्य प्रत्यक्ष है जिसके द्वारा मनुष्य भिन्न भिन्न अनुमवों का समन्वय करता है। यह वह मापदड है जिसके द्वारा व्यक्तित्व के निर्माण में सामाजिक तथा बौद्धिक गुणों का समावेश होता है। मनो-वैज्ञानिको ने अभिवृत्तियों का विभाजन, उनके वस्तु-प्राधार, उनकी गहनता तथा उनकी प्रतिकिया के ग्रावार पर किया है। इसका घनिष्ठ संबंध व्यक्ति के प्रमूर्त विचार तथा कल्पना से ही है। अभिवृत्ति का जन्म प्रायः चार साधनों से होता हुया देखा गया है—प्रथम समन्वय द्वारा, द्वितीय श्राघात द्वारा, तृतीय भेद द्वारा तथा चतुर्थ स्वीकरण द्वारा। यह ग्रावश्यक नहीं है कि ये यंत्र स्वतंत्र रूप से ही कार्य करे, ऐसा भी देखा गया है कि

इनमें एक या दो कारएा भी मिलकर श्रमिवृत्ति को जन्म देते हैं। इस दिशा में भ्रमेरिका के दो मनोवैज्ञानिको-जि० डेविस तथा भ्रार० बी • ब्लेक ने विशेष रूप से अनुसधान किया है। प्रयोगो द्वारा यह भी देखा गया है कि अभिवृत्ति के निर्माण में माता-पिता, समुदाय, शिक्षा-प्रगाली, सिनेमा, सवेगात्मक परिस्थितियो तथा सूच्यता (सजेस्टिबिलिटी) का विशेष हाथ होता है। अभिवृत्ति को नापने का प्रश्न सदा से मनो-वैज्ञानिकों के लिये कठिन रहा है, लेकिन ग्राज के युग मे इस दिशा मे भी पर्याप्त कार्य हुम्रा है। एल० थर्सटन ने इस क्षेत्र मे सराहनीय कार्य किया है। उनके विचारो द्वारा ग्रमिवृति को नापने का प्रयत्न किया गया है। उन्होने 'स्रोपीनियन स्केल' विधि को ही प्रधानता दी है। प्रक्षेपिक विधि (प्रोजेक्शन टेकनीक) ग्राजकल विशेष रूप से प्रयोग में लाई जा रही है। ई० एस० बोगारउस ने ग्रपने श्रनुसधानो द्वारा 'सोशल डिस्टैन्स टेकनीक' के द्वारा व्यक्तियों के विचारों को नापने का प्रयत्न किया है। इस दिशा में अभी विशेष कार्य होने की आवश्यकता है। भारतीय मनोविज्ञान-शालायें भी इस दिशा में कार्य कर रही है। मनोविज्ञान-शाला, इलाहाबाद, ने कुछ विधियो का भारतीयकरएा किया है। [शं० ना० उ०]

अभिव्यंजनावाद जर्मनी ग्रौर ग्रास्ट्रिया से प्रादुर्भूत प्रधानतः मध्य यूरोप की एक चित्र-मूर्ति-शैली जिसका प्रयोग साहित्य, नृत्य श्रौर सिनेमा के क्षेत्र में भी हुआ है। यह शैली वर्णनात्मक अथवा चाक्ष्य न होकर विश्लेषगात्मक और भ्राम्यंतरिक होती है, उस भाववादी (इंप्रेशनिस्टिक) शैली के विपरीत जिसमें कलाकार की श्रमि-रुचि प्रकाश और गति में ही केंद्रित होती है, उन्हीं तक सीमित अभिव्यंजना-वादी प्रकाश का प्रयोग बाह्य रूप को भेद भीतर का तथ्य प्राप्त कर लेने. ग्रातरिक सत्य से साक्षात्कार करने ग्रीर गति के भाव-प्रक्षेपण ग्रात्मान्वेषण के लिये करता है। वह रूप, रंगादि के विरूपएा द्वारा वस्तुम्रो का स्वाभाविक ग्राकार नष्ट कर ग्रनेक ग्रांतरिक ग्रावेगात्मक सत्य को ढुँढता है। ग्रिभ-व्यजनावाद के प्रधानतः तीन प्रकार है, (१) विरूपित, यद्यपि सर्वथा ग्रमूर्त नहीं, (२) ग्रमूर्त ग्रौर (३) नव-वस्तुवादी । इनमें से पहले वर्ग के कला-कारों में प्रधान है किर्चनर नोल्डे, पेल्स्टीन, मूलर; दूसरे में मार्क, काडिस्की, क्ली, जालेस्की और तीसरे में म्रोटो, डिक्स, जार्ज म्रोत्स म्रादि। जर्मनी से बाहर के ग्रभिव्यंजनावादियों में प्रधान रूग्राल, सूतें ग्रौर एदवार मंक है। भ्रभिव्यंजनावाद ललित कलाग्रो के माध्यम से साहित्य मे भ्राया। यही म्रादोलन इटली में भविष्यद्वाद (फ्यूच्यूरिस्ट) ग्रौर क्रातिपूर्व रूप में 'क्यू-बोफ़्युचरिज्म' कहलाया। इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फांसीसी चित्र-कार हैव ने १९०१ में किया, इसे साहित्यालोचन में प्रयुक्त किया ग्रास्ट्रिया के लेखक हेरमान बाहर ने १९१४ ई० मे। इसका मूल उद्देश्य था यात्रिकता के विरुद्ध विद्रोह। यथार्थवाद की परिराति प्रकृतिवाद ग्रीर नव्य रोमांसवाद तथा विबवाद ग्रादि से ऊवकर उसकी प्रतिक्रिया में ग्राम-व्यंजनावाद चला। इसमें भ्रारी बेर्गसां नामक फांसीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्प्लव' ग्रौर 'जीवनीशक्ति' (एलां विताल) सिद्धात ने ग्रौर परिपृष्टि दी । यह वाद बाद में हस्सिर्ल सहजज्ञानाश्रित क्षणिकवाद दस्ताफ-एक्सी और स्टिडवर्ग के मानवात्मा के भ्राविष्कार भ्रादि के रूप मे दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा। फायड के मनोविश्लेषएा श्रौर चित्तविकलन के सिद्धांतों ने, स्वप्न तथा ग्रर्धचेतना के प्रतीकात्मक ग्रर्थाभिव्यंजन पद्धति ने ग्रभि-व्यंजनावाद का भ्रौर समर्थन किया। भ्रभिव्यजनावादी लेखको की भ्रपनी विस्फोटक शैली होती है, वह सीधे वर्णनों के विरुद्ध है। उनकी भाषा तार (टेलीग्राम) की भाषा की तरह होती है, कभी कभी ग्रधूरे वाक्यों, तुतलाहट ग्रादि के रूपों में ग्रसामाजिक ग्रमिव्यक्तियों में भी वह ग्रपना ग्राश्रय खोजती है। प्रभिन्यंजनावादी बेजान चीजों को जिंदा बनाकर बुलवाते हैं। यथा-'गंगा के घाट यदि बोलें', या 'बुर्जियों ने कहा' या 'गली के मोड़ पर लेटर बक्स, दीवार या म्युनिस्पल लालटेन की बातचीत' ग्रादि । उन्हें जीवन के वर्तमान से बेहद असंतोष होता है, जीवित को वे मृत मानकर चलते हैं, मृत को जीवित बनाने का यत्न करते है। अभिव्यंजनावादियो में भी कई प्रकार है; कुछ केवल ग्रंध ग्रावेग या चालनाशक्ति पर जोर देते हैं, कुछ बौद्धिकता पर, कुछ लेखकों ने मनुष्य और प्रकृति की समस्या को प्रधानता दी, कुछ ने मनुष्य और परमेश्वर की समस्या को। इस विचारपद्धति का सबसे अधिक प्रभाव यूरोप के नाट्य साहित्य श्रौर मंच पर पड़ा। १६१२

ई॰ में सीर्जे के 'दि बेगर' या कैसर के 'फाम मार्निग टिल मिडनाइट' ऐसे ही नाटक थे। अधिकतर अभिव्यजनावादी लेखक हिटलर के अभ्युदय के साथ जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा अर्नेस्ट टालर; अन्य कुछ लेखक, यथा जोहर्ट, हैनिके, लेशें आदि, नात्सी बन गए।

सं०ग्रं०—एच० कार्टर: दि न्यू स्पिरिट इन दि यूरोपियन थियेटर १६१४-२४(१६२६); ग्रार० सैमुएल ऐड ग्रार० एच० थामस 'एक्स्प्रेशन इन जर्मन लाइफ, लिटरेचर ऐड दि थियेटर, १६१०-२४ (१६३६); सी० ब्लैकवर्न: 'कार्टिनेंटल इन्फ्लुएन्सेज ग्रॉन यूजीन ग्रो' नील्स एक्स्प्रेसिव ड्रामाज; सी० ई० डब्ल्यू० ए० देहल्स्त्रोमः स्किडबर्ग्स ड्रामैटिक एक्स्प्रे-सिज्म (१६३०)।

भिज्यिकित का अर्थं विचारों के प्रकाशन से हैं। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिकों ने अभिव्यक्ति को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोभावों को प्रकाशित करता तथा अपनी भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविश्लेषण शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्ति की अतृप्त इच्छाओं की अभिव्यवित के लिये कई विधियाँ बताई है। उनका कहना है कि विकृत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रथम आवश्यक है कि किसी भी प्रकार की कोई क्षति उसे ऐसा करने से रोके नहीं। इस कार्य के लिये आज पाश्चात्य देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रशिक्षण प्राप्त करने के पश्चात् लोग व्यक्ति की समस्याओं को वैज्ञानिक ढग से सुधारने में प्रयत्नशील हैं।

अभिश्लेष्ण (एग्लूटिनेशन) दो वस्तुम्रो का मिलाना। भाषा-विज्ञान में शब्दों के संमेलन को अभिश्लेषण कहते हैं। भाषा में पदों के द्वारा म्रर्थ का तथा परसर्ग म्रादि के द्वारा सबंध का बोध होता है। 'मेरे' शब्द में 'मैं' (म्रर्थ तत्व) ग्रौर 'का' (सबंध तत्व) का अभिश्लेषण करके 'मेरे' शब्द बनाया गया है। इस अभिश्लेषण के ग्राधार पर ही भाषाम्रों का म्राकृतिमूलक वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में अभिश्लेषण नहीं है कितु तुर्की भाषा स्रभिश्लेषण का मच्छा उदाहरण है।

इसके तीन मुख्य भेद हैं—(१) प्रिश्तिष्ट ग्रिभिश्लेषरा (इनकारपो-रेशन), इसमें दोनों तत्वों को प्रलग नहीं किया जा सकता। (२) श्रिभि-रिलष्ट ग्रिभिश्लेषरा (सिपुल एग्लूटिनेशन) में ग्रिभिश्लिष्ट तत्व पृथक् दिखाई देते हैं। (३) रिलष्ट ग्रिभिश्लेषरा (इनफ्लेक्शन) में यद्यपि ग्रर्थ-तत्व में विकार हो जाता है फिर भी सबंध तत्व ग्रलग मालूम होता है।

संस्कृत व्याकरण मे अभिश्लेषण की प्रक्रिया को सामर्थ्य कहते है। वहाँ इसके एकार्थी भाव और व्यपेक्षा में दो भेद माने गए है।

प्राचीन पाश्चात्य दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुआ है।

चिकित्साशास्त्र में द्रव पदार्थ में बैक्टीरिया, सेल या जीवासुग्रो के परस्पर सयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। [रा०पां०]

शिभिषेक राजितलक का स्नान जो राज्यारोहरण को वैध करता था। कालांतर में राज्याभिषेक राजितलक का पर्याय बन गया। अथवंवेद में अभिषेक शब्द कई स्थलों पर आया है और इसका संस्कारगत विवरण भी वहाँ उपलब्ध है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रौत सूत्रो में हम प्राय सर्वत्र 'अभिषेचनीय' संज्ञा का प्रयोग पाते है जो वस्तुतः राजसूय का ही एक अंग था, यद्यिप ऐतरेय ब्राह्मण को यह मत संभवत. स्वीकार नही। उसके अनुसार अभिषेक ही प्रधान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मण ने अभिषेक के दो प्रकार बतलाए है: (१) पुनरभिषेक (अष्टम ५-११); (२) ऐद्र महाभिषेक (अष्टम, १२-२०)। इनमें से प्रथम का राजसूय से संबंध जान पड़ता है, न कि यौवराज्य अथवा सिंहासनप्रहण से। ऐद्र महाभिषेक प्रवश्य इंद्र के राज्याभिषेक से संबंधित है। उक्त ब्राह्मण ग्रंथ में ऐसे सम्राटों की सूची भी दी हुई है जिनका अभिषेक वैदिक नियम से हुम्रा था। ये है: (१) जन्मेजय पारीक्षित.

तुर कावशेय द्वारा श्रभिषिक्त, (२) शार्यात मानव, च्यवन भागंव द्वारा श्रभिषिक्त, (३) शतानीक सात्राजित, सोम शष्मएा वाजरत्ना-यन द्वारा श्रभिषिक्त, (४) श्रांबष्ट्य, पर्वत श्रौर नारद द्वारा श्रभिषिक्त, (५) युधाश्रुष्टि श्रौग्रसैन्य, पर्वत श्रौर नारद द्वारा श्रभिषिक्त, (६) विश्वकर्मा च्यवन, कश्यप द्वारा श्रभिपिक्त, (७) सुदास पैजवन, विस्ष्ट द्वारा श्रभिषिक्त, (८) मरुत्त श्राविच्छित्त, संवर्त श्रांगिरस द्वारा श्रभिषिक्त, (१०) भरत दौष्यत, दीर्घतमस यायतेय। निम्नाकित राजा केवल सस्कार के ज्ञान से जयी हुए: (१) दुर्मस पांचाल, वृहसुक्थ से ज्ञान पाकर, (२) श्रत्यराति जानंतिप (सम्प्राट्नही) विसष्ट सातहच्य से ज्ञान पाकर।

इन सूचियों के ग्रतिरिक्त कुछ ग्रन्थ सूचियाँ प्रसिद्ध पाश्चात्य तत्वज्ञ गोल्डस्टकर ने दी हैं (दे०, ऐतरेय ब्राह्मण, गोल्डस्टकर द्वारा संपादित; गोल्डस्ट्कर, डिक्शनरी—संस्कृत—इंग्लिश, बर्लिन, लंदन १८५६)।

श्रागे चलकर महाभारत में युधिष्ठिर के दो बार श्रमिषिक्त होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापर्व (२००,३३,४१) ग्रौर दूसरा शातिपर्व, १००,४०) में।

मौर्य सम्प्राट् अशोक के सबंघ में हम यह जानते हैं कि उसे यौवराज्य के पश्चात् चार वर्ष अभिषेक की प्रतीक्षा करनी पड़ी थी और इसी प्रकार हर्ष शीलादित्य को भी, जैसा कि 'महावंश' एवं युवान च्वाग के 'सि-यू की' नामक अथो से ज्ञात होता है। कालिदास ने भी रघुवंश के द्वितीय सर्ग में अभिषेक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तातों से ज्ञात होता है कि आगे चलकर राजसिववों के भी अभिषेक होने लगे थे। हर्षचरित में 'मूर्घाभिषिक्ता अमात्या राजान.' इस प्रकार का संकेत पाया जाता है। आगे चलकर अनेक ऐतिहासिक सम्प्राटों ने प्राय. वैदिक विधान का आश्रय लंकर अभिषेक किया संपादित की, क्योंकि उसके बिना सम्प्राट् नहीं माना जाता था।

अभिषेक के कितपय अन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के अवसर पर उसका आधान एक साधारण प्रक्रिया थी जो आजकल भी हिंदुओं में भारत एवं नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट श्रर्थ में श्रिभिषेक का प्रयोग बौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४ २०) में हुआ है जहाँ साघना की परिराति दस भूमियो में श्रंतिम 'अभिषेक भूमि' में बतलाई गई है।

वैदिक एवं उत्तर वैदिक साहित्य मे श्रिभिषेक का जो विधान दिया गया है वह निम्निलिखत है। प्राय: श्रिभिषेक के समय, उसके कुछ पहले, श्रथवा उसके बीच मे सचिवो की नियुक्ति होती थी श्रीर इसी प्रकार श्रन्य राजरत्नों का निर्वाचन भी संपन्न होता था जिनमे साम्प्राज्ञी, हस्ति, श्वेतवाजि, श्वेतवृषभ मुख्य थे। उपकरणों में श्वेतछत्र, श्वेतचामर, श्रासन (भद्रासन), सिहासन, भद्रपीठ, परमासन स्वर्णविरचित एवं श्रजिन-श्रावृत तथा मांगिलिक द्रव्यो में स्वर्णपात्र (श्रनेक स्थानो से लाए गए जल से भरे), मधू, दुग्ध, दिध, उद्वुबरदड एवं श्रन्य वस्तुएँ रखी जाती थीं। भारतीय श्रिभेषेकिविधान में जिस उच्च कोटि के मांगिलिक द्रव्य श्रौर उपकरण प्रयुक्त होते थे वैसे प्राचीन ईसाइयो श्रथवा सामी (सेमेटिक) राज्यारोहण की कियाश्रो में नहीं होते थे।

इस प्रसंग में यह उल्लेखनीय है कि श्रिभिषेक एक सिद्धांत प्रिक्रिया के रूप में केवल इसी देश की स्थायी सपित है, श्रन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धांत इतने श्रस्पष्ट श्रीर उलम्में हुए हैं कि उनका निश्चयात्मक सिद्धांत-स्वरूप नहीं बन पाया है, यद्यपि शक्तिसाधना श्रीर ऐश्वर्य की कामना रखनेवाले सभी सम्प्राटों ने किसी न किसी रूप में स्नान, विलेपन को प्रतीक का रूप देकर इस संस्कार का श्राश्रय लिया है।

सं•ग्रं०-ऐतरेय ब्राह्मण; गोल्डस्टूकर डिक्शनरी भ्रॉव संस्कृत ऐड इंग्लिश, बर्लिन ऐंड लदन, १८५६, इंसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स, भाग प्रथम, एडिन०, १९५५। [चं० म०]

श्रिमसम्य वौद्ध स्थविरवाद के सिद्धातों का वर्र्णन 'ग्रिभिष्वमें' के नाम से प्रसिद्ध है किंतु महायान के शून्यवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रज्ञापारमिता को महत्व मिला और ग्रिभिष्यमें के स्थान में ग्रिभि- समय' शब्द का व्यवहार, विशेषत मैत्रेयनाथ के बाद, होने लगा। मैत्रेयनाथ ने 'प्रज्ञापारिनता' शास्त्र के आधार पर 'प्रभिसमयालकार' शास्त्र कि आधार पर 'प्रभिसमयालकार' शास्त्र कि आधार पर 'प्रभिसमयालकार' शास्त्र कि जा प्रज्ञापारिनता प्रथवा निर्वाण प्राप्त करने के मार्ग का उपदेश देता है। महायान में इस शास्त्र का प्रत्यविक महत्व होना स्वाभाविक था क्योंकि उस संप्रदाय के अनुसार प्रज्ञापारिमता की साधना इसमें बताई है। प्रजापारिमता शब्द का प्रयोग निर्वाण और निर्वाण का मार्ग इन दोनो प्रयों में होता है। तदनुसार 'प्रभिसमय' के भी ये दो अर्थ है। किंतु साध्य की प्रपेक्षा साधना, जो साध्य तक ले जाती है, साधकों के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है, प्रतएव 'निर्वाण की साधना का मार्ग' अर्थ में ही विशेष रूप से 'प्रभिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है। 'प्रभिसमय' के नाम से प्रसिद्ध प्रथों में साधनार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन मिलता है।

सं०प्रं०—-श्रभिसमयालंकार के विविध संपादन तथा श्रनुवाद; ग्रोवर मिलर, ऐक्टा ग्रोरिएंटालिया, खंड ११; कलकत्ता योरिएंटल सिरीज, सं० २७। [द० मा०]

अभिसार भारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभाषिक शब्द जिसका ग्रथं है नायिका का नायक के पास स्वयं जाना प्रथवा दूती या सखी के द्वारा नायक को ग्रपने पास वुलाना । ग्रिभसार मे प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'श्रभिसारिका' कहते हैं । दशक्पक के ग्रनुसार जो नायिका या तो स्वय नायक के पास ग्रभिसरण करे (ग्रभिसरेत्) ग्रथवा नायक को ग्रपने पास वुलावे (ग्रभिसारेत्) वह 'ग्रभिसारिका' कहलाती है—कामार्ताऽभिसरेत् कातं सारयेद्वाऽभिसारिका (दशक्पक २।२७) । कुछ ग्राचार्य ग्रभिसारण का कार्य वासकसज्जा का ही निजी विशिष्ट व्यापार मानकर इसे ग्रभिसारिका का ग्रावश्यक लक्षण नहीं मानते, परंतु प्राचीन ग्राचार्यों के मत के यह सर्वथा विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कांत के ग्रभिसारण को ही ग्रभिसारिका का प्रधान लक्षण ग्रगीकार किया है (ग्रभिसारण को ही ग्रभिसारिका का प्रधान लक्षण ग्रगीकार किया है (ग्रभिसारयते कातं सा मवेदिभसारिका।—नाटचशास्त्र २४।२१२)। भावप्रकाश का भी यही मत है (चतुर्थ ग्रधिकार, पृष्ठ १००-१०१)। कवियो की दृष्टि मे ग्रभिसारिका ही समस्त नायिकाग्रो में ग्रत्यत मधुर, ग्राकर्षक तथा प्रेमाभिव्यंजिका होती है (सर्वतश्चाभिसारिका)।

श्रमिसारिका के भावों का विश्लेषण श्राचार्यों ने बड़ी सुक्ष्मता से किया है। मद प्रथवा मदन, सौदर्य का ग्रिभमान ग्रथवा राग का उत्कर्ष ही श्रमिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिये बेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति बनी हुई यह नायिका सिंह से डरी हरिगाी के समान अपनी चचल दुष्टि इधर उधर फेकती हुई मार्ग में श्रग्रसर होती है। वह अपने अंगों को समेटकर इस ढब से पैर रखती है कि तनिक भी म्राहट नहीं होती (नि.शब्दपदसंचरा)। हर डग पर शंकित होकर श्रपने पैरो को पीछे लौटाती है। जोरो से कॉपती हुई पसीने से भीग उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीता जागता चित्र है। वह ग्रकेले सन्नाटे मे पैर रखते कभी नही डरती । नि.शब्द संचरएा भी एक ग्रभ्यस्त कला के समान अम्यास की अपेक्षा रखता है। कोई भी प्रवीरा नायिका इसे भ्रनायास नही कर सकती । घर में ही भविष्यत् भ्रभिसारिका को इसकी शिक्षा लेनी पड़ती है। वह अपने नूपुरो को जानुभाग तक ऊपर उठा लेती है (भ्राजान्द्वतन्पुरा)तथा भ्रांखो को भ्रपने करतल से बद कर लेती है जिससे ′रजनी तिमिरावगुठित′ मार्ग में वह बंद ग्रॉखों से भी भली भॉति ग्रासानी से जा सके। यभिसार काली रात के समय ही अधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका अपने अंगों को नीले दुकूल से ढक लेती है (मूर्तिनील-दुकूलिनी) तया प्रत्येक श्रंग में कस्तूरी से पत्राविल बना डालती है । उसकी भूजाओं में नीले रत्न के बने कंकरण रहते हैं। कठ में 'ग्रंबुसार' (प्राचीन ग्रामूष एविशेष) की पंक्ति रहती है ग्रीर ललाट पर केश की मंजरी सी लटकरी रहनी है। ग्रिभिसारिका का यही सुभग वेश कवियों की सरस लेखनी द्वारा बहुश चित्रित किया गया है।

यभिसारिका के घनेक प्रकार साहित्य में विशाद है। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभागानुसार तीन भेद बतलाए गए हैं: परांगना, वेश्या तथा प्रेप्या (दासी)। ग्रिनिसारिका का लोकप्रिय विभाजन पाँच श्रेणी में बहुश. किया गया है: (१) ज्योत्स्नाभिसारिका, जो छिटकी

चाँदनी में प्रपने प्रियतम से निर्दिष्ट स्थान पर मिलने जाती है। इसके वस्त्र, प्राभूपण, प्रगराग प्रादि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रंग की होती है ग्रीर इसीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कही जाती है। (२) तमोऽभिसारिका (या कृष्णाभिसारिका)—अँधेरी रात में ग्रभिसरण करनेवाली नायिका। (३) दिवाशिसारिका—दिन के धवल प्रकाश में ग्रभिसरण के निमित्त इसके श्राभूपण सुवर्ण के बने होते हैं तथा पीली साडी इसके शरीर को सूरज के घूप में प्रदृश्य सी बनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (५) कामाभिसारिका में समय का निर्देश न होकर नायका के स्वभाव की ग्रोर स्पष्ट सकेत है।

अभिसार के मंजुल वर्णन किवयों की लेखनी से तथा रोचक चित्रण चित्रकारों की तूलिका के द्वारा अत्यंत सुदरता से प्रस्तुत किए गए है। राधिका का लीलाभिसार वैष्णव किवयों का लोकप्रिय विषय रहा है जिसका वर्णन गीतगोधिद जैसे सस्कृत काव्य में तथा सूरदास,विद्यापित और ज्ञानदास के पदों में अत्यंत आकर्षक शैली में हुआ है। राजपूत तथा कांगड़ा शैली के चित्रकारों ने भी अभिसार का अकन अपने चित्रों में किया है।

[ब॰ उ०]

अभिहितान्वयवाद कुमारिल मीमांसा ग्रौर न्याय दर्शन में स्वीकार किया गया है कि शब्द का प्रपना स्वतंत्र ग्रथं होता है। एक शब्द स्वार्थबोधन के लिये दूसरे शब्द की ग्रपेक्षा नहीं करता। वाक्य स्वतत्र ग्रथंबोधन करनेवाले शब्दो का समूह होता है। स्वार्थबोधन करने के बाद शब्द वाक्य में प्रन्वित होते हैं। यह सिद्धात ग्रन्विताभिधानवाद का ठीक उल्टा है। इसके ग्रनुसार भाषा की इकाई शब्द ही है, वावय इकाइयो का समुदाय मात्र है। प्रकृति ग्रौर प्रत्यय का पृथक् ग्रथं होता है। चूंकि प्रकृति व्यवहार में प्रचलित है ग्रतः वह स्वतत्र रूप से ग्रथंबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है ग्रतः उससे लोक में स्वतंत्र ग्रथंबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है ग्रतः उससे लोक में स्वतंत्र ग्रथंबोधन नहीं होता। फिर भी व्याकरण में प्रत्यय का वैसा ही स्वतत्र ग्रथं है जैसा प्रकृति का। प्रश्वत्यर्थ ग्रौर प्रत्ययार्थ का पारस्परिक संबध विशेषण-विशेष्य-भाव के रूप में होता है ग्रौर इसको प्रकारतावाद कहते हैं।

अभोर्स प्रोटेस्टेंट मतावलबी लार्ड चांसलर शैं पट्सबरी ने कैथोलिक मत के प्रसार का अवरोध करने तथा यार्क के ड्यूक जेम्स का उत्तराधिकार अवैध घोषित करने के लिये ग्रांदोलन सगठित किया। जेम्स को सिहासन से वंचित करने के लिये पार्लियामेट में एवस्क्लूजन विल प्रस्तुत किया गया। बिल को विफल करने के लिये चार्ल्स द्वितीय ने १६७६ में पालियामेट भंग कर टी, फिर उसी वर्ष अक्टूबर में नई निर्वाचित पार्लियामेट भी वर्ष भर के लिये स्थिगत कर दी। शैं पट्सबरी के ग्रांदोलन के फलस्वरूप अनेक व्यक्तियों ने पार्लियामेंट फिर से बुलाने के लिये सम्राट् के संमुख प्रार्थनापत्र भेजे। प्रतिकार रूप में सर जार्ज जेफी और फ्रांसिस विथेंस ने सम्राट् के समक्ष इस कार्य का घृगात्मक विरोध प्रदिश्त करते हुए निवेदनपत्र भेजा। इस समय चार्ल्स की लोकप्रियता में वृद्धि तथा शैं पट्सबरी के अनुचित कार्यों के कारण जनता में से भी अनेक व्यक्तियों ने प्रार्थियों के विरुद्ध आवेदन किया। जिन व्यक्तियों ने इस प्रकार के घृगात्मक विरोध का प्रदर्शन किया। जिन व्यक्तियों ने इस प्रकार के घृगात्मक विरोध का प्रदर्शन किया था उन्हें अभोर्स कहा गया। बाद में इन्हें व्यंग रूप में टोरी संज्ञा प्राप्त हुई, तथा प्रार्थी दल को ह्विग संज्ञा।

अभ्युद्य सांसारिक सोख्य तथा समृद्धि की प्राप्ति। महाँघ करणाद ने घमं की परिभाषा में अभ्युदय की सिद्धि को भी परि-गरिएत किया है (यतोऽभ्युदयनिःश्रेयससिद्धिः स घमः; वैशेषिक सूत्र १।१।२।)। भारतीय घमं की उदार भावना के अनुसार धमं केवल मोक्ष की सिद्धि का ही उपाय नहीं, प्रत्युत ऐहिक सुख तथा उन्नति का भी साधन है। इसलिये वैदिक धमं में अभ्युदय काल में श्राद्ध का विधान विहित है। रघुनंदन भट्टाचायं ने अभ्युदय श्राद्ध को दो प्रकार का माना है: भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और भविष्यत् जो विवाहादि के अवसर पर होता है। साराश यह है कि वैदिक धमं केवल परलोक की ही शिक्षा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षएरिय नहीं मानता। अभिक (अंग्रेजी में माइका) एक खनिज है जिसे बहुत पतली पतली परतों में चीरा जा सकता है। यह रंगरहित या हलके पीले, हरे या काले रंग का होता है। यह शिलानिर्माणकारी खनिज है। अञ्चल को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है: (१) मस्कोवाइट वर्ग, (२) बायोटाइट वर्ग।

१. मस्कोवाइट वर्ग मे तीन जातियाँ है:

मस्कोवाइट: हा,्पोऐ, (सिम्रौ,),

पैरागोनाइट: हा,सोऐ, (सिम्रौ,),

लैपिडोलाइट पोलि[ऐ(म्रौहा, पुलो),]ऐ(सिम्रौ,),

२. बायोटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ है. बायोटाइट: $(हापो)_{\tau}(म_{\pi}^{\dagger} ren)_{\tau}$ (ऐलो्) $(सिम्रो)_{\tau}$ फ्लोगोपाइट: $[हापो(म_{\pi}^{\dagger} ren)]_{\tau}^{\dagger}$ (सिम्रो) $[\epsilon]$ जिनवल्डाइट: $(पोल)_{\tau}$ [एं(म्रोहा,फ्लो)] नोएं,सि.म्रो, ्

[हा=हाइड्रोजन, पो=पोटैसियम, ऐ=ऐल्यूमिनियम, सि=सिलिकन, श्रौ=श्रक्सिजन, सो=सोडियम, लि=लिथियम, फ्लो=फ्लोरीन, मैं,=मैगनीशियम, लो= लोह]।

इन दोनों जातियों के मुख्य खनिज कमश. श्वेताश्रक तथा कृष्णा-भ्रक है।

खितजात्मक गुण—पूर्वोक्त दोनों प्रकार के खितजों के गुगा लगभग एक से ही है। रासायितक सगठन में थोड़ा सा भेद होने के कारण इनके रंग में ग्रंतर पाया जाता है। क्वेताभ्रक को पोटैसियम ग्रभ्रक तथा कृष्णाभ्रक को मैगनीशियम ग्रौर लौह ग्रभ्रक कहते है। क्वेताभ्रक में जल की मात्रा ४ से ६ प्रति शत तक विद्यमान रहती है।

श्रभ्रक वर्ग के सभी खिनज मोनोविलिनक समुदाय में स्फुटीय होते हैं। श्रिकतर ये परतदार श्राकृति में पाए जाते हैं। विवासिक की परते रगहीन, अथवा हल्के कत्थई या हरे रग की होती हैं। लोहें की विद्यमानता के कारण कृष्णाभ्रक का रंग कालापन लिए होता है। इन खिनजों की सतह चिकनी तथा मोती के समान चमकदार होती है। एक दिशा में इन खिनजों की पर्तों को बड़ी सुविधा से अलग किया जा सकता है। ये परते बहुत नम्य (फ्लेक्सिबुल) तथा प्रत्यस्थ (इलैस्टिक) होती है। इसका अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि यदि हम एक इच के हजारवें भाग के बराबर मोटाई की परत ले और उसे एक चौथाई इंच व्यास के बेलन के आकार में मोड़ डालें तो अपनी प्रत्यास्थता के कारण वह पुन. फैलकर समतल हो जायगी। इन खिनजों की कठोरता २ से ३ तक है। थोड़े से दबाव से यह नाखून से खुरचे जा सकते है। इनका आपेक्षिक घनत्व २°७ से ३-१ तक होता है।

श्रभ्रक वर्ग के खिनजो पर श्रम्लो का कोई प्रभाव नहीं पडता। श्रभ्रक ऐल्यूमिनियम तथा पोटैसियम के जिटल सिलिकेट हैं, जिनमें विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा लौह एवं सोडियम, कैल्सियम, लीथियम, टाइटेनियम, कोमियम तथा श्रन्य तत्व भी प्रायः विद्यमान रहते हैं। मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण श्रभ्रक है। यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य शिलानिर्माता (रॉक-फॉर्मिंग) खिनज है तथापि इसके निक्षेप, जिनसे उपयोगी श्रभ्रक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा ब्राजील के कुछ सीमित क्षेत्रो में पिगमेटाइट पट्टिकाश्रों (वेंस) में ही विद्यमान है। संपूर्ण संसार की श्रावश्यकता का ५० प्रति शत प्रभ्रक भारत में ही मिलता है।

प्राप्तिस्थान—ग्रभ्रक के उत्पादन में भारत ग्रग्रगएय देश है, यद्यपि यह कैनाडा, क्राजील ग्रादि देशों में भी प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है, कितु वहाँ का ग्रभ्रक ग्रधिकांशत छोटे ग्राकार की परतों में ग्रथवा चूरे के रूप में मिलता है। बड़ी स्तरोंवाले ग्रभ्रक के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकार प्राप्त है।

प्रभ्रक की पतली पतली परतों में भी विद्युत् रोकने की शक्ति होती है और इसी प्राकृतिक गुण के कारण इसका उपयोग अनेक विद्युत्यंत्रों में अनिवार्य रूप से होता है। इसके अतिरिक्त कुछ अन्य उद्योगों में भी अभ्रक का प्रयोग होता है। बायोटाइट अभ्रक कितपय प्रोपिधयों के निर्माण में प्रयुक्त होता है।

बिहार की श्रश्नकपेटिका पश्चिम में गया जिले से हजारीबाग तथा मुगेर होती हुई पूरब में भागलपुर जिले तक लगभग ६० मोल की लबाई और १२-१६ मील की चौड़ाई में फैली हुई है। इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोडमी तथा श्रासपास के क्षेत्रों में सीमित है। भारतीय अश्वकिशलाएँ सुभाजा (शिस्ट) है, जिनमें श्रनेक परिवर्तन हुए है। श्रश्नक मुख्यतः पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है। इस समय बिहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी बडी श्रश्नक की खानें है। इन खानों में श्रनेक की गहराई ७०० फुट तक चली गई है। बिहार में श्रत्युत्तम जाति का लाल (रूबी) श्रश्नक पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश संपूर्ण ससार में प्रसिद्ध है।

ग्रांध्र में नेल्लोर जिले की ग्रभ्रकपेटिका दुर तथा संगम के मध्य स्थित है। इसकी लबाई ६० तथा चौड़ाई द-१० मील है। इस पेटिका में ग्रनेक स्थानो पर ग्रभ्रक का खनन होता है। यद्यपि ग्रधिकांश ग्रभ्रक का वर्रा हरा होता है, तथापि कुछ स्थानो पर 'बंगाल रूवी' के समान लाल वर्रा कुछ ग्रभ्रक भी प्राप्त होता है।

भारतीय अश्रक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है। राजस्थान की अश्रकमय पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पिगमेटाइट मिलते हैं। कुछ ग्रल्प महत्व के निक्षेप ग्रलवर, भरतपुर, भें।मत तथा डूँगरपुर में भी मिले हैं। राजस्थान से प्राप्त अश्रक में से केवल श्रल्पांश ही उच्च कोटि का होता है; अधिकांश में या तो धब्बे होते हैं श्रथवा परते टूटी या मुडी होती है।

बिहार, राजस्थान और प्राध्न के विशाल अभ्रकक्षेत्रों के प्रतिरिक्त कुछ मस्कोवाइट बिहार के मानभूम, सिहभूम तथा पालामऊ जिलों में भी मिलता है। इसी प्रकार अधोवर्ग का कुछ अभ्रक उड़ीसा के सबलपुर, आँगुल तथा ढेंकानल में पाया गया है। आंध्र में कुडप्पा, तथा मद्रास में सलेम, मालाबार तथा नीलगिरि जिलो में भी अभ्रक के निक्षेप है, कितु ये अधिक महत्व के नहीं। मैसूर के हसन तथा मैसूर और पश्चिम बंगाल के मिदनापुर तथा बॉकुड़ा जिलो में भी अल्प मात्रा में अभ्रक पाया गया है।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अभ्रक श्रात प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, तथापि इसका श्रिषकाश कच्चे माल के रूप में विदेशों को भेज दिया जाता है। हमारे अपने उद्योग में इसकी खपत प्रायः नहीं के बराबर है। इसमें सदेह नहीं कि श्रिषक मात्रा में निर्यात के कारण इस खनिज द्वारा विदेशी मुद्रा का उपार्जन यथेष्ट हो जाता है, किंतु यदि इसको देश में ही परिष्कृत पदार्थ का रूप दिया जा सके तो और भी श्रिषक श्राय होने की संभावना है।

व्यापार की दृष्टि से अभ्रक के दो खिनज ब्वेताभ्रक भीर फ्लोगोपाइट अधिक महत्वपूर्ण है। अभ्रक का प्रयोग बड़ी बड़ी चादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकड़ो या चूर्ण के रूप में होता है। वड़ी बड़ी परतोवाला अभ्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है। विद्युत् का असंवाहक होने के कारण इसका उपयोग कंडेसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो आदि के काम में होता है। पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कारण यह लैप की चिमनी, स्टोव, भिट्ठ्यो आदि मे प्रयुक्त होता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को चिपकाकर माइकानाइट बनाया जाता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को उद्योग में, रंग बनाने में, मशीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रों आदि की सजावट के काम आते है।

सन् १९५३ से १९५७ तक का उत्पादन इस प्रकार है:

वर्ष	मात्रा (उत्पादन, हंड्रेडवेट में)	मूल्य, रुपयो में	
१९५३	5,84,800	८,४७,५३,२६४	
१६५४	इ,३४,७६३	६,५८,०३,०००	
१६५५	४,६५,०१४	7,84,00,000	
१९५६	४,६०,६८४	2,05,20,000	
१६५७	६,०७,०००	२,२४,७७,०००	

सं गं जे ज्यं के एच के रीड : रटलीज एलिमेंट्स म्रॉव मिनरालॉजी (१६४२); जे काग्गिन ब्राउन तथा एक के वे : इंडियाज मिनरल

वेल्य (१६५५), टी० एन० होंनेट दिसाहता डिपोशिट्स अति इंडिया (मेमांपर्ग, जिप्रालोशितल सरवे प्रांच इंडिया, सब ३४, सन् १६०२)। [म० ना० मे०]

श्रापुर्वेद वे श्रश्न : — मन्द्रत में जिसे श्रश्न कहते हैं वही हिंदी में श्रवरक, बंगला में प्रञ्ज, फारसी में सितारा जमीन तथा लैटिन प्रोर प्रग्नेजी में साउका कहलाता है। काले रंग का उश्नक प्राप्नुवेदिक प्रोपित के काम में लेने का प्रादेश है। गानारणत. ग्रांग का इसपर प्रभाव नहीं होता. फिर भी आयर्वेद में उसका भरम बनाने की रीतियाँ हैं। यह अस्म जीतल, धानुवर्ष हैं प्रौर विदोष, विषिवकार तथा द्विम दीन को नष्ट करनेवाला, देह को दूब करनेवाला तथा प्रपूर्व अधिनदायक कहा गया है। क्षय, प्रमेह, बवानीर, पर्या, म्यायान उत्यादि रोगों में यह भस्म नभदायक कहा गया है। [भ० दा० व०]

अमर्कटक प्रमास्कटक पहाड़ तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतल में नगर की ऊँचाई ३,४६३ फुट है तथा स्थिति प्रक्षान २२°४०'१५" उ० और देशांतर ६१°४५'१५" पू० है।

अमरकटक पहाड सत्पुड़ा श्रेगी का ही एक प्रंश है तथा इसका उपरी भाग एक विस्तृत पठार सा है। इस पहाड़ पर कई मिंदर हे जो गुर्ग्यमित्ता नर्मदा के उद्गमस्था के नारों छोर स्थित है। इसके आगपास बहुत से निर्भर हैं। नर्मदा के उद्गमसान के पान एक कुड़ है। जोगा नदी भी इसी के पास से निक्ती है। इन निर्यों का उद्गमसान होते के कारण यह हिद्दुओं के नित्ये प्रसिद्ध नीर्थ स्थान है और प्रति वर्ष लायों यात्री यहा दर्शन करने आते हैं। इसका प्राकृतिक सोदर्थ बहुत ही मनोरम है और जलवागु भी ग्रच्छी है। इस कारण कई पर्यटक तथा जलवागु परिवर्तन के इच्छुक भी ग्रहाँ प्रतिवर्ष गाते हैं।

अमरकोश सस्कृत के कोशों में अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। प्रन्य मंस्कृत कोशों की भाँति अमरकोश भी छंदोबद्ध रचना है। इसका कारग यह हे कि भारत के प्राचीन पडित 'पुस्तकस्था' विद्या को कम महत्व देने थे। उनके लिये कोश का उचिन उपयोग वही विद्वान कर पाता है जिसे वह कठन्थ हो। ब्लोक बीब्र कंठस्थ हो जाने हैं। इसलिये संस्कृत के सभी मध्यकालीन कीन पद्य मे हैं । इतालीय पंडित पात्रोलोनी ने मत्तर वर्ष पहले यह निद्ध किया था कि मंस्कृत के ये कोश कवियों के लिये मह यपूर्ण तथा काम में कम प्रानेवाले शब्दों के संग्रह है। ग्रमरकोश ऐसा ही एक कोश है। इसका वास्तविक नाम श्रमरितह के श्रन्यार 'नामिलगान्शामन' है। नाम का प्रथ यहाँ मंज्ञा शब्द है। अमरकोश में मंज्ञा ग्रीर उनके लिगभेद का प्रनुशासन या शिक्षा है। अव्यय भी दिए गए हैं, किन् धानू नहीं है। धानुर्यों के कोश भिन्न होते थे (दे० काव्यप्रकाण, काव्यानुगामन ग्रादि)। हलायध ने अपना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकठविभूपरगार्थम्' बताया है। धनजय ने अपने कोश के विषय में लिखा हे, 'मैं इसे कवियों के लाभ के लिये लिख रहा हूँ, (कवीनां हितकाम्यया) । ग्रमर्रासह इस विषय पर मौन है, किंतू उनका उद्देव्य भी यही रहा होगा। अमरकोश में साधाररा संस्कृत शब्दों के माथ साथ प्रमाधारण नामो की भरमार है। प्रारभ ही देखिए—देवताओं के नामों में लेखा राज्य का प्रयोग ग्रमर्रामह ने कहां देखा, पता नही । ऐसे भारी भरकम गौर नासमात्र के लिये प्रयोग में भ्राए शब्द इस कोश में संगृहीत है, जैंगे—देवद्रयग या विश्वद्रयंग (३,३४)। कठिन, दुर्लभ स्रीर विनित्र गव्द ढुँढ ढुँढकर रखना कोजकारो का एक कर्तव्य माना जाता था। नमस्या (नमाज या प्रार्थना) ऋग्वेद का शब्द है (२,७,३४)। द्विवचन में नामत्या, ऐमा ही जब्द है। ग्रमर-कोश में कतिपय प्राकृत शब्द भी सस्कृत नम भकर रख दिए गए है। मच्यकाल के इन कोगों में, उस समय प्राकृत गन्दों के ग्रत्यधिक प्रयोग के कारएा, कई प्राष्ट्रत जब्द संस्कृत माने गए हैं, जैने---छरिका, ढनका, गर्गरी (दे० प्रा० गग्गरी). इलि, ग्रादि है। बोद्ध-विकृत-संस्कृत का प्रभाव भी स्पष्ट हे, जैसे--वृद्ध का एक नामपर्याय प्रकंबंघु । बोद्ध-विकृत-संस्कृत में बताया गया है कि अर्क किसी पहले जन्म में बुद्ध का नाम था । यत. न मालूम कैसे प्रमरसिंह ने प्रकेबंध नाम भी कोश में दे दिया। बुद्ध के 'मुगन' प्रादि प्रन्य नामपर्याय ऐसे ही है। इस कोश में प्राय दस हजार नाम है, जहां मेदिनी में केवल साढ़े चार हजार और हलायुध में आठ हजार है। इसी कारण पडितों ने इसका आदर किया और इसकी लोकप्रियता बढ़ती गई है। [है० जो०]

इमर्त्व वर्गन श्राँर वर्म में प्रयुक्त गब्द। भौतिक ग्राँर दृष्ट जगन् में सभी वस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काल रहकर, नप्ट हों जानेवाली दिखाई पड़नी हैं। दार्शनिकों का मत है कि जगत् के ग्रतगंत मभी वस्तुयों में छ विकार होते हैं—उत्पत्ति, श्रस्तित्व, वृद्धि, विपरिगाम, प्रपक्षय ग्राँर विनाग। ऐसा चारों ग्रोर ग्रनुभव होने पर भी मनुष्य यह समभता है कि उसमें कोई एक ऐसा ग्रात्मतत्व है जो इन छ: भावविकारों से रहित है; श्र्यात् जो ग्रजन्मा, ग्रजर ग्राँर ग्रमर है। भारतीय दर्शनों में चार्वीक दर्शन को छोड़कर प्राय. सभी दर्शनों में ग्रात्मा के ग्रमरत्व की कल्पना हुई है। बौद्ध दर्शन भी, जो ग्रात्मा को कोई विशेष पदार्थ नहीं मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म ग्राँर निर्वाण को मानता है।

प्रमरत्व (प्रर्थान् मृन्युरिहतता) की कल्पना के ग्रंतर्गत दो बाते ग्राती है:

(१) भौतिक शरीर की मृत्य (नाय) हो जाने पर भी प्रात्मतत्व का कियी न किसी रूप में कही न कही ग्रस्तित्व, एव (२) प्रात्मा का षड्भाव-विकारों में सदैव मुक्त रहना ग्रौर कभी भी मृत्यु का ग्रनुभव न करना।

यमरत्व सिद्ध करने के लिये जो अनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं—(१) धार्मिक युक्ति : प्राय सभी धर्मों के आदि-ग्रथ ग्रात्मा को अमर वतलाते हैं और मृत्यु के पश्चात् भौतिक शरीर से छुटकारा पाने पर आत्मा के किसी दूसरे लोक—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम अथवा फिर इसी लोक के दूसरे स्थान में जाने का संकेत करते हैं। हिंदू, बौद्ध, जैन आदि सभी भारतीय धर्मों में आत्मा के पुनर्जन्म की कल्पना मिलती हैं।

- (२) दार्शनिक युवित कुछ वैज्ञानिकों श्रीर दार्शनिको ने मानव व्यक्तित्व का विञ्लेपण् ग्रुगौर विचार करके यह निश्चित किया है कि क्षग्ण क्षण् बदलनवाले इस भौतिक शरीर में श्रीर इससे श्रितिरिक्त श्रस्तित्व श्रीर स्वरूपवाला एक ऐसा तत्व है जो पड्भावविकारों से परे, इन सब विकारों का द्रष्टा, सदा वही का वहीं रहनेवाला, शरीर को श्रपन प्रयोग में लानेवाला श्रीर शरीर के द्वारा भौतिक जगत में कार्य करनेवाला है जिसे श्रात्मा कहते हैं। जैसे कोई व्यक्ति श्रपने फटे पुराने कपड़ो को त्यागकर नए कपडे पहन लेता है, वैसे ही श्रात्मा जीर्ण शरीर को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को श्रपना लेती है। वह श्रात्मा श्रमर है।
- (३) परामनोवंज्ञानिक युक्ति—आजकल के वैज्ञानिक युग में वैज्ञानिक रीति श्रीर साधनों द्वारा मानव व्यक्तित्व की अद्मृत शिक्तयों का विशेष अध्ययन किया जा रहा है। इसके लिये सन् १८८२ में एक विशेष मस्था साइकिकल रिसर्च मोसाइटी का निर्माण हुआ था। उसने बहुत सी विचित्र खोजें की श्रीर आज इस प्रकार की खोजों के श्राधार पर एक नया विज्ञान, जिसको परामनोविज्ञान (पैरासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्णय यह है कि मनुष्य में अद्भुत श्रीर अतुल मानसिक शौर आध्यात्मिक शिक्तयाँ हैं जिनका शरीर से बहुत कम संबंध है श्रीर जो इम बात की द्योतक है कि मानव में कोई 'मन' अथवा 'श्रात्मा' नामक ऐसा तत्व है जो शरीर की मीमाश्रो में बद्ध न रहकर भी कार्य करता है श्रीर जो देग श्रीर काल के बंधनों से मुक्त है तथा जो शरीर से श्रवग हो सकता है श्रीर उसके बिना भी कार्य कर सकता है। शरीर के नष्ट हो जाने पर उस तत्व के श्रस्तित्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के श्रितिरक्त श्रीर शरीर से श्रवग होकर भी श्रात्मतत्व जैसा कोई पदार्थ वर्तमान रहता है श्रीर कार्य कर सकता है तो उसके श्रमर होने में बहुत कम संदेह रह जाता है।
- (४) नैतिक और मूल्यात्मक युक्ति—भारतीय दर्शनों में आत्मा के निर्माण के किया हम केवल मरण्शील आर जन्मजात गरीर मात्र ह तो हमारे किए हुए पाप और पुराय का हमको कोई बुरा भला फल नहीं चलना पड़ेगा क्योंकि मरने पर सब

कुछ न ट हो जायगा, फल भागनेवाला रहने का ही नही (कृतनाश)। बचगन में हमको जो सुख दु ख होते हैं वे हमारे किए हुए बुरे भले कामा के फल नहीं होते (अकृयोपभोग)। और ससार में किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा। एक जीवन में सब कर्मों का फल नहीं मिल सकता और न मब भोगों के कारण भूतकर्म ही होते हैं, अतएव यदि समार में न्याय है और भले कामों का फल भला और बुरे कामों का फल बुरा होता है तो जन्म में पहले और मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली औरफल भोगनेवाली आत्मा के अस्तित्व में विश्वास करना ही होगा। इस संसार में यह भी देखने में आता है कि पापी लोग मुखी और पुण्यात्मा लोग दुखी रहते हैं। यदि आत्मा अमर है तो इस स्थिति का प्रतिकार दूसरे जन्म में अथवा परलोक (स्वगं, नरक) में हो सकता है।

एक सांसारिक जीवन में कोई भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मूल्यो— सत्य, कल्यारा और सौदर्य—को प्राप्त नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की सबमें उत्कट इच्छा रहती है, अतएव आत्मा जन्मजन्मांतरों में प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकेगा। यह मानना पड़ेगा या यह कहना होगा कि जिब और मुदर की पिपासा मृगतृष्णा मात्र है।

(५) पूर्वजन्म स्मरण की युक्ति—कभी कभी छोटे बच्चो को अपने पूर्वजन्म और उसकी विशेष परिस्थितियों की याद आ जाती है और खोज करने पर वे सत्य पाई जाती है, भारत और यूरोप में ऐसी कई घटनाओं की खोज की गई है। यदि ऐसी एक भी घटना सच्ची है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म आत्मा पर आघात नहीं कर सकते। आत्मा अमर है।

ग्रात्मा के ग्रमरत्व के विरोध में भी श्रनेक युक्तियाँ दी जाती है। विशेषतः यह कि उस अमरत्व से क्या लाभ है ग्रौर उसका क्या अर्थ है जिसका हमको स्वय ज्ञान नहीं है। कर्म के भले बुरे फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको ग्रमुक कर्म करने का श्रमुक फल मिल रहा है।

मानव अमर है अथवा नश्वर, वस्तुतः यह एक ऐसी समस्या है जिसके खडन और मंडन पक्षो में बहुत कुछ कहा जा सकता है और जिसका निर्भात निर्णय करना कठिन है।

सं०ग्नं०—जेम्स मर्चेट द्वारा संपादित इम्मॉर्टेलिटी; मर्चेट द्वारा संपादित . सर्वाइवल; अर्नेस्ट हंट 'डू वि सरवाइव डेथ ?'; इंसाइक्लो-पीडिया स्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, हेस्टिग्ज द्वारा संपादित, में 'इम्मॉर्टेलिटी' विषयक लेख।

अमरसिंह अमरकोश के रचयिता अमरिसह का जीवनवृत्त श्रंथकार मे है। विद्वानों के बहुत श्रम के बाद भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश पड़ा है । इस तथ्य का प्रमाग ग्रमरकोश के भीतर ही मिलता है कि अमरसिह बौद्ध थे। अमरकोश के मंगलाचरएा मे प्रच्छन्न रूप से बुद्ध की स्तुति की गई है, किसी हिंदू देवी देवता की नहीं। यह पुरानी किवदती है कि शकराचार्य के समय (आठवीं शताब्दी) अमरसिंह के ग्रंथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके बौद्ध होने का एक प्रमाण यह भी है कि ग्रमरकोश में ब्रह्मा, विष्णु ग्रादि देवताग्रों के नामों से पहले, बुद्ध के नाम दिए गए है; क्यों कि बौद्धों के अनुसार सब देवी देवता भगवान वुद्ध से छोटे हैं। अमरसिह नाम से अनुमान होता है कि उसके पूर्वज क्षत्रिय रहे होगे। ग्रमरसिंह का निश्चित समय बताना ग्रसंभव ही है क्योंकि अमरसिंह ने अपने से पहले के कोशकारों के नाम ही नहीं दिए हैं। लिखा है : 'समाहृत्यान्यतंत्राणि' ग्रर्थात् मैने ग्रन्य कोशों से सामग्री ली है, कितु किससे ली है, इसका उल्लेख नहीं किया। कर्न और पिशल का अनुमान था कि अमरसिह का समय ५५० ई० के ग्रासपास होगा क्योंकि वह विक्रमा-दित्य के नवरत्नों में गिना जाता है जिनमें से एक रत्न वराहमिहिर का निश्चित समय ५५० ई० है। ब्यूलर अमरसिह को लक्ष्मरासेन की सभा का रत्न मानते हैं। विलमट साहब को गया में एक शिलालेख मिला जो ६४८ ई० का है। इसमें खुदा है कि विक्रमादित्य की सभा के नवरत्नों में से एक रत्न अमरदेव ने गया में बुद्ध की मूर्ति स्थापित की और एक मंदिर बनाया। यह अमरदेव अमरसिंह ही था, इसका प्रमाण नहीं मिलता; महत्व की बात है कि प्रायः भ्रस्सी पचासी वर्ष से उक्त शिलालेख भौर उसके भ्रनवाद लुप्त

हैं। हलायुव ने भी श्रपने कोश में एक प्राचीन कोशकार श्रमरदत्त का नाम गिनाया है। यूरोप के विद्वान् इस प्रमरदत्त को श्रमर्रासह नही मानते। हि० जो०

अमरावती दक्षिगा के पठार पर ववर्ड राज्य में स्थित एक जिला तथा उमका प्रधान नगर है। अमरावती जिला, अक्षाश २१° ४६' उ० से २०° ३२' उ० तथा देशातर ७६° ३८' पू० से ७६° २७' पू० नक फैला हुआ, बरार के उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भाग में बसा है। इसे दो पृथक् भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) पैनचाट की उर्वरा तथा समतल घाटी जो पूर्व की ओर निकली हुई मोर्मी ताल्क को छोड़कर लगभग चौकोर है। ममुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ५०० फुट है। (२) उत्तरी बरार का पहाडी भाग जो सतपुड़ा पहाडी का एक अश है ओर भिन्न भिन्न समयों में भिन्न भिन्न नामों से प्रसिद्ध था, जैसे, बाँडा, गांगरा मेलघाट। इसके उत्तर-पश्चिम की ओर ताप्ती, पूर्व की ओर वारघा और बीच से पूर्णा नदी बहती है। जिले की प्रधान उपज रुई है ग्रीर कुल कृष्य भूमि का ५० प्रति शत इसी के उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग ४,७१५ वर्ग मील है तथा १६५१ की गर्णानानुसार जनसख्या १०,३१,१६० है।

श्रमरावती जिले का प्रधान नगर श्रमरावती समुद्रतल से १,११≒ फुट की ऊँचाई पर (यक्षाश २०° ५६' उ० ग्रौर देशांतर ७७° ४७' पू०) स्थित है। इसकी ब्राबावी १६,६४३ है (१६५१ ई०)। रघुजी भोमला ने १८वी शताब्दी में इसकी स्थापना की थी। वास्तुकला के सौदर्य के दो प्रतीक ग्रभी भी ग्रमरावती में मिलते हैं—एक कुख्यात राजा विसेनचदा की हवेली ग्रीर दूसरा शहर के चारो ग्रीर की दीवार। यह चहारदीवारी पत्थर की बनी, २० से २६ फुट ऊँची तथा सवा दो मील लबी है। इसे निजाम सरकार ने पिडारियो से धनी सौदागरो को बचाने के लिये सन् १८०४ में बनाया था। इसमे पाँच फाटक तथा चार खिड़िकयाँ है। इसमे से एक खिड़की खुनखारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ मे मुहर्रम के दिन ७०० व्यक्तियो की हत्या हुई थी। ग्रमरावती नगर दो भागों मे विभाजित है—पूरानी ग्रमरावती तथा नई ग्रमरावती । पुरानी ग्रमरावती दीवार के भीतर बसी है ग्रौर इसके रास्ते संकीर्ण, ग्राबादी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निकृष्ट है। नई ग्रमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय में बनी है ग्रीर इसकी जलनिकासी-व्यवस्था, मकानो के ढंग ग्रादि प्रपेक्षाकृत ग्रच्छे है। ग्रमरावती नगर के ग्रनेक घरो में ग्राज भी पच्चीकारी की हुई काली लकड़ी के बारजे (बरामदे) मिलते है जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

श्रमरावती में हिंदुओं के तथा जैनियों के कई मंदिर हैं। इनमें से श्रंबादेवी का मदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं कि इस मदिर को बने लगभग एक हजार वर्ष हो गए श्रौर संभवत श्रमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुआ, यद्यपि इससे कित्यय विद्वान् सहमत नही है। श्रमरावती में मालटेकरी नामक एक पहाड़ है जो इस समय चाँदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। किवदंती है कि यहाँ पिडारी लोगों ने बहुत धन दौलत गाड़ रखा है। श्रमरावती का जल यहाँ के वाडाली तालाब से श्राता है। यह तालाब लगभग दो वर्गमील की भूमि से पानी एकत्रित करता है और १४० लाख धन फुट पानी धारण कर सकता है। श्रमरावती रुई के व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ रुई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी है।

हिदुओं की पौरािएक किवदंती के अनुसार अमरावती सुमेरु पर्वत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यु, शोक, ताप कुछ भी नहीं होता । इस अमरावती और बरारवाली अमरावती में कोई संबंध नहीं है। किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मध्य एशिया की आमू (आंक्सस) नदी के आसपास बसी थी।

मद्रास के गुंटूर जिले में भी अमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (अक्षांश १६° ३५' उ० तथा देशांतर ५०° २४' पू०) स्थित है। इसका स्तूप तथा संगमरमर पत्थर की रेलिंग की मूर्तियाँ भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक है। शिलालेख के अनुसार इस अमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले बना था और अन्य स्तूप

पीछे कुपागों के समय में तैयार हुए। उन स्तूरों की कई नुदर मूर्तियाँ ब्रिटिंग स्यूजियम तथा मद्रान के प्रजायवपर में रखी गर्ज है। [वि० मु०]

इमरीका पिनती गोतायं प्रथवा 'नई दुनिया' का भूभाग जो साधारण्त्या इसी नाम से सुविख्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरण अमेरिगों बेस्प्रसियों नामक नाविक की स्मृति में मादिन वाल्डसेस्यीलर नामक भूगोलवेना ने किया था। प्रमेरिगों ने १४६६ ई० में लिखी प्रपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानिवत्र में यमरीका नाम उस भूभाग के लिये प्रयुक्त हुया जिसे याज दक्षिणी प्रमरीका कहने हैं। गूप्रगं भूभाग का पता लगने पर बीरे बीरे गही नाम मारे प्रमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेनोग्रा-निवामी फिस्तोफर कोलंबम ने १२ ग्रदट्वर, १४६२ ई० कं: प्रमरीका का पता लगाया। मर्बप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमूह के आधु-निक वहामा द्वीपो में ने वैटलिंग द्वीप पहुंचा। कोलवन का विश्वास था कि वह मार्को पोलो द्वारा वर्गिगत एशिया के पूर्वी छोर पर पहुंच गया है ग्रीर तदनुसार दन द्वीपो को उसने 'उंडीज' कहा। इनका ला डडियाज नाम स्पेन में बहुत समय तक खब प्रचलित था। कोलवग ने १४६२ ई० से लेकर १५०ँ४ ई० तक की रापनी तीन बात्राम्रो में लगभग मपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमूह का भ्रमण किया योग योगीनिको नदी है महाने तक पहुँवा था। विश्वामें है कि इन्तेर की सहायता गे जॉन केयर नामक दूसरा जेनोग्रा-निवासी न्युफाउंउलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर भी १४६७ ई० के लगभग पहुंचा। १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेन्यिल नामक पूर्वगीज परिवार ने उत्तरी अमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की। तदनतर विभिन्न लोगो ने इस भूभाग के विभिन्न भागो का भ्रमगा किया । १५०६ई० तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश वस्तियो का प्रारंभ हो गया था। नवबर १५२० ई० के लगभग फर्डिनेड मैगलेन ने दक्षिग्। अमरीका के दक्षिण होते हुए प्रशात महासागर को पार किया। इस प्रकार एशिया से सर्वथा ग्रलग विञाल महाद्वीपीय ग्रमरीकी भूभाग की संस्थिति ग्रौर दोनो महा-द्वीपों के मध्य स्थित प्रशात महासागर का पना सारे संसार को लग गया । सर्वप्रथम स्पेनी एवं पूर्तगाली ग्रौर तदनतर फांसीसी, ग्रॅगरेज, इच ग्रादि जातियो ने महाद्वीप के विभिन्न भागो में बसना प्रारंभ किया भीर इस प्रकार भ्रीपनिवेशिक सप्पर्ध का कम बहुत समय तक चलता रहा। इनके ग्रतिरिक्त यूरोप महाद्वीप के विभिन्न देशों के निवासी यहाँ माने लगे और इस प्रकार जनसंख्या बढ़ती गई।

ग्रमरीकी भूभाग दो महाद्वीपों में वॅटा है—एक उत्तरी ग्रमरीका (उसे देखें) जो दक्षिए। में पनामा तक फैंला है ग्रौर जिसमे तथाकथित मध्य ग्रमरीका का भूभाग भी संमिलित है ग्रौर दूसरा दक्षिए। ग्रमरीका (उसे देखें) जो पनामा के दक्षिए। से हार्न ग्रतरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार मंपूर्ण ग्रमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिए। लबाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है। इसकी ग्राकृति पृथ्वी के चतुरनीकीय विरूपए। (टेट्राहेड्ल डिफॉर्मेशन) का प्रतिफल मानी जाती है। यह उत्तर में ग्रत्यधिक चौड़ा एवं दक्षिए। में शीर्पबिंदु की तरह नुकीला है।

न केवल पाकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एवं संरचना में भी दोनो अमरीकी महाद्वीपों में माम्य है। दोनों महाद्वीपों के उत्तर-पूर्व में प्राचीनतम भूतात्विक याधार (लारेशिया एवं गायना के पठार) है, दोनों में ही इन पठारों के दिश्या पर्वतीय ऊँचाइयाँ (प्रप्रलेशियन एवं बाजील) स्थित हैं जिनमें मिशाभीय (रवेदार) वट्टाने ममुद्र की ब्रोर तथा कैंब्रियनपूर्व शिलाएँ महाद्वीपों के ब्रंदर की ब्रोर फैली हैं। दोनों भागों की ब्राधृनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनों महाद्वीपों के पश्चिम में उत्तर से दिक्षण नविर्मिन विपम पर्वतर्थशिया स्थित हैं। इन पर्वतों एवं पठारों के बीच वीच विभिन्न प्रवाह-प्रशालियाँ (मेट लॉर्म, ग्रमेजन, मैकेंजी, ब्रोरी-निको, मिमीमिप, नाष्नाटा यादि) विकसित हैं। परंतु दोनों महाद्वीपों में स्थित, मलवाय, वनरपति, जीवजंनु, रहा महा में पचुर ग्रंतर भी है।

[का० ना० सि०]

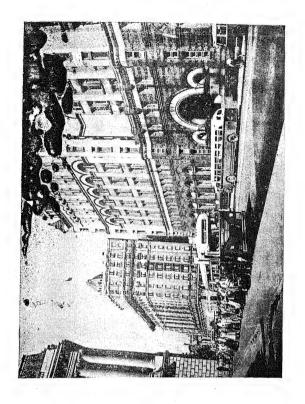
अमरीका, संयुक्त राज्य, वर्तमान संयुक्त राज्य अमरीका । (यूनाइटेड स्टेट्स्) की सृष्टि दो कारुगों से दुई। प्रांगवागियों का १७वीं शताब्दी से इस द्वीप में अपने

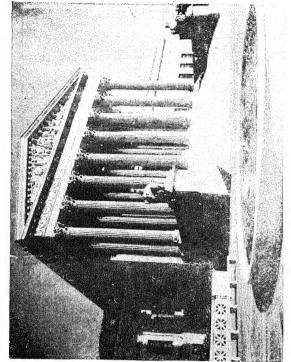
विचार, वागी तथा संस्कृति सहित ग्राना, ग्रीर यहाँ रहकर उनके यूरोपीय स्वरूप का बदल जाना। उतरी श्रमरीका की खोज १५वी-१६वी गताब्दियो मे हुई थी, पर लगभग शताधिक वर्ष बाद आगंतुको ने इस देग मे प्रवेश किया और उसे अपना लिया। धार्मिक स्वतंत्रता का ग्रपहरण, इंग्लैड में सम्प्राट् ग्रोर पालियामेट के बीच सघर्ष, ग्रौपनिवेशिक व्यापार का ग्राकर्परा, सोना प्राप्त करने का लोभ तथा बढ़ती हुई जनसंख्या के लिये नया स्थान ढुँढने की ग्रिभिलापा ने लोगो को नए देश में बसने के लिये प्रेरित किया। १६०६ ई० में तीन छोटे अग्रेजी जहाज १२० व्यक्तियों को लेकर कैप्टेन न्यू शेर्ट के नेतृत्व में प्रमेरिका के लिये चले। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०४ व्यक्ति सकुराल जेम्स नदी के महाने पर उतरे। वर्जीनियों कंपनी ने ५६४६ व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १०९५ व्यक्ति जीवित थे। इस कपनी के बंद हो जाने पर ये उपनिवेश सम्प्राट् के अधिकार में चले गए और वही इनका गवर्नर नियुक्त करने लगा। वर्जीनिया उपनिवेश में तंबाकू की खेती होने लगी जो कमश उसके विकास का मुख्य साधन बनी। इसके उत्तर मे १६३२ ई० में मेरीलैंड नामक दूसरा राजकीय उपनिवेश स्थापित किया गया, जिसका पट्टा सम्प्राट् ने जार्ज कल्वर्ट था लार्ड बाल्टीमीर को दिया। इम वंश का इसपर कई पीढियो तक प्रधिकार रहा। यहाँ रोमन कैथोलिको को धार्मिक स्वतंत्रता थी। यह उपनिवेश भी तबाकू की खेती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

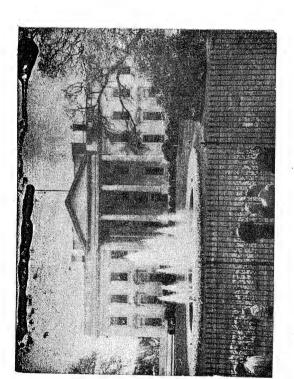
औपनिवेशिक युग: धनप्राप्ति की इच्छा, धार्मिक स्वतंत्रता की ग्रिभ-लापा, राजनीतिक प्रद्याचार से मुक्त होने का संकल्प ग्रौर नए साहसिक कार्य के प्रलोभन ने यूरोप के फ्रीर देशों से भी लोगों को यहाँ भ्राने के लिये बाध्य किया। १६२४ ई० में डचों ने न्यू नेदरलैंड्स का उपनिवेश वसाया, पर चालीस वर्ष बाद इसपर प्रंग्रेजो का अधिकार हो गया और उन्होने इसका नाम न्यूयार्क रखा। १६वी-१७वी शताब्दियो के धार्मिक कातिकाल में प्यूरिटन नामक एक दल उठ खड़ा हुआ जो श्रंग्रेजी ईसाई घर्म में सुधारों को म्रांदोलन करने लगा। इसका एक जत्था इंग्लैंड छोडकर हालैंड में जा बमा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इग्लैंड होते हुए ग्रमरीका जा पहुँचे। वहाँ इन्होने न्यू प्लीमथ की पिलग्रिम कालोनी बसाई । चार्ल्स प्रथम के समय भी जिन पादरियों को उपदेश देने से विचत कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती पिलग्रिमों का अनुकरण करते हुए श्रमरीका श्राए । उन्होने १६३० ई० में मसाच्यूसेट्स उपनिवेश की स्थापना की। पेनसिलवेनिया और नार्थ कैरोलाइना के अनेक आगंतुक जर्मनी और श्रायरलैंड से श्रधिक धार्मिक स्वतत्रता श्रीर श्राधिक उन्नित की आशा में इधर आए थे।

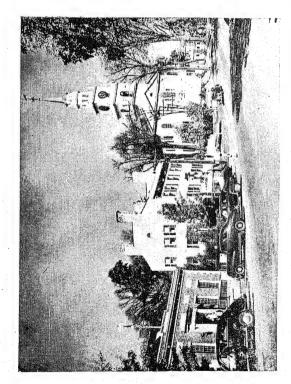
१७वी शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग में जो विदेशी श्रमरीका में श्राकर बसे उनमें श्रंग्रेजों की सख्या बहुत श्रधिक थी। कुछ डच, स्वीड श्रौर जर्मन साउथ कैरोलाइना में श्रौर उसके श्रास पास कुछ फ्रेंच उगनो ग्रौर कही कही स्पेनी इटातीय श्रौर पुर्तगाली भी वस गए थे। १६८० ई० के परचात् इग्लैंड इनका श्रागमन स्रोत नहीं रहा। इन सब श्रौपनिवेशिकों ने वहाँ जाकर श्रंग्रेजी भाषा, कानून, रीतिरिवाज श्रौर विचारधारा को प्रपना लिया। १७०० ई० में श्रंग्रेजी विस्तियाँ न्यू हैंपसर, मसाच्यूसेट्स, कनेक्टिकट, न्यू हैंवेन, रोड ग्राइलैंड, न्यूयार्क, न्यू जर्सी, पेनिसलवेनिया, डिलावेयर, मेरिलैंड, वर्जीनिया, नार्थ कैरोलाइना ग्रौर साउथ कैरोलाइना में स्थापित हो चुकी थीं। सबसे ग्रतिम वस्ती जाजिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इन उपनिवेशों में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में संलग्न थे पर दक्षिणवालों का पेशा केवल कृषि ही था। इन विविधताओं का कारण भौगोलिक परिस्थिति थी। बंदरगाहों के निकट गाँवों और नगरों में बसकर न्यू इंग्लैंडवासियों ने शीघ्र ही अपना जीवन शहरी बना लिया, तथा लाभदायक व्यवसाय ढूँढ निकाले। इससे उनकी आधिक नीव मजबूत हो गई। उत्तर उपनिवेशों की अपेक्षा मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की आबादी अधिक मिली जुली थी। इनके विपरीत वर्जीनिया, मेरिलैंड, कैरोलाइना तथा जाजिया नामक दक्षिणी वस्तियाँ प्रधानतया प्रामीण थी। वर्जीनिया अपनी तंबाकू के लिये यूरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७६० जताब्दी के मंत स्रीर १८वीं के आरंभ में गेरिलैंड और वर्जीनिया की मागाजिक व्यवस्था में वे लक्षण आ चुके थे जो गृहयुद्ध तक रहे। अधिकतर राजनीतिक स्रधिकार



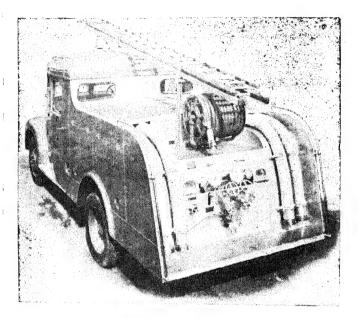






संयुवतराज्य (स्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन

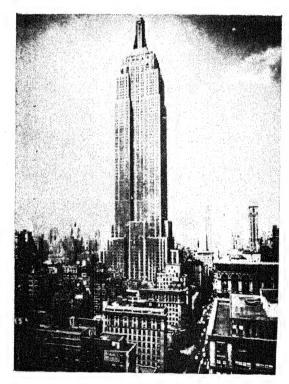
ऊपर बाई थ्रोर : "त्वाइट हाउस"—संयुक्त राज्य के राष्ट्रपति का निवास स्थान; ऊपर दाहिनी थ्रोर : वाशिंगटन (कोलंविया) की एक सड़क पर वर्जीनिया की सैर के लिये जाने वाले बस यात्रियों की भीड़; नीचे बाई श्रोर : बरमाँण्ट राज्य के मिडिलबरी नामक एक छोटे नगर की मुख्य सड़क; नीचे दाहिनी थ्रोर : वार्शिगटन (कोलंबिया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (श्रमरीकी दूतावास के सौजन्य से) ।



दमकल ग्रग्नि बुभाने का यंत्र (देखें पृष्ठ ७६)।



श्रमरीका में समाचारपत्र-विकेता े ' संयुक्त राज्य (श्रमरीका) में समाचारपत्रों की बड़ी खपत है (सौजन्य, ग्र० दूतावास)।



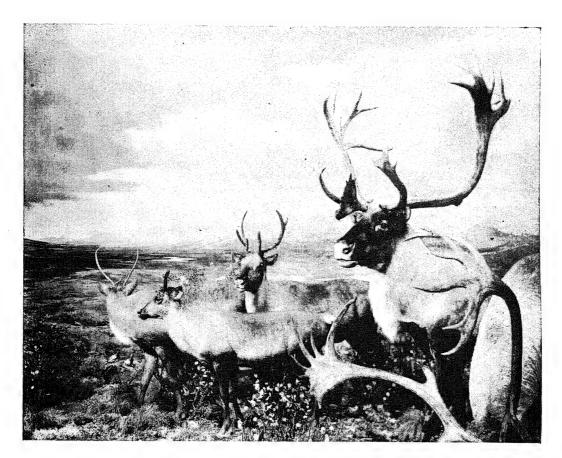
श्रमरीका का एम्यायर बिल्डिंग

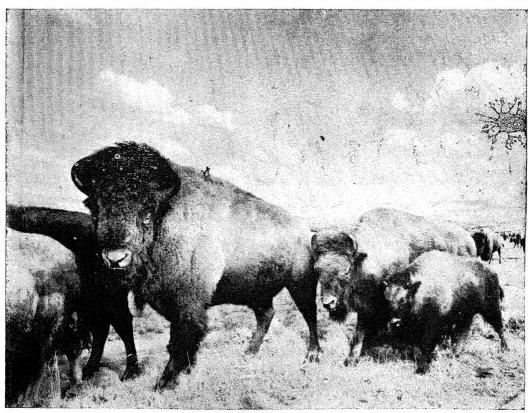
न्यूयॉर्क में कई ग्रति उत्तुंग भवन हैं। उनमें से यह भी एक है। यह १,२५० फुट ऊँचा है ग्रौर इसमें १०२ मंजिल हैं (सौजन्य, ग्र० दूतावास)।



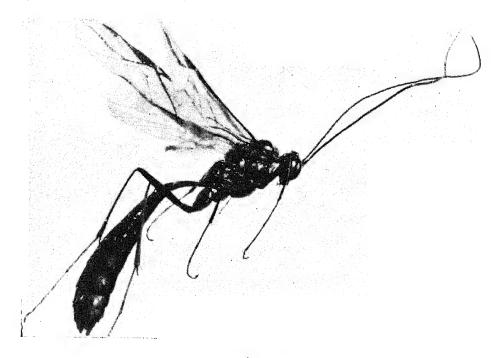
'दि कैपिटल'

संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) की राजधानी वाशिगटन में कैपिटल नामक भवन, जिसमें राज्य की प्रतिनिधि तथा नियामक सभाएँ होती हैं।





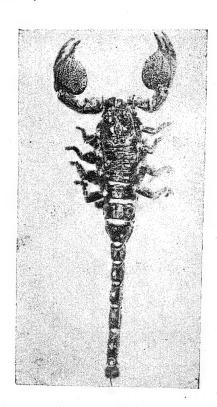
ग्रमरीका (उत्तरी) के दो जंतु ऊपर बारहर्सिगा (कैरिबू), नीचे साँड़ (बाइसन) (दि ग्रमेरिकन म्यूजियन ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



श्राखेटि पतंग

वास्तविक से बड़े पैमाने पर फोटोग्राफ। यह कीट क्विप के हानिकारक कीड़ों के शरीर में अपना ग्रंडा दे देता है, जिससे थोड़े ही समय में उनका नाश हो जाता है, देखें पृष्ट ३३२ (दि श्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।





मकड़ी और बिच्छू ये दोनों ग्रष्टपाद वंश के सदस्य हैं, देखें पृष्ठ २७६ (दि अमेरिकन म्यूजियम ग्राँव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

भ्रौर विद्या भूमि प्लांटरो ने अपने अधिकार में कर रखी थी। वे बडी शान से रहते थे श्रौर उनका सारा कार्य दास करते थे। यह दास प्रथा, जिसका दक्षिग्गी उपनिवेशो में बड़ा जोर था श्रौर जिसे हटाने के लिये दक्षिग्ण के लोग तैयार न थे, श्रागे चलकर गृहयुद्ध का एक बड़ा कारण वनी।

इन तीन क्षेत्रों के उपनिवेशों में भौगोलिक और आर्थिक पृथक्ता होते हुए भी एक विशेषता यह थी कि इनपर इंग्लैंड की सरकार के प्रभाव का अभाव रहा और सभी अपने को पूर्णतया स्वतत्र समभते रहे। इंग्लैंड की मरकार ने नई दुनिया पर अपने स्थानीय शासनाधिकार कंपनियों भौर उनके मालिकों को सौप दिए थे। परिणाम यह हुआ कि वे इंग्लैंड से दूर होते गए। इंग्लैंड की सरकार इनपर अपना नियत्रण रखना चाहती थी और १६५१ ई० के पश्चात् समय समय पर उसने ऐसे कानून बनाना आरंभ किया जिनमें उपनिवेशों के व्यापारिक और साधारण जीवन पर नियंत्रण रखने का प्रयास था।

स्वतंत्रता की ओर : यूरोप की राजनीतिक परिस्थितियो का ग्रमरीका पर वराबर प्रभाव पड़ता रहा। यूट्रेक्ट की संधि के अनुसार प्रकेडिया, न्यूफाउंडलैंड ग्रौर हडसन की खाडी फांसीसियों से ग्रंग्रेजों को मिली। कनाडा और अग्रेजी उपनिवेशों के बीच कोई सीमा निर्धारित नहीं थी ग्रीर यूरोप में ग्रांस्ट्रिया के राजकीय युद्ध में ग्रंग्रेज ग्रीर फासीसी विपक्षी थे। ग्रेत ग्रमेरिका में भी फासीसियो, जिनका कनाडा पर ग्रधिकार था, भ्रीर भ्रग्रेजो के बीच १७५४ ई० में युद्ध छिड गया। १७५६ में क्युवेक का पतन होते ही फासीसियों का पासा पलट गया। १७६३ ई० की राघि में फ़ास ने इंग्लैंड को सेंट लारेस की खाड़ी के दो दीपो को छोड़कर, भ्रोहायो घाटी ग्रौर कनाडा भी दे दिया। युद्ध के कारए। ग्रमेरिका की १३ वस्तियाँ राजनीतिक एकता के सूत्र में बॅघ गई ग्रौर उनकी ग्रपनी निक्त ग्रौर सगठन का पता चला। ग्रमरीका मे बने माल के श्रायात पर इंग्लैड मे नियत्रग् तथा यूरोप में ग्रमरीका के निर्यात माल पर लगी चुगी से व्यापार को बड़ा धक्का पहुँचा। इग्लैड केवल कच्चा माल और अन्ने लेना चाहता था और ग्रमरीका में ग्रपने बने हुए माल की खपत चाहता था। ग्रेनविल ने उन उपनिवेशो में ग्रंग्रेजी सेना रखने का सुभाव दिया जिसके खर्च का बोभ ग्रमरीका की जनता पर पड़ता था। इंग्लैड ने कानून द्वारा कर लगाकर ग्रमरीका को सर करना चाहा। इन्हीं करों में स्टैप[े]कर भी था। इसका वहाँ कडा विरोध हुम्रा भौर न्यूयार्क की एक सभा मे भ्रमरीकनों ने ऐलान किया कि जब तक उनका प्रतिनिधान इंग्लैड की पालियामेट मे न होगा तब तक उसका लगाया कर भी उन्हें मान्य न होगा। श्रंग्रेजी सरकार को भुकना पड़ा और वह कर वापस ले लिया गया।

१६६७ ई० मे चाय, शीशे तथा ग्रन्य चीजों पर कर लगाने का प्रस्ताव हुआ जिससे ग्रमरीकी उपिनवेशों में इसका भी विरोध हुआ ग्रौर चाय को छोड़कर बाकी सब पर चगी की छूट दे दी गई। उन्होने ग्रग्नेजी चाय का बिहण्कार किया। बोस्टन में कुछ ग्रमरीकनों ने रेड इडियन के वेश में अग्रेजी जहाजों पर चढ़कर उनकी चाय समुद्र में फेक दी। ब्रिटिश पार्लिया-मेट में इस घटना से बड़ी उत्तेजना हुई ग्रौर जार्ज तृतीय ने कड़ी नीति ग्रपनाने का ग्रादेश दिया। मसाच्यूसेट्स के प्रस्ताव को लेकर फिलाडेल्फिया में ५ सितंबर, १७७४ ई० को एक सभा हुई जिसमें सम्ग्राट् तथा इंग्लैड ग्रौर कनाडा की जनता के नाम सदेश भेजना स्वीकार किया गया। इसमें स्वतंत्रता का प्रश्न नहीं उठाया गया था। जनरल गेज द्वारा मसाच्यूसेट्स में ग्रमरीकन नेतात्रों को पकड़ने ग्रौर गोली चलाने से ग्राग भड़क उठी ग्रौर युद्ध श्रारम हो गया। फिलाडेल्फिया की दूसरी सभा में जार्ज वाशिंगटन को नेता चुना गया। उस समय ग्रंग्रेजी सेना की संख्या १०,००० तक पहुँच चुकीथी। ४ जुलाई, १७७६ ई० को टामस जेफरसन द्वारा लिखित ग्रमरीकी स्वतंत्रता का घोषरणापत्र कांटिनेंटल सभा में पास हुग्रा।

स्रंभेजी सेना को आरंभ में कुछ सफलताएँ मिली और वाशिगटन को निरतर पीछे हटना पड़ा। कांति का युद्ध छ वर्ष से अधिक काल तक चलता रहा जिस बीच अनेक महत्वपूर्ण युद्ध हुए । ट्रेंटन और प्रिस्टन की जीतों ने उपनिवेशों में आशा जागृत कर दी। सितंवर, १७७७ ई० में हाव ने फिलाडेल्फिया पर श्रिधकार कर लिया, पर गरद में प्रारीकनो की युद्ध में सबसे बड़ी जीत हुई। १७ अक्तूबर, १७७७ ई० को ब्रिटिश सेनापति

वरगोइन ने अपनी ५ हजार सेना सहित खात्मसमर्पे ए कर दिया। फाम ने, जो अपनी पुरानी दुश्मनी के कारएा इंग्लैंड के विपक्ष में था, अमरीका के माथ व्यापारिक ग्रौर मित्रता की सिधया कर ली जिसमे वेजामिन फ़ैकलिन का बड़ा हाथ था। १६वे लुई ने जनरल शेशंवो की ग्रध्यक्षता मे ६००० जवानो की एक प्रवल सेना भेजी श्रौर फ़ेच समुद्री वेडे ने ब्रिटिश सेनाग्रो को सामान भेजने में कठिनाई डाल दी। १७७८ ई० में प्रग्नेजो को फिलाडे-ल्फिया खाली कर देना पडा। वाशिगटन ग्रीर शेशावो की सेनाग्रो के प्रयास से लार्ड कार्नवालिस को १७ ग्रक्तूबर, १७८१ ई० मे यार्कटाउन मे श्रात्मसमर्गेगा करना पडा। इंग्लैंड में प्रधान मंत्री लार्ड नार्थ थे जिन्होंने त्यागपत दे दिया प्रौर अप्रेल, १७=२ ई० में नया मित्रमङ्ल बनाया गया। १७८३ ई० में पेरिस के सिधपत्र पर हस्ताक्षर हुए। १३ श्रमरीकन राज्यो को पूर्णतया स्वतत्रता मिली। केवल कनाडा प्रंग्रेजो के पास रह गया और मिसीमिपी नदी उत्तर की भीमा मान ली गई। १७८७ ई० में फिलाडेल्फिया में एक कन्वेशन हुमा जिसमें देश का विधान वनाने भ्रौर केद्रीय गासनव्यवस्था के लिये सरकार बनाने का निश्चय किया गया। १७ सितबर, १७८७ ई० को प्रस्तुन सविधान पर उपस्थित राज्यो के प्रति-निधियो ने हस्ताक्षर कर दिए। २१ जून, १७८२ ई० को सविधान ग्रतिम रूप में सब राज्यो द्वारा स्वीकृत हो गया। राप्ट्रीय मघ की काग्रेस ने राप्ट्-पति के प्रथम नुनाव की व्यवस्था की ग्रौर ३० ग्राप्रैल, १७=६ ई० को वाञि-़ ' गटन ने ग्रपने पद की शपथ ली।

गृहयुद्ध तक : विधान के अतर्गत १३ राष्ट्रों ने एक समझौना किया और अपने कुछ अधिकार केंद्र को सौप दिए, पर यातरिक मामलो मे वे पूर्णतया स्यतत्र थे । संयुक्त राज्य की सीमा बढाने के लिये यह प्रावश्यक हो गया कि अमरीका के और भागो पर अविकार किया जाय। १८६१ ई० के गृह-युद्ध के पहले का युग वास्तव में संयुक्त-राज्य-क्षेत्र-विस्तार-युग कहलाने योग्य है। १७८७ ई० में उत्तरीपश्चिमी प्रदेश, जिनमे बाद में चलकर छ नए राज्य बने, और १८०३ ई० में लूईजियाँना प्रदेश डेढ़ करोड डालर में फांस से खरीद लिये गये। उस समय जेफरसन राष्ट्रपति था। संयुक्त राज्य को १० लाख वर्गमील से अधिक भूमि और न्यूयालींस का बंदरगाह मिल गया। अमरीका महाद्वीप के दो तिहाई भाग पर इसका अधिकार हो गया। वाकी एक तिहाई भाग १८४५-५० ई० के बीच अधिकार में भ्राया। देश की समस्त निदयो पर केंद्रीय नियंत्रण हो गया। १६वीं शताब्दी के प्रथम भाग में अंग्रेजो भीर फांसीसियों के बीच हुए युद्ध में भ्रम-रीकी व्यवस्था की नीति बहुत समय तक कायम न रह सकी और उसके व्यापार को बडी क्षति पहुँची । १८१२ में ब्रिटेन के विरुद्ध अमरीका को युद्धक्षेत्र में उतरना पड़ा। स्थल पर तो सयुक्त राज्य को असफलता मिली पर समुद्र में उसे विजय प्राप्त हुई। युद्ध की समाप्ति घेट की संधि से हुई जिसे १८१५ ई० में संयुक्त राज्य ने स्वीकार कर लिया। इस युद्ध मे ग्रमरीकी जनसंख्या को बडी अति पहुँची थी, पर इसका महत्वपूर्ण परिसाम राष्ट्रीयता ग्रीर देशभक्ति की भावना का उद्गार हुग्रा। संयुक्त राज्य ग्रंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र मे भ्रब समानता का पद प्राप्त कर चुका था। इस युग मे जेफरसन ग्रौर मनरो के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। जो नए राज्य बने जनमे १८०३ ई० मे भ्रोहायो, १८१२ ई० मे लूइजियाना, १८१६ ई० में इंडियाना, १८१७ ई० में मिसीसिपी, १८१८ ई० में इलिनाय, १८१६ ई० में ग्रलाबामा, १८२० ई० में मेन ग्रीर १८२१ ई० में मिसौरी के नाम उल्लेखनीय है। इसी समय मनरो डाक्ट्रिन (नीति) की घोषगा की गई जिससे ग्रमरीका का यूरोप के घरेलू मामलो तथा यूरोपीयन उपनिवेशों भ्रौर दोनो भ्रमरीको द्वीपो में यूरोपीय शक्तियों का हस्तक्षेप करना ग्रवैध हो गया। रूस ने इसे मानकर ग्रलास्का में ५४.४० पर ग्रपनी दक्षिए। सीमा निर्घारित की । ग्रंत में १८६१ में रूस ने इसे १५ लाख डालर पर ग्रमरीका के हाथ बेच दिया।

इस काल उत्तरी और दक्षिणी राज्यों में दासप्रथा को लेकर वैमनस्य की भावना तीव हो उठी जो अमरीकी गृहयुद्ध का एक वड़ा कारण बनी। उत्तरी राज्यों में दासप्रया को हटा दिया गया था पर दिक्षिणी राज्य अपनी आर्थित और भौगोलिक परिस्थितियों के कारण उसे बनाए रखना चाहते थे। वे उसे घरेलू मामला समभते थे जिसमें उनके मत से, कांग्रेम को हस्तक्षेप करने का अधिकार नथा। अमरीकी राजनीति में भी दासप्रथा को लेकर राजनीतिक दलों में फूट पड़ गई । दासप्रधा के विरोधियों और पक्ष-पातियों के बीच सपर्य का जोर बढ़ना जा रहा था। १ ५५७ ई० में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बहुमन में किए गए ड्रेंक स्काट के फैसले ने आग में घी का काम किया। इक रवरी, १ ६६५ ई० को 'कानपेंडिंग्ट स्टेट ऑव अमेरिका' का संगठन हुप्ता जिसका निकत ने विरोध किया। १२ अप्रैल को चार्स्टन (माउथ करालाइना) के फोर्ट सुमटर पर गोलावारी हुई और गृहयुद्ध आरभ हो गया। यह ४ वर्ष चला और अन में इ अप्रल, १६६५ ई० को दक्षिणी सेना ने हिथयार टाल दिए।

विस्तार और सुषार का युन : गृहयुद्ध ग्रीर प्रशम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में संयुक्त राज्य में भारों परिवर्तन हुए। बड़े बड़े कारखाने म्बले, महाहीप के ग्रारपार रेल हारा यातायात मुगम हो गया तथा समुद्र, नगरों और हरे भरे खेतों ने देश की प्राधिक उन्नति में योग दिया। लोहे, भाप, विजली के उत्पादन और वैज्ञानिक स्नाविष्कारों ने राष्ट्र में नए प्राण फुँके। मयुक्त राज्य बडी तेजी से प्रगति कर चला। १९१४ ई० के यूरो-पीय महायुद्ध के समाचार से इ से भारी थक्का पहुँचा पर अमरीकी उद्योग पश्चिमी राष्ट्रो की युद्धसामग्री की माँग के कारगु फूनने फलने लगा। १६१५ ई० में जर्मना के सैनिक नेतायों ने घोषणा की कि वे ब्रिटिश द्वीपों के स्नास-पास के समुद्र में किसी भी व्यापारिक जहाज को नष्ट कर देगे। राष्ट्रपति विल्मन ने अपनी नीति घोषित की कि समरीकी जहाजो अथया जन के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा। जर्मन पनडुबियो ने समरीका के कई जहाज इबो दिए। प्रत २ प्रप्रैल, १६१७ ई० में ग्रमरीका ने विश्वयुद्ध में प्रवेश किया और उसके मैनिक श्रोर जहाज फाम पहुँच गए। जनवरी, १६१८ ई० में विल्मन ने न्याययुक्त शाति के ग्राधार पर ग्रपने मुप्रसिद्ध १४ सूत्र रचे। इसके प्रतर्गत राप्ट्रसंघ का निर्माग् ग्रीर छोटे बड़े राज्यो को ममान राजनीतिक स्वतत्रना श्रीर राष्ट्र की ग्रखडता का ग्राश्वासन दिलाना था। उन्ही मूत्रों के आघार पर ११ नवबर, १९१ द ई० को जर्मनी ने ग्रस्थायी संधिपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के मुत्रो का ग्रौर राप्ट्रो में स्थायी संधि का पूर्णतया पालन नही किया गया, ग्रत संयुक्त राज्य राष्ट्रमघ (लीग ग्राँव नेशम) का सदस्य नही बना।

२०वी शताब्दी के तीसरे दशक मे अमरीका मे आर्थिक संकट उत्पन्न हुग्रा। कृषि क्षेत्र में मदी ग्रा गई ग्रौर सगार के बाजार धीरे धीरे ग्रमरीका के लिये बद हो गए। १६२६ की पतऋड़ में जैयर बाजार के भाव गिरे और लाखो व्यक्तियों की जीवन भर की सचित पूँजी नष्ट हो गई। कारखाने बंद हो गए ग्रीर लाखा ग्रादमी वेकार हो गए। १९३२ ई० के चुनाव मे डेमोकेट फैकलिन रूजवेल्ट की जीत हुई। उसने न्यू डील नामक व्यापारिक नीति से अमरीका की ग्राधिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया ग्रौर उसमें वह मफल भी हुगा। १६३६ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड गया। अमरीका ने पहले तो तटस्थता की नीति अपनाई, पर १६४१ ई० में उसे भी युद्ध में म्राना पड़ा। लगभग ४ वर्षों के युद्धकाल में ग्रमरीका ने मैनिकों ग्रीर युद्ध सामग्री ने मित्रराष्ट्रों की बड़ी नहायता की। = मई, १९४५ ई० की जर्मनी की सेना ने ग्रात्मसमर्पण किया ग्रोर जापान के हीरोशिमा ग्रौर नागामाकी द्वीपों पर परमारा बम गिरने के फलस्वरूप २ सितंबर,१६४५ ई० को उसने भी ग्रात्मसमर्पण किया ग्रीर विश्वयुद्ध का ग्रत हुग्रा। २६ जुन, १६४५ ई० को ५१ राष्ट्रो ने संयुक्त राष्ट्रीय घोषणापत्र स्वीकार किया जिसमें एक नए अतर्राष्ट्रीय संघ का संविधान था। अमरीका के इतिहास मे भी एक नया अध्याय प्रारभ हुग्रा। इसने विञ्व की ग्रन्य शक्तियों के साथ गुटबंदी गुरू की। उत्तर अटलाटिक (नैटो) श्रीर दक्षिण-पूर्वी एशियाई (सीटो) समकौते तथा वगदाद पैक्ट से ग्रमरीका का बहुत से राज्यो के साथ मैनिक गठवघन हो गया, पर इसके जवाब मे रूम और उसके साथी देशों ने भी अपने गुट बना लिए। १६५६ ई० के चुनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल आइजनहाबर दोबारा राष्ट्रपति चुने गए।

सं • प्रं • — हेनरी विलियम एलसन : हिस्ट्री ग्राँव दि युनाइटेड स्टेट्स ग्राँव ग्रमेरिका, न्यूयार्क, १६४६; हैरोल्ड फाकनर : गार्ट हिस्ट्री ग्राँव दि ग्रमेरिकन पीपुल, लंदन, १६३८; डी॰ सी॰ सोमरवेल : हिस्ट्री ग्राँव दि यूनाइटेड स्टेट्स, लंदन, १६४२; ग्रमेरिकन इतिहास की रूपरेला (यूनाइटेड स्टेट्स इन्फार्मेशन सर्विस द्वारा विनरित)। [बै॰ पु॰]

अमरीका का गृहयुद्ध १५६१-६५ ई० के बीच संयुक्त राज्य अम-रीका और दक्षिण के ग्यारहराज्यों के बीच गृहयुद्ध हुम्रा। यह कहना सर्वथा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दासप्रथा को लेकर हुया। वास्तव में इस संघर्ष का बीज बहुत पहले ही बोया जा चुका था श्रीर यह विभिन्न विचारधारात्रों में पारस्परिक विरोध का परिसाम था। उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप सतुष्ट, संपन्न तथा ग्रधिक सम्य थे। दक्षिग्गी राज्यो की ग्रपनी प्रलग समस्या थी। १७वी ग्रौर १८वी शताब्दियों में प्रफीका से वहुत से हबजी दास यहाँ लाए गए थे ग्रीर वे ही कृषि उत्पादन के ग्राधार थे । इसिनये दक्षिएी राज्य इन हबशी दासो को मुक्त करने में ग्रसमर्थ थे ग्रौर वे कृपि तथा ग्रन्य उद्योगो में स्वतंत्र श्रम से कॉम नहीं ले सकते थे । ग्रमेरिका के उत्तरी राज्य के निवासी शीतल जलवायु के कारएा ग्रपना कार्य सरलता से कर लेते थे ग्रीर वह दासो पर निर्भर नही करते थे । इसीलिये वहाँ दासप्रथा धीरे धीरे लप्त हो गई। मशीन युग ने समस्या को और भी जटिल बना दिया और उत्तर तथा दक्षिए। के बीच की खाई बढने लगी। उत्तरी निवासी मशीन के प्रयोग से भ्रार्थिक क्षेत्र में प्रगति करने लगे। उनका कोयले ग्रौर लोहे का उत्पादन बढा ग्रौर वहाँ बहुत से कारखाने काम करने लगे। वहाँ की जनसंख्या भी तेजी से बढने लगी। दक्षिणी भ्रभी तक केवल कृषि पर ग्राधारित थे ग्रौर वे युग के साथ प्रगति नही कर सके । यहाँ की जनमंख्या भी ग्राधिक तेजी से नहीं बढी। संयुक्त राष्ट्र की व्यापारिक नीति उत्तर राज्यो के लिये लाभदायक थी पर दक्षिग्वाले उससे लाभ नही उठा सकते थे। व्यापारिक नीति का दक्षिए। मे विरोध हुम्रा मौर दक्षिएी। इसे ग्रवैध ठहराने लगे । वे स्वतंत्र व्यापार के ग्रनुयायी थे, जिससे वे ग्रपना कच्चा माल बिना नियत्रग्। के विदेश भेज सके ग्रौर श्रपने ग्रावश्यकतानुसार बनी हुई चीजे खरीदे। दक्षिए। कैरोल इना के जान कूल्हन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को संयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण स्रधिकार था। सघर्ष के बीज ने सब वृक्ष का रूप धारए। कर लिया था। सविधान की म्राड़ में उत्तर म्रौर दक्षिए। के राज्य म्रपने म्रपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

व्यापारिक नियंत्रण के अतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध और बढा। ऐड़ जैकसन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रदर्शन और दिक्षिणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहयुद्ध का दूसरा मूल कारण हुआ। दिक्षिणी कहने लगे कि टैक्सस पर अधिकार और मैंक्सिकों से युद्ध करना अनिवायं है। वे सेनेट में बराबरी की संख्या कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में ममाच्यूमेट्स की धारासभा ने यह प्रस्ताव पास किया कि संयुक्त राष्ट्र का सविधान अपरिवर्तनीय है और टैक्सस पर अधिकार अमान्य है। दिक्षिणियों ने और जोर से कहा कि यदि दासप्रथा बद की गई तो वे संयुक्त राज्य से अलग हो जायेंगे। दासप्रथा का प्रश्न राजनीतिक क्षेत्र के अतिरिक्त अब धार्मिक क्षेत्र में भी घुस आया। इसको लेकर राजनीतिक क्षेत्र के अतिरिक्त अब धार्मिक क्षेत्र में भी घुस आया। इसको लेकर संयाओं को अपनी और खीचा। यद्यपि विग और डेमोकेट दलों ने १८४६ ई० के राष्ट्रपति के चुनाव में इस समस्या को अलग रखना चाहा, पर इस चुनाव ने जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलतः भौगोलिक आधार पर बँटी थी।

संघर्ष श्रौर भी घना होता गया । मेक्सिको से युद्ध में प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने अथवा हटाने का प्रश्न जिटल था । दिक्षिणावाले इसे रखना चाहते थे क्योंकि यह उनके क्षेत्र में था, पर उत्तर के निवासी सिद्धात रूप से दामप्रथा के पूर्ण विरोधी थे श्रौर नए स्थान में इसे रखने को तैयार न थे । उत्तरी राज्यों की धारासभाशों ने इसका विरोध किया, पर इसके विपरीत दिक्षिण में दासप्रथा के समर्थन में सार्वजनिक सभाएँ हुई । विजिनिया की धारासभा ने उत्तरी राज्यों की सभा में पास किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया श्रौर वहाँ की जनता ने सयुक्त राज्य से लोहा लेने का दृढ़ निक्चय कर लिया । १८५० ई० में एक समभौता हुआ जिसके श्रंतर्गत कैंलिफोर्निया स्वतंत्र राज्य के रूप में संयुक्त राज्य में शामिल हो गया श्रौर कोलंबिया में दासप्रथा हटा दी गई । टेक्सस को एक करोड़ डालर दिए गए श्रौर भागे हुए दारों को वापिस करने का एक नया कानून पास हुशा । इसका पालन नही हुआ । उत्तर के राज्य भागे हुए दारों को उनके मालिकों

के पास नही लौटाते थे। इससे परिस्थित गभीर हो गई। प्रसिद्ध इंडस्काट केम में न्यायाधीश टानी ने वहुमत से निर्णय किया कि विधान के म्रतर्गत न तो राष्ट्रीय ससद (सेनेट) म्रीर न किसी राज्य की धारासभा किसी क्षेत्र से दासप्रथा को हटा सकती है। इसके ठीक विपरीत लिकन ने कहा कि कोई भी राज्य अपनी सीमा के अदर दासप्रथा को हटा सकता है। इन प्रक्नो को लेकर राजनीतिक दलो में स्रातरिक विरोध हो गया। १८६० ई० में लिकन राष्ट्रपति चन लिए गए। लिकन का कहना था कि यदि किसी घर में फुट है तो वह घर श्रधिक दिन नहीं चल सकता । इस संयुक्त राज्य को म्राधे स्वतत्र मौर म्राधे दासो मे नही वॉटा जा सकता। राष्ट्रपति के चुनाव की घोपणा के बाद दक्षिण कैरोलाइना ने एक समेलन वुलाया जिसमें संयुक्त राज्य से अलग होने का प्रस्ताव सर्वसमित से पास हुआ। १८६१ ई० के फरवरी तक जार्जिया, फ्लोरिडा, ग्रलाबामा, मिसीसिपी, लइसियाना और टेक्सस ने इस नीति का पालन किया । इस प्रकार नवबर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, वाशिगटन में केंद्रीय शासन शिथिल हो गया। १८६१ ई० के फरवरी मास में वाशिगटन में शातिसमेलन हुग्रा, किंतु थोडे समय बाद, १२ ग्रप्रैल, १८६१ ई० को ग्रनुसघीय राज्यो की तोपों ने चार्ल्स्टन बदरगाह की शाति भग कर दी । यहाँ प्रदर्शित फोर्ट स्मटर पर गोलाबारी करके "कानफेडरेता" ने गृहयुद्ध छेड दिया।

युद्ध के मोर्चे मुख्यत तीन थे-समुद्र, मिसीसिपी घाटी और पूर्वी समद्रतट के राज्य । युद्ध के भारभ में प्रायः समग्र जलसेना सयुक्त राज्य के हाथ में थी, कित वह बिखरी हुई और निर्बल थी। दक्षिगी तट की घेराबदी से यूरोप को रुई का निर्यात ग्रीर वहाँ से बारूद, वस्त्र ग्रीर ग्रोषि ग्रादि दक्षिंग के लिये अत्यंत आवश्यक आयात की चीजे पूर्णतया रुक गई। सक्युत राज्य के बेड़े ने दक्षिएा के सबसे बड़े नगर न्यूत्रालींस से म्रात्मसमर्पएा करा लिया। मिसीसिपी की घाटी में भी सयुक्त राज्य की सेना की अनेक जीते हुई। वर्जिनिया कानफेडरेतो को बराबर सफलताएँ मिली। १८६३ ई० में युद्ध का ग्रार्भ उत्तर के लिये अच्छा नही हुआ, पर जुलाई में युद्ध की बाजी पलट गई। १८६४ ई० में युद्ध का ग्रत स्पष्ट दीखने लगा। १७ फरवरी को कानफेडरेतों ने दक्षिए। कैरोलाइना की राजधानी कोलबिया को खाली कर दिया। चार्ल्स्टन सयुक्त राज्य के हाथ ग्रा गया। दक्षिए के निर्विवाद नेता राबर्ट ई० ली द्वारा ग्रात्मसमर्पेण किए जाने पर १३ श्रप्रैल को वाशिगटन में उत्सव मनाया गया । गृहयुद्ध की समाप्ति के बाद दक्षिणी राज्यों के प्रति कठोरता की नीति नहीं ग्रपनाई गई, वरन् कांग्रेस ने संविधान में १३वाँ संशोधन प्रस्तुत करके दासो की स्वतंत्रता पर कानूनी छाप लगा दी।

सं ज्यं ० — डी० सी० सोमरवेल : हिस्ट्री आँव यूनाइटेड स्टेट्स (१६४१); एलसन् : हिस्ट्री आँव दि यूनाइटेड स्टेट्स आँव अमेरिका (मैकमिलन, १६०६); रोड्स : हिस्ट्री आँव दि सिविल वार।

बैं० पु०]

अमरीकी भाषाएँ इनके अंतर्गत अमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिग्णी और मध्य) भागों के मूल निवासियों द्वारा बोली जानेवाली भाषाएँ आती है। ईसवी १५वीं सदी के अत में यूरोप से एक जहाज भारतवर्ष की खोज करता हुआ, अम से चक्कर खाकर अमरीका पहुँच गया और तभी से यहाँ के मूल निवासियों का नाम "इडियन" पड गया। अनुमान है कि कोलंबस के समय अमरीका के समस्त मूल निवासियों की संख्या चार पाँच करोड़ रही होगी, जो अब घटते घटते डेढ़ करोड़ रह गई है। इन लोगों में लिखने का कोई रिवाज नही था। विशेष घटनाओं की याद, रंग बिरंगी रिस्सियों में गाँठें बाँधकर रखी जाती थी। पत्थरों, घोघो तथा चमड़े आदि पर भी भाँति भाँति के चित्र और निशान बने मिलते हैं पर इनका कोई अर्थ नहीं निकलता, और यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी बताते नहीं। तथापि नहुअत्ल और मय भाषाओं में अब लिपि मिलती है। मय भाषा की पुस्तकों में साथ ही साथ स्पेनी भाषा में अनुवाद भी मिलती है।

तुलनात्मक व्याकरण के श्रौर बहुधा श्रन्य ब्योरेवार ग्रंथो के श्रभाव में इन भाषाओं के विषय में विशेष विवरण नहीं दिया जा सकता । इनमें क्लिक श्रौर महाप्राण घ्वनियाँ मिलती हैं । ऐसा प्रनुमान किया जाता है कि इन मूल निवासियों की जातियाँ इधर उधर ग्राती जाती ग्रांर एक दूसरे पर ग्राधिपत्य जमाती रही है, इसीलिय भापा संबंधी सामान्य लक्षराों के साथ विशेपताग्रों ग्रीर ग्रपवादों का बड़ा भारी मिश्ररा मिलता है। कभी कभी कोई कोई वोली इतनों ग्रधिक प्रभावगाली रही कि उसने विजित जातियों की वोलियों को विलकुल नप्ट ही कर दिया। कोलबस के ग्रागमन के पहले दक्षिणी ग्रमरीका में इका नाम के साम्राज्य की राजभापा कुइचुआ थी। स्पेनी विजेताग्रों ने इसी का प्रयोग मूल निवासियों के बीच ईमाई धर्म के प्रचार के निमित्त किया। इसी प्रकार विस्तृत क्षेत्र में होने के कारण, गुअनी तुषी का भी प्रयोग ईसाई पादिरयों ने धर्मप्रचार के लिये किया। करीब ग्रीर अरोजक भाषाएँ भी पारस्परिक जयपराजय से प्रभावित है। ग्ररोवक जाति पर करीब जाति ने विजय प्राप्त कर ली ग्रीर उसके पुरुप वर्ग को या तो बीन बीन कर मार डाला या दूर भगा दिया। स्त्रियों भी इसी प्रकार दोनों भाषाएँ ग्राज तक बोलती चली ग्रा रही है ग्रीर पुरुष वर्ग की करीब भाषा पर स्त्री वर्ग की करीब भाषा का प्रभाव पड़ता दिखाई देता है।

यद्यपि इन भापात्रों के बारे में प्रभी विशेष अनुसंघान नहीं हो पाया है, तब भी मोटे तौर पर इनकों कई परिवारों में बॉटा जा सकता है। अनुमान है कि इन परिवारों की सख्या सौ सवा सौ के लगभग है। प्राय इन सभी भाषात्रों में एक सामान्य लक्ष्मण प्रिल्लंड योगात्मक के रूप में पाया जाता है। इनमें बहुधा पूरा पूरा वाक्य ही एक लबे शब्द द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह सस्कृत की तरह विभिन्न पदों को जोडकर समास के रूप में नहीं होता, बिल्क प्रत्येक पद का एक एक प्रधान प्रक्षर या व्वित लेकर, सबको एक साथ मिला दिया जाता है। चेरोकी भाषा के पद नघोलिनिन (हमारे लिये डोगी लाओ) में इसी प्रकार तीन शब्द नतेन (लाओ), अमोरतोल (नाव, डोगी), और निन (हमको) मिले हुए हैं। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दों तक के व्वित या वर्णसंकलन एक पद के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतंत्र शब्दों का प्रयोग इन भाषाओं में बहुत कम है।

ये सभी जातियाँ जंगली नहीं हैं । इन जातियों में से कुछ ने साम्राज्य स्थापित किए । मेक्सिकों के साम्राज्य का ग्रंत १६वी सदी में यूरोपवालों ने वहाँ पहुँचकर किया । वहाँ की मय ग्रौर नहुलअल्ल भापाएँ सुसंस्कृत हैं ग्रौर उनमें साहित्य भी मिलता है । इन भाषाग्रों का वर्गीकरण प्रायः भौगोलिक ग्राधार पर किया जाता है जो शास्त्रीय भले ही न हो, सुविधा-जनक ग्रवश्य है .

भाषानाम देशनाम ग्रीनलैंड एस्किमो उत्तरी ग्रमरीका कनाडा अथबक्सी (समूह) संयुक्त राज्य अल्गोनकी (आदि) नहुअल्ल (प्राचीन) मेक्सिको अज्ञतेक (वर्तमान) समय युकतन उत्तरी प्रदेश करीब, अरोवक गुअनी तुपी मध्यप्रदेश दक्षिगी ग्रमरीका पश्चिमी प्रदेश अरौकन, कुइचुआ (पेरू ग्रौर चिली)

दक्षिगाी प्रदेश

चको, तियरा देलफूगो

दक्षिरा प्रदेश पेरू और चिली की भाषा चको, तियरादेलफूगो है। इनमें से तियरा देलफूगो भाषा और उसके बोलनेवाले लोग संसार में सबसे अधिक संस्कृतिहीन माने जाते है। एस्किमो के बारे में कुछ विद्वानों का मत है कि यह उराल-अल्ताई परिवार की है।

सं गं ज्ञे क्यां क्यां क्यां स्वामित स्वामित्य भाषाविज्ञान; मेहए: ले लांग दु मांद (पेरिस)। [बा॰ रा॰ स॰]

अमरीकी साहित्य अमरीका से यहाँ तात्पर्य सयुक्त राज्य अमरीका से है जहाँ की भाषा अग्रेजी है। अमरीका की तरह उसका साहित्य भी नया है।

श्रादिकाल: १ 3वी गदी में अमरीका में बारण लेनेवाले पिल्प्रिम फादर प्राने गाथ इस्लेट की मांस्कृतिक परपरा भी लेने श्राए। इसलिये लगभग दो गदियो तक श्रारीकी माहित्य अग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १६वी नदी में जाकर उमे श्रापना व्यक्तित्व मिला।

नवागंतुको के मागने जीवनिर्वाह की कठिनता, कला ग्रांर माहित्य के प्रति प्यूरिटन मश्रदाय की प्रनुदारता ग्रीर प्रतिभा की न्यूनता के कारण ग्रमरीकी माहित्य का गाटिकाल उपलिब्धिवरल है। इस काल में वर्जीनिया ग्रीर ममाचूमेट्म माहित्यरचना के प्रधान केंद्र थे, जिनमें वर्जीनिया पर मामंनी थोर ममाचूमेट्म पर मध्यवर्गीय इस्लंड का गहरा ग्रमर था। किंतु दोनों ही केंद्रों में प्यूरिटनों का प्रभुत्व था। साहित्य-रचना का काम पादिर्यों के हाथ में था, क्योंकि ग्रीरों की ग्रपेक्षा उन्हें ग्रधिक ग्रयकाण था। इंगलिय इस युग के साहित्य का ग्रधिकां धर्मप्रधान है। मख्य क्ष से यह युग पत्रों, डायरी, इतिहाम ग्रीर धार्मिक तथा नीतिपरक किंवताओं का है।

नए उपनिवेच और उनके विकास की ग्रमित सभावनाग्रों का वर्णन, गासन में धर्म और राज्य के पारस्परिक सर्वधों के विषय में विचारसंघर्ष, ग्रान्मकथा, जीवनचरित, साहसिक यात्राएं तथा अभियान और धार्मिक उपदेश गद्यलेखकों के मुख्य विषय बनें। रक्ष और सरल किंतु सशक्त वर्णानात्मक गद्यरन्ता में वर्गीतिया के कैंप्टेन जॉन स्मिथ और उनकी रोमांचकारी कुनिया, एट्टू रिलेशन (१६०८)और ए मैंप ग्रांव वर्गीतिया, (१६१२) विशेष उल्लेखनीय है। इसी तरह का वर्गानात्मक गद्य जॉन हेमड, डेनियल डेटन, विलियम पेन, टॉमम ऐश, विलियम बुड, मेरी रोलैंडमन और जॉन मेमन ने भी लिखा।

धार्मिक वादिववाद को लेकर लिखी गई नैथेनियल वार्ड की रचना, द सिपिल कॉब्नर ग्रॉव ग्रग्गवाम (१६४७) ग्रपने व्यग्य ग्रौर विद्रूप में उस युग की महत्वपूर्ण उगलिख है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि न्यू इंग्लिश केनन (१६३७) में प्यूरिटनों का व्यंग्यात्मक चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ग्रोर स्टर्न जान विश्वॉप ने ग्रपने जर्नल (१६३०-४६) ग्रौर इंकिस मेदर ग्रौर उसके पुत्र कॉटन मेदर ने ग्रपनी रचनाग्रों में प्यूरिटन ग्रादर्शों ग्रौर धर्मप्रधान राजमत्ता का समर्थन किया। कॉटन की मैंगनेलिया किस्टी ग्रमेरिकाना नत्कालीन प्यूरिटन संप्रदाय की मवसे प्रतिनिधि ग्रौर ममृद्ध रचना है। उस युग के ग्रन्य गद्यकारों में विलियम बैंडफर्ड, सैमुएल मेवाल, टॉमस शेपर्ड, जान कॉटन, रोजर विलियम्स ग्रौर जॉन वाइज के नाम उल्लेखनीय है। इनमें से ग्रनेक १८वी सदी में भी लिखते रहे।

१७वी सदी की किवता अनुभूति से अधिक उपदेश की है और उसका रूप अनगढ है। दि वे साम बुक (१६४०) इसका उदाहरएए है। किवयों में तीन विशेप रूप से उल्लेखनीय है—माइकेल विगित्सवर्थ, ऐनी ब्रैडस्ट्रीट और एडवर्ड टेलर। दिव्य आनद और वेदना, ईशभिक्त, प्रकृतिवर्णन और जीवन के माधारण मुख दु.ख उनकी किवताओं के मुख्य विषय है। निष्कपट अनुभूति के बावजूद इनकी किवता में कलात्मक सौदर्य की कमी है। ब्रैडस्ट्रीट की किवता में स्पेंसर, सिडनी और सिलवेस्टर तथा टेलर की किवता में उन, क्रैंशा, हर्वर्ट इत्यादि अग्रेजी किवयों की प्रतिध्वनियाँ स्पष्ट है।

नाटक भीर ग्रालोचना का जन्म भ्रागे चलकर हुमा।

१८ वीं सदी—१७वी नदी के यथार्थवादी ग्रीर कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक कियता की परपरा १०वी सदी में न केवल पुराने बिल्क नए लेखकों में भी जीवित रही। उदाहरणार्थ, विलियम बिर्ड ग्रीर जोनैयन एडवर्ड्स ने कमशः कैंटेन स्मिथ ग्रीर मेदर का ग्रनुसरण किया। एडवर्ड्स की रचनाग्रों में उसकी तीव्र प्यूरिटन भावना, गहन चितन, ग्रद्भुत तर्के गिंदि ग्रोर रहस्यवादी प्रवृत्तिया दीख पड़ती है। लेकिन प्यूरिटन कट्टरपंथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जोनैयन मह्यू ग्रीर सेवाल की रचनाग्रों ने व्यक्त किया। सेवाल ने ग्रपनी डायरी में 'धर्म की व्यावसायिक परिकल्पना' का ग्राग्रह किया। बिर्ड की दि हिस्ट्री ग्रॉव दि जिवाइडिंग लाइन (१७२६) ग्रीर सेरा नाइट के जर्नल (१७०४) में सग्रहवी सदी के पुराने प्रभावों के बावजूद इंग्लैंड के १०वीं सदी के माहित्य की लौकिकता, मानसिक संतुलन, व्यंग्य ग्रीर विनोद-

प्रियना, जीवन और व्यक्तियों का यथार्थ पित्र ए और उस्ति लाघव तथा स्वच्छना के ग्रादर्श की छाप है। वास्तव में इस सबी के ग्रमरीकी साहित्य-मिंदर की प्रिज्ञमाएं ग्रंग्रेजी के प्रसिद्ध गद्यकार और कवि ऐडिसन, स्विष्ट और गोल हिस्मथ है। सबी के मध्य तक गाते ग्राते धार्मिक, ग्राध्यात्मिक और मामाजिक चितन में प्यूरिटन सहजानुभूति, रहस्यवाद ग्रोर ग्रलौकिकता को तर्क ग्रीर विज्ञान ने पीछे ढकेल दिया। इंग्लैंड ग्रीर उसके उपनिवेश के बीच बढते हुए संघर्षों और ग्रमरीकी राज्यकांति ने नई चेतना को ग्रीर भी वेग तथा बल दिया। उसके सबसे समर्थ ग्रग्रएगी वेजामिन फैकिलन (१७०६-६०) ग्रीर टॉमस पेन (१७३७-१८०६) थे। ग्रमरीका की ग्राध्निक संस्कृति के निर्माएं। में इसका महान् योग है।

व्यवसायी, वँज्ञानिक, अन्वेपक, राजनीतिज्ञ और पत्रकार फैकलिन के साहित्य का आकर्पण उसके असाधारण कितु व्यावहारिक, सस्कृत, संयमित और उदार व्यक्तित्व में है। उसकी आटोवायोग्राफी अत्यत लोकप्रिय रचना है। उसके पत्रो और 'इगुड' शीर्पक तथा 'बिजीबडी' नाम से लिखे गए निवधों में सदाचार और जीवन की साधारण समस्याओं की सरल, आत्मीय और विनोदप्रिय अभिव्यक्ति है, लेकिन उसकी रचना रूल्स फॉर रिड्यूमिंग ए ग्रेट एंपायर टु ए स्माल दन (१७६३) से उसकी प्रखर व्यग्य और कटाक्षशक्ति का भी पना चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके कातिकारी जीवन का ग्रविभाज्य श्रंग है। फ्रैंकलिन की सलाह से वह १७७४ ई० में इंग्लैंड छोडकर श्रमरीका आया ग्रीर दो वर्ष बाद ही उसने ग्रमरीका को पूर्ण स्वतत्रता के समर्थन में कामनसेस की रचना की। दी एज ग्रॉव रीजन (१७६४-६६) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर डीइज्म का समर्थन किया। बर्क के विरुद्ध फासीमी कांति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राइट्स श्रॉव मैन ने उस युग में हर देश के कातिकारियो का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में कातिकारी विचारों की ऋजु श्रोजस्विता है।

सैमुएल ऐडम्स, जॉन डिकिन्सन, जोजेफ गैलोवे इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाम्रों से प्रभावित किया। लेकिन उनसे ग्रधिक महत्वपूर्ण गद्यलेखक हेक्टर सेंट जान दी स्रेवेक्र है जिसने लेटर्स फॉम ऐन ग्रमेरिकन फार्मर (१७६२) ग्रौर स्केचेज ग्रॉव एटीथ सेचुरी ग्रमेरिका मे ग्रमरीकी किसान ग्रौर प्रकृति का ग्रादर्श रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। वास-प्रथा-विरोधी जॉन पूलमैन (१७२०-७२) की विशे-पता उसकी सरलता ग्रौर माध्यं है।

स्वतंत्रता के बाद शासन में केंद्रीकरण के पक्ष ग्राँर विपक्ष में होनेवाले वादिववाद के संबंध में अलैक्जैंडर हैमिल्टन, जॉन जे ग्रौर टॉमस जेफर्सन के नाम उल्लेखनीय हैं। जेफर्मन द्वारा लिखित विश्वविख्यात दि डिक्लरेशन ग्रॉव इंडिपेडेस का गद्य ग्रंपनी सरल भव्यता में ग्रद्वितीय है।

१८वी सदी की किवता का एक ग्रश उन गीतो का है जो युद्धकाल में लिखे गए और जिनमें याकी इंडिल, नैथन हेल ग्रीर एपिलोग बहुत प्रसिद्ध है। इस सदी के कुछ किवयों, जैसे ग्रोडेल, हॉप्किन्सन, रॉबर्ट ट्रीट पेन, इवान्स ग्रीर क्लिफ्टन ने ग्रत्यंत कृत्रिम गैली की रचनाएँ की। इनसे भिन्न प्रकार के किव कानेक्टिकट या हार्टफर्ड विट्स के नाम से पुकारे जानेवाले डेविड हंफेज, टिमोथी ड्वाइट, जोएल् बार्लो, जॉन ट्रबुल, डाक्टर सैमुएल हाप्किंस, रिचर्ड ऐल्सप ग्रीर थियोडोर ड्वाइट थे जिन्होने पोप को ग्रादर्श मानकर व्यंग्यप्रधान द्विपदियाँ ग्रीर महाकाव्य लिखे। इनके लिये रीति-संगत शुद्धता किवता का सबसे बडा गुएा थी। इन किवयो में टिमोथी ड्वाइट, ट्रंबुल ग्रीर बार्लो में ग्रेपेक्षाकृत श्रिषक मौलिकता थी। लेकिन इस सदी का सबसे वडा किव फिलिप फेनो (१७५२-१-३२) है जो एक ग्रोर ग्रत्यंत तिक्त विद्रूप दि ब्रिटिश प्रिजनिशप (१७८१) का तो दूसरी श्रोर दि वाइल्ड हनीसक्ल् जैसे तरल गीतिकाव्य का स्रष्टा है। उसकी किवताग्रो ने १६वीं सदी की रोमानी किवता की जमीन तैयार की।

इस सदी के अतिम भाग में उपन्यास और नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडफे द्वारा लिखित दि प्रिंस ऑव पार्थिया (१७५६) अमरीका का पहला नाटक है, जिसे १७६७ में व्यावसायिक रंगमंच पर खेला गया। इसी प्रकार रायल टाइलर रचित दि कंट्रास्ट (१७८७) अमरीका का पहला प्रहमन है, हालांकि उसमें शेरिडन और गोल्डस्मिथ की प्रतिष्वनियाँ

स्थान स्थान पर है। विलियम डन्लप इस युग का एक ग्रीर उल्लेखनीय नाटककार है।

ग्रमरीका का पहला उपन्यासकार चार्ल्स ब्रॉकडेन ब्रॉउन (१७७२-१८१०) है जिसके प्रसिद्ध उपन्यास वाइलैंड (१७६८), ग्रारमंड (१७६६), ग्रार्थर मिवन (१७६६) ग्रीर एडगर हटली (१७६६) ग्रसमावित कथानकों ग्रीर बोक्ति के वावजूद ग्रपनी भावप्रवर्णता ग्रीर रोमानी चिरित्रों के कारण रोचक हैं। इस समय के एक ग्रन्य प्रमुख उपन्यासकार ब्रैकेन्रिज ने मार्डन शिवैलरी (१७६२-१८१५) में सेवाते ग्रीर स्मालेट के ग्रादर्श पर ग्रति-साहसिकतापूर्ण उपन्यास की रचना की। रिचर्डसन के ग्रनुकरण पर भावुकतापूर्ण उपन्यास ग्रीर कथाएँ भी विलियम हिल ब्राउन, श्रीमती राउसन ग्रीर श्रीमती फास्टर द्वारा लिखी गई।

१९वीं सदी—इस सदी के प्रारंभिक वर्षों में न्यूयार्क में 'निकर-बॉकर' नाम से पुकारे जानेवाले लेखकों का उदय हुआ जो साहित्य में अविंग की व्यंग्यकृति चेदिरल निकरबॉकर्स ए हिस्ट्री ऑव न्यूयार्क (१८६०) की मनोरंजक वार्तालाप की शैली को प्रपना आदर्श मानते थे। ऐसे लेखकों में उपन्यासकार जेम्स कर्क पाल्डिंग, नाटककार डन्लप, किव सैमुएल बुडवर्थ और जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-ग्रीन हैलेक और जोजेफ राउमन ड्रेक नीचे स्तर पर वायरन और कीट्स से मिलते जुलते किव थे। न्यूयार्क म दो अच्छे समफ्ते जानेवाले कितु वास्तव में साधारण गीतकार हुए— जॉन हावर्ड पेन और जेम्स गेट पर्सीवाल। पित्रकाओं में सतही आलोचनाओं का भी उदय हुआ। दक्षिण में तीन काफी अच्छे उपन्यासकार हुए— जॉन ऐडिलटन केनेडी, विलयम गिल्मोर सिम्स और जॉन इस्टेन कुक।

इन लेखको के बीच १६वी सदी के पूर्वार्ध में चार ऐसे लेखको का उदय हुआ जिन्होने अमरीकी साहित्य को मेरुदंड दिया और जो इसलिय अमरीका के प्रथम शुद्ध साहित्यिक सम के जाते हैं: वाशिगटन अर्विग (१७६३–१८६), विलियम कलेन ब्रायंट (१७६४–१८७८), जेम्स फेनिमोर कूपर (१७६६-१८५१) और एडगर एलेन पो (१८०६-४८)।

श्रविंग की शैली ऐडिसन, स्टील, गोल्डिस्मिथ और स्विष्ट की तरह मंजी हुई, चपल, श्रद्भुत किंतु मोहक कल्पनायुक्त और आत्मव्यंजक है। उसकी क्रीड़ाप्रिय कल्पना का पुत्र रिप वान विकिल संसार के श्रविस्मरणीय चित्रों में है। उसके प्रसिद्ध रेखाचित्रों, निबंधों, कथाओं और श्रन्य कृतियों में वेस्टिमिस्टर श्रवे, स्ट्रैटफर्ड-श्रान-ऐवन, दि स्केच बुक, रिप वान विकिल, दि म्यूटेबिलिटी श्रॉव लिटरेचर, दि स्पेक्टर ब्राइडग्रूम, दि स्लीपिग हालो इत्यादि है। उसके विचारों में स्नायु और गहनता की कमी और भावुकता की श्रतिशयता है, किंतु श्रमिव्यक्ति के स्वच्छ लालित्य में वह श्रद्धितीय है।

ब्रायंट अमरीका का प्रकृतिकिव है। वह वर्डस्वर्थ के स्तर का नहीं किंतु उसी तरह का किंव है और उसमें वर्डस्वर्थ की चितनशीलता, संयम और नैतिकता है। उसने पहली बार किंवता में अमरीका के दृश्यों, पेड़ पौधों और चिड़ियो का वर्णन किया। उसकी किंवता में रोमानी तत्वों के साथ स्पष्टता भी है। अनुकांत छंद उसका प्रिय माध्यम था और उसमें उसे काफी दक्षता प्राप्त थी। थैनेटॉप्सिस किंवता उसका उदाहरण है। वह अमरीका का पहला किंव है जिसमें केवल कौशल ही नहीं बिल्क उच्च कोटि की प्रतिभा के भी दर्शन होते हैं।

कूपर जनवाद, प्रकृतिसीदर्यं श्रीर निश्छल जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कल्पना जंगलों, घास के मैदानों श्रीर समुद्रों के ऊपर मॅडराती है तथा साहस ग्रीर पराक्रम पर मुग्ध हो उठती है। सम्यता से श्रछूते रेड इडियनों का चित्रएा वह ग्रत्यंत सहानुभूति श्रीर सूक्ष्म ग्रंतर्वृष्टि के साथ करता है; नैटी बंपो श्रीर लेदर स्टॉकिंग उसके महान् चिरत्र है। देशप्रेम के बावजूद वह श्रमरीकी समाज के जनिंदिशी, श्राडबरपूर्ण, कूर श्रीर स्वार्थप्रिय रूप का तीत्र श्रालोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाग्रों में लेदर-स्टॉकिंग टेल्स माला की ये कथाएँ है. दि पायोनियसं (१८२३), दि लास्ट श्रॉव दि मोहिकंस (१८२६), दि प्रेयरी (१८२७); दि पाथफाइंडर (१८४०); दि डीयर स्लेयर (१८४१)। उसे सर वाल्टर स्काट के समकक्ष रखा जा सकता है।

पो अत्यद्भुत जीवन का किव और कथाकार है। उसकी रचनाओं में मनोवैज्ञानिक श्राग्रहों का समावेश है। स्वयं ग्रमरीका ने उसके किव- रूप की उपेक्षा की, किंतु दि रैंबेन (१८४५) ग्रादि कवितामों ने फास कें प्रतीकवादियों मौर आधुनिक यूरोपीय कविता को बहुत प्रभावित किया । उसकी कवितामों में सबंधा मौलिक रचनाकौशल है और वे प्रपने संगीत की शुद्धता, सूक्ष्मता, सरल माधुर्य और विविधता के लिये प्रसिद्ध है। ग्रालोवक के रूप में भी उमका महत्व है। पो जासूसी कहानियों के स्थापकों में हे, किंतु उसकी ख्याति टेल्स ग्रॉब दि ग्रोटेस्क ऐड ग्ररावेस्क (१८४०) की रोमांचकारी वेदना और रहस्यात्मक वातावरराष्ट्रायों कथाओं पर ग्रिथक निर्भर है।

नवजागरए काल—प्रेसिडेट जैवसन के शासन से लेकर पुर्नानर्माए तक का समय (१८२६-१८७०) श्रौद्योगिक विकास श्रौर जनवादी श्रास्था के समानातर श्रमरीकी साहित्य में नवजागरएा का युग है। धर्म श्रौर राजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदार श्रौर रोमानी मानवता-वादी दृष्टिकोए। से संपृक्त है।

हास्यसाहित्य पर भी इस जनवादी प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप है। न्यू इंग्लैंड के हास्यकारों में सेया स्मिथ (१७७२-१८६०) ने जैंक डाउनिंग भ्रौर जेम्स रसेल लॉवेल (१८१६-६१) ने होसिया बिगलो भ्रौर वर्डोफ़ेंडम साविन, भ्रौर बेजामिन पी० शिलैंबर (१८१४-६०) ने मिसेज पार्टिगटन भ्रौर उनके भतीजे भ्राइक जैसे साधारण याकी चरित्रों के माध्यम से राजनीतिक भ्रौर सामाजिक समस्याग्रों की यथार्थ भ्रौर विनोदपूर्ण समीक्षा की । डेवी क्रॉकेट (१७८६-१८३६), भ्रागस्टस वाल्विन लागस्ट्रीट (१७६०-१८७०), जॉन्सन जे० हूपर (१८१४-६३), टॉमस बैंग्स थॉर्प (१८१४-६४) और जॉर्ज हैरिस (१८१४-६४) जैसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी ग्रधिक विनोद-प्रिय थे।

नवजागरए काल के प्रारंभ के किवयों में अमरीका के लोकप्रिय किंव हेनरी वड्स्वर्थ लांगफेलो (१८०७-८२) के अतिरिक्त आलिवर वेडेल होम्स (१८०६-६४) और जेम्स रसेल लॉवेल विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। विश्वविद्यालयों में आचार्य पद पर काम करने के कारए। इन्हें यूरोपीय सांस्कृतिक और साहित्यिक परंपराओं का गहरा ज्ञान था, लेकिन अमरीकी जीवन ही उनकी किवता का मूल स्रोत है। नैसींगक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या वर्णन करने में लांगफेलो अत्यंत सफल किव है। उपदेश की प्रवृत्ति के वावजूद उसकी किवताएँ ममस्पर्शी है। उसकी प्रसिद्ध किवताओं में दि स्लेब्स ड्रीम और हायावाथा है। होम्स और लॉवेल की किवताओं की विशेषताएँ कमशः नागर विनोदिप्रयता और भावों की उदात्तता है।

किवयों में ग्रमरीकी जनवाद की सबसे महान् ग्रौर मौलिक उपज वाल्ट ह्विटमन (१८१६-६२) है। साधारण व्यक्ति की प्रसाधारणता के विश्वास से भरे हुए इस स्वप्नद्रप्टा किव में ग्रादिकिवयों का उन्नतवक्ष, साहसिक, उन्मादपूर्ण ग्रौर वज्रतुमुल स्वर है। वह मुक्तछंद का जन्मदाता भी है। पहली बार १८५५ में प्रकाशित ग्रौर समय के साथ परिविधत उसके काव्यसंग्रह लीक्स ग्रॉव ग्रास ने फास के प्रतीकवादी किवयो ग्रौर गूरोप की ग्राधुनिक किवता पर गहरा ग्रसर डाला।

दक्षिण के किवयों में उल्लेखनीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हैमिल्टन हेन और विलियम जे ग्रेसन के हैं। इनमें से श्रिधकतर दासस्वामियों के जनविरोधी दृष्टिकोण के समर्थक थे। प्राकृतिक सौदर्य के चित्रण, काव्य-संगीत और छंदप्रयोगों की दृष्टि से इनसे ग्रिधक प्रतिभासंपन्न किव सिडनी लैनियर था।

इसी युग ने लोको त्तरवादी कहे जानेवाले चितनशील गद्यकारों को उत्पन्न किया जिनमें राल्फ वाल्डों इमर्सन (१८०३-८२) ग्रीर हेन री डेविड थोरों (१८१७-६२) सबसे प्रसिद्ध हैं। ये मसाचूसेट्स के काकॉर्ड नामक गॉव में रहते थे ग्रीर इनकी रचनाग्रों पर न्यू इंग्लंड के यूनिटेरियन संप्रदाय की धार्मिक उदारता ग्रीर रहस्यवादी ग्रंतदृष्टि का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन के ग्रनुसार धर्म का तत्व नैतिक ग्राचरण है। इसलिये उसका रहस्यवाद लोकजीवन के प्रति उदासीन नहीं है। सरल, चित्रमय शब्द, सूक्तिप्रयता, गहन कितु कविसुलम अनुमूनिमय चिंतन ग्रीर शांत, स्निग्ध व्यक्तित्व उसके साहित्य की विशेषताएँ है। एसेज (१८४१, १८४४), रिप्रेजेटेटिव

मेन (१८५०) ग्रीर इंग्लिश ट्रेज (१८५६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ है।

थारो ने पहिचम श्रीर पूर्व के ग्रथो का श्रध्ययन किया था। उममें उममेंन की तुलना में श्रिथिक व्यावहारिकता श्रीर विनोदिश्रयता है। उमकी प्रिनाड रचना वाल्डेन (१८५४) जीवन में नैमिंगिकता की ओर लौटने के दर्जन का प्रतिपादन है। ग्रपनी दूमरी प्रसिद्ध पुस्तक सिविज डिम्श्रोविडिएंम (१८४६) में उसने जामन में श्रराजकताबाद के मिद्धात की स्थापना की। उमकी रचनाग्रों में श्रमरीकी व्यक्तिवाद की चरमावस्था व्यक्त हुई।

एमाँम ब्रासन एल्कॉट, जॉर्ज रिपले, ब्रोरेस्टेस ब्राउसन, मार्गरेट फुलर शौर जोन्स वेरी उस युग के श्रन्य महत्वपूर्ण लोकोत्तरवादियों में हैं। लोकोत्तरवादियों में से श्रनेक १६४६ की क्रांति से प्रभावित हुए थे ग्रौर उन्होंने तरहत्तरह की ग्रराजकतावादी, समाजवादी या माम्यवादी योजनाश्रों का प्रयोग किया ग्रौर स्त्रियों के लिये मताधिकार, मजदूरों की स्थित में सुधार श्रौर वेशभण तथा खानपान में संयम का श्रादोलन चलाया।

मुधार के इस युग में अनेक लेखको ने दासों की मुक्ति के लिये भी आदोलन किया। इस संघर्ष का नेतृत्व विलियम एल० गैरिसन (१८०५-७६) ने किया। उसने दि लिबरेटर नामक साप्ताहिक निकाला जिसके प्रसिद्ध लेखको मे गद्यकार वेडेल फिलिप्स (१८११-८४) और किन जॉन ग्रीनलीफ ह्विटिएर (१८०७-६२) थे। ह्विटिएर की किनताएँ सरल किनु पद्धिला के लिये अपार करुगा और स्नेह से पूर्ग हैं। पोएम्स रिटेन डचूरिंग दि प्रोग्नेस ऑव् दि एवालिंगन क्वेरचन्, वॉयसेज ऑव् फीडम, साग्ज ऑव लेवर ग्रादि उसके काव्यसंग्रहों के नाम से ही उसकी काव्य-वस्तु का पता चल जाता है। उसकी किनता अन्याय के विरुद्ध ग्रस्त है। वह ग्राम-किन है और उसकी किनता की भाषा और छंद पर भी ग्रामीग प्रभाव है। १६वी सदी की सबसे प्रसिद्ध नीग्रो कवियत्री फासिस एलेन वार्ट्फिस हार्पर (१८२५-१६११) है, जिसकी किनताओं मे बैलडो की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोधी आदोलन ने अमरीका के विश्वविख्यात उपन्यास अकिल टॉम्स केबिन (१८५२) की लेखिका हैरिएट वीचर स्टोवे (१८११-६६) को उत्पन्न किया। उसके उपन्यास मे विनोद, तीव अनुभूति और दारुग यथार्थ का दुर्लभ मिश्रग्ण है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज बैकॉफ्ट, जॉन लोथॉप मॉटले ग्रौर फासिस पार्कमैन है।

ग्रमरीका के दो महान् उपन्यासकार, नथेनियल हाथॉर्न (१८०४-६४) ग्रौर हर्मन मेलविल (१८१६-६१) इसी युग की देन है। हाथॉर्न की कथाग्रों का ढाचा इतिहास ग्रौर रोमास के नमिश्रण से तैयार होता है, लेकिन उनकी ग्रात्मा यथार्थवाद है। समाज ग्रौर व्यक्ति के संघर्ष ग्रौर उसमे ग्राविभूत ग्रनेक नैतिक समस्याग्रों को सूक्ष्म मनोवैज्ञानिक दृष्टि, कथा- रूपकों ग्रौर प्रतीकों के सहारे प्रस्तुत करने में हाथॉर्न ग्रहितीय है। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्कारलेट लेटर (१८५०) इसका प्रमाण है।

मेलविल ग्राकर्षक कितु पापमय संसार में मानव के ग्रनवरत कितु दृढ संघर्ष का उपन्यासकार है। नाविक जीवन के व्यापक ग्रनुभव के ग्राघार पर उसने इस दार्शनिक दृष्टिकोए। को ग्रपने महान् उपन्यास मोबी डिक ग्रार दि ह्वाइट ह्वेल में ग्रहाब नामक नाविक ग्रीर सफेद ह्वेल के रोमांचकारी संघर्ष में व्यक्त किया। रूपक ग्रीर प्रतीक, उद्दाम चरित, भाव ग्रीर भाषा, विराट ग्रीर रहस्यमय दृश्य, ग्रंतर्दृष्टि के तड़ित् ग्रालोक में जीवन का उद्घाटन—ये मेलविल के उपन्यासो ग्रीर कथाग्रों की विशेपनाएँ हैं।

इस काल में डैनियल वेब्सटर, रेंडॉल्फ श्रॉव रोग्रानोक, हेनरी क्ले श्रौर जॉन सी० कैल्हाउन ने गद्य में वक्तृत्व शैली का विकास किया। वेब्स्टर ने दासप्रथा का विरोध किया। श्रंतिम तीन दक्षिए में प्रचलित दासप्रथा के समर्थक थे। ग्रेसिडेंट श्रद्धाहम लिंकन का स्थान इनमें सबसे ऊँचा है। फेयर-वेल टु स्प्रिंगफील्ड (१६६१), दि फर्स्ट इनागरल ऐड्रेस (१८६१), दि गेटिस-वर्ग स्पीच (१८६३) श्रौर दि सेकंड इनागरल ऐड्रेस (१८६५) भाषण में उपयान जट्यो, निजों श्रौर लयों के प्रयोग की श्रद्भुत क्षमता के परिचायक है। जिंकन के गद्य पर वाइबिल श्रौर श्रेक्सपियर की स्पष्ट छाप है।

गृहयुद्ध से १९१४ तक — गृहयुद्ध ग्रौर उसके बाद का समय विजान की उन्नति के साथ ग्रमरीका में नए उद्योगों ग्रौर नगरों के उदय का है । १६वी रादी के ग्रत तक जगलों के कट जाने के कारणा देश की सीमा श्रतलातक से प्रशात महामागर तक फैल गई। इस नई स्थिति में ग्रपने व्यक्तित्व के प्रति सजग ग्रौर श्रात्मविश्वास से भरे हुए ग्राधुनिक ग्रमरीका का उदय हुगा।

प्रात्मविश्वास का यह स्वर इस युग के अमरीकी हास्य साहित्य में मौजूद हैं। चार्ल्स फेरस्वाउन, डेविड रॉस लॉक, चार्ल्स हेनरी स्मिथ, हेनरी ह्लीलर वा और एडगर डब्ल्यू० नाई ने कमना आर्टेमस वार्ड, पेट्रो-लियम वी (वेसूवियस) नैज्बी, बिल आर्प, जॉग विलिग्ज और बिल नाई के किल्पत नाम धारण कर अपनी समकालीन घटनाओ और समस्याओ पर जान बूमकर गॅवारू, व्यांकरण के दोपों से भरी हुई, रसभगपूर्ण और लातीनी या विद्वत्तापूर्ण सदर्भों से लदी भाषा में विनोदपूर्ण विचारविमर्श किया। उन्होंने साहित्य में 'रजनकारी मूर्खों' के वेश में अमरीकी हास्य को विकसित किया।

कयासाहित्य मे स्थानीय वातावरण या ग्राचलिकता का व्यापक ढग से इस्तेमाल हुया। ऐसे कथाकारो मे, समय ग्रौर स्थान दोनो ही दृष्टियो से, फ़ासिस ब्रेट हार्ट प्रथम है । उसने प्रशात महासागर के तटीय जीवन के चित्र ग्रंकित किए। दि लक ग्रॉव रोरिंग कैंप ऐंड ग्रदर स्केचेज (१८७०) में उसने कैलिफोर्निया के खदान मजदूरों के जीवन की विनोद स्रोर भावुकता-पूर्ण भॉकी प्रस्तुन की । इसी तरह स्टोवे ने ग्रोल्ड टाउन फोक्स (१८६६) ग्रीर मैम लाउमम ग्रोल्डटाउन फायरसाइड स्टोरीज (१८७१) में न्यू इंग्लैंड के जीवन के मनोरजक चित्र भ्रंकित किए। एडवर्ड एगित्स्टन का उपन्यास दि हुजिएर स्कूल मास्टर (१८७१) इंडियाना के प्रारंभिक दिनो के जीवन पर ग्राधारित है। विलियम सिडनी पोर्टर (ग्रो' हेनरी: १८६२-१६१०) ऐसी कथाम्रो के लिये प्रसिद्ध है। म्रतीत इतिहास में स्थित किंतु यथार्थ से प्रेरित इन कथाग्रो में भावुकता, विनोद, चित्रात्मकता श्रीर विलक्षणता की प्रधानता है। ऐसी कथाओं के रचनाकारों में जॉर्ज वाशिंगटन केबिल, टाॅमस नेल्सन पेज, जोएल चैंडलर हैरिस, मेरी नोग्राइ-लिस मार्फी, सारा स्रोनं जिवेट, हैनरी काइलर स्रीर मेरी विल्किस फीमैन भी महत्त्वपूर्ण है।

इन कथाकारों से अमरीका के महान् साहित्यकार सैमुएल लैघार्न क्लेमेस (मार्क ट्वेन . १८३५-१६१०) का निकट का सवध है। मार्क ट्वेन के अनेक उपन्यासों पर उसके भ्रमण्डिति जीवन का असिद्ध प्रभाव है। दि ऐडवेचर्स ऑव टॉम सायर (१८७६), लाइक ग्रान दि मिसिसिपी (१८२३) और दि ऐडवेचर्स ऑव हक्लबेरी फिन (१८८४) मार्क ट्वेन के व्यापक अनुभव, चरित्रों के निर्माण की उसकी ग्रद्धितीय प्रतिभा और काव्यमय किनु पौरुपेय शैली की क्षमता के प्रमाण है। व्यग्य और भांड के निर्माण में भी कम ही लेखक उसके समतुत्य है।

विलियम डीन हाँवेल्स ने जीवन के साधारण पक्षो के यथार्थ चित्रण पर जोर दिया। उसके समक्ष कला से श्रिषक महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों में ई० डब्ल्यू० होवे, जोजेफ कर्कलैंड श्रीर जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय है। हैमलिन गारलैंड ने किसानों के जीवन श्रीर यौन संबंधों के कटु यथार्थ को चित्रित किया।

अमरीका की यथार्थवादी परपरा के महान् लेखको मे थियोडोर ड्रेजर (१८७१-१६४५) का निर्विवाद स्थान है। ड्रेजर ने साहस के साथ अमरीका के पूँजीवादी समाज की कूरता और पतनशीलता का नग्न चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे अश्लील भी कहते है। कितु सिस्टर कैरी, जेनी गरहार्ड्ट, दि फाइनेंसियर, दि टाइटन और ऐन अमेरिकन ट्रेजेडी जैसे उसके प्रसिद्ध उपन्यासों से स्पष्ट है कि जीवन के कटु यथार्थ के तीत्र बोघ के बावजूद मूलतः वह सुदर जीवन और मानवीय नैतिकता की तृषा से आकुल है।

फैंक नॉरिस और स्टीफेन केन (१८७०-१६००) प्रभाववादी कथाकार है। उनमें चमत्कारिक भाषा की ग्रसाधारण क्षमता है। हैरल्ड फेडरिक (१८५६-१८६) में व्यंग्यपूर्ण चरित्रचित्रण की ग्रसाधारण क्षमता है।

हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) चरित्रों के सूक्ष्म ग्रौर यथार्थ मनो-वैज्ञानिक ग्रध्ययन के साथ साथ कला के प्रति जागरूकता के लिये प्रसिद्ध है। कहानी के सुगठन की दृष्टि से वह संसार के इने गिने लेखको में है। भ्रालोचक के रूप में वह दि भ्रार्टभॉव फिक्शन (१८८४) जैसी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रऐता है। श्रमरीकी भ्रौर यूरोपीय संस्कृतियों की टकराहट प्रस्तुत करने में उसके उपन्यास बेजोड़ हैं।

रोमानी वातावरण में जीवन के यथार्थ को रूपायित करनेवाले उपन्यासकारों में जैक लड़न और अप्टन सिक्लेयर प्रथम कोटि के हैं। जैक लंडन का दि काल आँव दि वाइल्ड (१६०३) और सिक्लेयर का दि जगल (१६०६) इसके उदाहरण है। रोमानी और विलक्षण उपन्यासों तथा कहानियों के सफल लेखकों में फांसिस मैरियन कॉफर्ड, ऐब्रोज बीयर्स और लैफकैंडियों हार्न है।

हेनरी ऐडम्स ने अपनी आत्मकथा 'दि एजुकेशन आँव हेनरी ऐडम्स' (१६०६) में आधुनिक अमरीकी जीवन का निराशापूर्ण चित्र अकित किया। अमरीका की आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक व्यवस्था की शल्य-किया इडा एम० टारवेल ने हिस्ट्री ऑव दि स्टैडर्ड आयल कंपनी और लिकन स्टीफेस ने दि शेम आँव दि सिटीज में किया। चार्ल्स डडले वार्नर और एडवर्ड बेलामी ने भी पूँजी की वढ़ती हुई शक्ति और नौकरशाही के अप्टाचार पर आक्रमरण किया।

एडविन मार्खम ग्रौर विलियम व्हॉन मूडी की कविताग्रो में भी ग्रालोचना का वही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध के पूर्व ही अमरीका की पूँजीवादी व्यवस्था की आलोचना होने लगी थी। अनेक लेखको ने समाजवाद को मुक्ति के मार्ग के रूप में अपनाया। ऐसे लेखको के अग्रगी थियोडोर ड्रेजर, जैक लंडन और अप्टन सिक्लेयर थे।

वाल्ट ह्विटमन को छोडकर १६वी सदी के ग्रंतिम ग्रौर २०वी सदी के प्रारभ के वर्ष किवता में साधारण उपलब्धि से ग्रागे न जा सके। ग्रपवाद-स्वरूप एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८८६) है जो निश्चय ही ग्रमरीका की सबसे बड़ी कवियत्री है। उसकी किवताग्रो का स्वर ग्रात्मपरक है ग्रौर उनमें उसके ग्रामीण जीवन ग्रौर ग्रसफल प्रेम के ग्रनुभव तथा रहस्यात्मक भ्रनुभूतियाँ ग्रभिव्यक्त हुई है। डिकिन्सन की किवता में यथार्थ, विनोद, व्यंग्य ग्रौर कटाक्ष, वेदना ग्रौर उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल ग्रौर क्षिप्र भाषा, खंडित पिक्तियो ग्रौर कल्पना की बौद्धिक विचित्रता में वह ग्राधुनिक किवता के ग्रत्यत निकट है।

प्रथम महायुद्ध के बाद—यूरोप की तरह भ्रमरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, किवता और साहित्य की भ्रन्य विधाओं में प्रयोग का है।

नाटक के क्षेत्र में गृहयुद्ध के पहले रॉबर्ट माटगोमरी बर्ड ग्रीर जॉर्ज हेनरी बोकर ग्रतुकांत दु.खांत नाटकों के लिये ग्रीर डियन बूसीकॉल्ट ग्रित-रंजित घटनाग्रों से पूर्ण नाटकों के लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। गृहयुद्ध के बाद भी नाटकों का विकास बहुत संतोषजनक न रहा। जेम्स ए० हर्न, ब्रांसन हॉवर्ड, ग्रागस्टस टॉमस ग्रीर क्लाइड फिट्श में रंगमच की समफ है, लेकिन उनके नाटकों में भावों ग्रीर विचारों का सतहीपन है। प्रथम महायुद्ध के बाद नाटक के क्षेत्र में ग्रनेक प्रयोग होने लगे ग्रीर यूरोप का गहरा ग्रसर पड़ा। नाटक में गंभीर स्वर का उदय हुग्रा। इस ग्रांदोलन का उत्कर्ष यूजीन ग्रों नील (१८८८) के नाटकों में प्रकट हुग्रा। ग्रों नील के नाटकों में यथार्थवाद, ग्राभव्यंजनावाद ग्रीर चेतना के स्तरों के उद्घाटन के ग्रनेक प्रयोग है। कितु इन प्रयोगों के बावजूद ग्रों नील किन-सुलभ कल्पना ग्रीर भावावेग के साथ जीवन के प्रति ग्रपने दुःखांत दृष्टिकोगा की ग्रामव्यक्ति पर ग्रिधक बल देता है।

मार्क कॉनेली, जॉर्ज एस० कॉफमैन, एत्मर राइस, मैक्सवेल ऐंडर्सन, रॉबर्ट शेरउड, क्लीफर्ड ओंडेट्स, थॉर्नटन वाइल्डर, टेनैसी विलियम्स ग्रौर आर्थर मिलर ने भी नाटक मे यथार्थवाद, प्रहसन, संगीतप्रहसन, काव्य ग्रौर ग्रिभिवांजना के प्रयोग किए। यूरोप के ग्राधुनिक नाटघसाहित्य ग्रौर भ्रमरीका में 'लघु' ग्रौर ललित रंगमंचो के उदय ने उन्हें शक्ति ग्रौर प्रेरणा दी।

श्राधुनिक श्रमरीकी कविता का प्रारंभ एडविन श्रार्लिगटन राँबिसन (१८६८-१६३४) और राबर्ट फास्ट (१८७४) से होता है। परंपरागत

तुकात और अनुकांत छंदों के बावजूद उनका दृष्टिकों ए और विपयवस्तु आधुनिक हैं; दोनों में अवसादपूर्ण जीवन के चित्र हैं। राँबिसन में अनास्था का मुखर स्वर है। फाँस्ट की कविता की विशेषताएँ अंतरंग शैली में साधारण अनुभव की अभिव्यक्ति, संयमित, सिक्षप्त और स्वच्छ वक्तव्य, नाट-कीयता और हास्य तथा चितन का सिमश्रण है। पा और डिकिन्सन की रूपवादी शैली से प्रभावित अन्य उल्लेखनीय कवि वैलेस स्टीवेस (१८७६-), एलिनार वाइली (१८८५-१६२८), जॉन गोल्ड क्लेचर (१८८६-१८५०) और मेरियन मूर (१८८-७) है।

हैरियट मुनरो (१८६०–१९३६) द्वारा शिकागो में स्थापित पोएट्री : ए मैंगजीन आँव वर्स अमरीकी कविता मे प्रयोगवाद का केंद्र बन गई। इसके माध्यम से घ्यान ग्राकर्पित करनेवाले कवियो में वैचेल लिडसे (१८७६-१६३१), कार्ल सैडबर्ग (१८७८-) ग्रीर एडगर ली मास्टर्स (१८६६–१६५०) प्रमुख है । ये ग्रामो, नगरो ग्रौर चरागाहो के कवि है । मास्टर्स की कविता में गहरा विपाद है, लेकिन सैडबर्ग की प्रारंभिक कविताओं में मनुष्य में ग्रास्था का स्वर ही प्रधान है। हार्ट केन (१८६६-१६३२) में ह्विट्मन का रोमानी दृष्टिकोएा है। यह रोमानी दृष्टिकोएा नाम्रोमी रेप्लास्की, जॉन गार्डन, जॉन हाल ह्विलॉक, ग्राइवर विटर्स ग्रौर थियोडोर रोथेश्क की कविताग्रों में भी हैं। ग्राकिबाल्ड मैक्लीश (१८६२-) की कविताय्रों मे सर्वहारा के संघर्षों का चित्र है। स्टीफेन विसेट बेने (१८६८-१६४३) व्यापक मानव सहानुभूति का कवि है। उसके बैलड ग्रत्यंत सफल है । होरेम ग्रेगरी (१८६८-)ग्रौर केनेथ पैचेन (१६११-) की कविताग्रो पर भी ह्विटमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी ग्रोर रॉबि-सन जेफर्स (१८८७-) है जो अपनी कविताओं में मनुष्य के प्रति आको-शपूर्ण घृणा और प्रकृति के दारुण दृश्यो से प्रेम के लिये प्रसिद्ध है।

एमी लॉवेल (१८७४-१६२५) और एच० डी० (हिल्डा डूलिटिल: १८८६-) ने इमेजिस्ट काव्यधारा का नेतृत्व किया। एजरा पाउंड (१८८५-) और टी० एस० इलियट (१८८८-) ने आधुनिक अमरीकी किता में प्रयोगवाद पर गहरा असर डाला। उनसे और 'मेटाफिजिकल' शैली के रूपवाद से प्रभावित किवयों में जान कोवे रैसम (१८८८-), कॉनरॉड आइकेन (१८८६-), रॉबर्ट पेन वैरेन (१६०५-), अलेन टेट (१८६६-), पीटर वाइरेक (१६१६-), कार्ल शैपीरो (१६१३-), रिचर्ड विल्बुर (१६२१-), आर० पी० ब्लेकमूर (१६०४-) तथा अनेक अन्य किव है। अभिव्यक्ति में घनत्व, चमत्कार और दीक्षागम्यता उनकी विशेषताएँ है। इनके अनुसार "किवता का अर्थ नहीं, अस्तित्व होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई॰ ई॰ किमग्ज (१८६४-) पंक्तियों के प्रारंभ में बड़े प्रक्षरों को हटाने तथा विरामों ग्रीर पंक्तियों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वी सदी की कविषित्रयों में सारा टीजडेल (१८६४-१६३३) श्रीर एड्ना सेट विसेट मिले (१८६२-१६५०) श्रपने सानेटों श्रीर श्रात्मपरक गीतों की स्पष्टोवितयों के लिये प्रसिद्ध है। मिले में प्रखर सामा-जिक चेतना है। जेम्स वेल्डेन जॉन्सन (१८७१-१६३८), लैंगस्टेन ह्यूजेज (१६०२-) श्रीर काउंटी कलेन (१६०३-४६) नीग्रो कि है जिन्होंने नीग्रो जाति की समस्याग्रो पर ध्यान केंद्रित किया।

२०वी सदी के अन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्वाँन डोरेन, लियोनी ऐडम्स, रॉबर्ट लॉवेल, हॉबर्ट होरन, जेम्स मेरिल, डब्ल्यू० एस० मिंवन, डेलमोर क्वार्ट्ज, म्यूरिएल क्केसर, विनफील्ड टाउनले स्कॉट, एलिजाबेथ विश्वप, मेरिल मूर, ऑगडेन नैश, पीटर वाहरेक, जान कियार्डी आदि ऐसे किव है जिनपर वाल्ट ह्विटमन की किवता का आशिक प्रभाव है। अपेक्षाकृत नए प्रयोगवादियों में जॉन पील बिशप, रैडाल जेरेल, रिचर्ड एबरहार्ट, जॉन बैरिमैन जॉन, फेडिरक निम्स, जॉन मुल्काम ब्रिनिन और हॉवर्ड नेमे-रोव है। सामाजिक यथार्थ और स्वस्थ जनवादी चेतना कोम हत्व देने-वाले आधुनिक किवयों में वाल्टर लोवेनफेल्स, मार्था मिलेट, मेरिडेल ले स्यूर, टॉमस मैक्प्राथ, ईव मेरियम, केनेथ रेक्सरॉथ इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

प्रथम महायुद्ध के बाद की मुख्य प्रवृत्तियों को संक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथार्थ के प्रति जागरूकता, उसकी विषम- ताम्रो से टकराकर टूटते हुए स्वप्नो का बोध, पूजीवादी ममाज मार उसकी भ्राथिक, राजनीतिक मौर मामाजिक मान्यताम्रों से विद्रोह भ्रौर नई सामाजिक व्यवस्था भ्रौर जीवन के नए मुल्यों की खोज।

इस विद्रोह में कथाकारों ने फायड के मनोविज्ञान और मार्क्स के दर्शन का महारा निया। जेम्स न्नाच कँबेन ने जर्गेन (१६१६) में फायडवादी प्रनीकों के माध्यम में अमरीकी समाज और यीन मंबधी उमके रूढिगत दृग्टिकोण की यानोचना की। जोना गेल (१८७४-१६३८) और रूथ मच्चो (१८६२-) ने गावों के जीवन पर में रोमानी आवरण हटा दिया। गांवों के मकुचित जीवन और कुठित यान संवधों का सबसे वड़ा चित्रकार होरबुड ऐंडर्मन है।

यथार्थवाद को प्रवल वनाने में ड्रेजर के ग्रतिरिक्त एफ० स्काट फिट्-जैराल्ड ग्रीर मिक्लेयर लिविस का बहुत वडा हाथ था। फिट्जेराल्ड के दिस साइड भ्रॉव पराडाइज (१९२०) ग्रौर दि ग्रेट गैट्ज्बी (१९२५) में अमरीका के भग्न स्वप्नो और नैतिक हास का चित्र है। लिविस ने मेन स्टीट (१६२०) में गाँवो, बैबिट (१६२२) में व्यवसाय, ऐरोरिमथ (१६२५) में पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर गैट्टी (१६२७) में धर्म, इट कांट हैपेन हियर (१६३५) में फासिज्म की प्रवृत्तियो ग्रीर किम्जब्लड रॉयल (१६४७) में नीग्रो जाति के प्रति अन्याय के चित्र प्रस्तुत कर अमरीकी संमाज में व्यापक ह्याम के लक्षगा दिखलाए । लेकिन इनमें लिविस का स्वर पराजय का नही विल्क समाजवाद की स्थापना द्वारा समस्याओं पर श्रतिम विजय का था। जेम्स टी० फेरेल ने तीन खड़ा में लिखे गए उपन्यास स्टड्स लांजियन (१६३२-३५) में सामाजिक विपमताग्री को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासों में नीग्रो जाति के जीवन का चित्र है। अलबर्ट हाल्पर मजदूरो के संघर्षों का उपन्यासकार है। जे० पी० मारक्वा ने न्यू इंग्लैंड के सम्रात परिवारों पर व्यंग्य ग्रोर कटाक्ष किया। एच० एल० मेकेन ने प्रेज्डीसेज (१९१९-२७) में सामाजिक ग्रंधविश्वासों ग्रीर ग्रन्यायों पर श्राक्रमर्ग किया। राबर्ट पेन वारेन ने श्राल दि किग्ज मेन में व्यंग्य श्रीर म्राकोश के साथ फासिज्म की धिक्कारा। जॉन डॉस पसॉस की ख्याति यद्धविरोधी उपन्यास श्री सोल्जर्स से हुई ग्रीर दूसरे युद्ध तक उसने मनहटन ट्रांसफर ग्रीर फॉर्टी-सेकंड पैरेलेल, १९१९ ग्रीर दि बिग मनी नामक तीन खंडों के उपन्यास में भ्राधुनिक अमरीकी समाज की कटु मालोचना की।

ग्रनेंस्ट हेमिग्वे (१८६८-), विलियम फॉकनर (१८६८-) ग्रौर जान स्टाइनबेक (१६०२-) की गएाना ग्राधुनिक काल के तीन बड़े उपन्यासकारों में है। इन्होंने निराशा से प्रारंभ किया, लेकिन बाद में श्रास्था की ग्रोर लीटे। स्पेन के गृहयुद्ध ने हेमिग्वे को जनता की शक्ति का बोध कराया ग्रौर उसके दो प्रसिद्ध उपन्यास टु हैव ऐड हैव नॉट (१६३७) ग्रौर फॉर हम दि बेल टॉल्स (१६४०) इसी विश्वास की उपज है। हेमिग्वे वुल-फाइट में प्रदिश्ति मानव के ग्रपार पराक्रम ग्रीर उसमें मनुष्य या पशु के ग्रनिवार्य ग्रंत से उत्पन्न करुगा का कथाकार भी है। हेमिग्वे की शैली में वाइविल से मिलती जुलती सरलता, स्नायविकता ग्रौर माधुर्य है।

फॉकनर 'चेतना-की-प्रंतर्घारा' शैली का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासो में दासप्रया के गढ़ दक्षिण के सामाजिक और सांस्कृतिक क्षय के चित्र है। दक्षिण के जीवन के सूक्ष्मातिसूक्ष्म विवरणो के ज्ञान के कारण वह अमरीका का सबसे बड़ा आंचलिक उपन्यासकार माना जाता है। उसके उपन्यासों में दीक्षागम्यता की प्रवृत्ति भी है। स्टाइनबेक ने ऐतिहासिक उपन्यासों में समाजविरोधी और अराजकतावादी दृष्टिकोण से प्रारंभ किया। बाद मे उसने मार्क्सवादी दर्शन अपनाया और इस प्रभाव के युग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन डुबियस वैटिल (१६३६) और दि ग्रेप्स आंव राथ अत्यंत प्रसिद्ध है।

चिरत्रों के रागात्मक पक्ष, प्रतीकों ग्रीर वाक्यरचना में लय पर वल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कैथरीन ऐनी पोर्टर ग्रीर टॉमस बुल्फ का प्रमुख स्थान है। नए प्रयोगों से प्रभावित किंतु मुख्यतः उपन्यास के परंपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय हैं—एडिथ ह्वार्टन, एलेन ग्लास्गो ग्रीर पर्ल एस० बक। मार्क्सवादी या प्रमरीना की स्वस्थ जनतांत्रिक परंपरा के प्रति सचेत समन्त्रालीन उपन्यासकारों में इरा बुल्फर्ट, मेलर, हेनरी राथ, डब्ल्यू० ई० बी०

डु अंय, जान सैंफर्ड, बार्बरा गाइल्स, हॉवर्ड फास्ट, रिंग लार्डनर जूनियर, डाल्टन ट्रंबो, फिलिप वोनोस्की, लॉयड एल० ब्राउन, वी० जे० जेरोम भीर वेन फील्ड ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गद्य शैली की मौलिकता की दृष्टि से गर्टूंड स्टीन ग्रमरीका का महितीय लेखक है।

२०वीं सदी का पूर्वार्ध आलोचना साहित्य में अत्यंत समृद्ध है। इसका प्रारम 'मानवतावादी' इर्विग बैविट और उसके सहयोगियो, पाल एल्मर मोर, नार्मन फारेस्टर और स्टुअर्ट गेरमन द्वारा मानव में आस्था के नाम पर यथार्थवाद के विरोध के रूप में हुआ। दूसरी ओर एच० एल० मेंकेन ने यथार्थवाद का समर्थन किया। साहित्य में स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोग् पर जोर देनेवाले आलोचकों में वानविक बुक और वी० एल० पैरिगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

श्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोगा का सूत्रपात करनेवालों में वी० एफ० कैलवर्टन, ग्रैनविल हिक्स और माइक गोल्ड थे। इसका पुट एडमड विल्सन, केनेथ बर्क, और जेम्स टी० फेरेल की श्रालोचनाओं में भी है। श्राज भी श्रनेक श्रालोचक इस दृष्टिकोगा से लिखते हैं और उनमें प्रमुख सिडनी फिकेलस्टीन, सैमुएल सिलेन, लूई हैरप, फिलिप बोनोस्की, श्रलबर्ट माल्ट्ज, वी० जे० जेरोम, चार्ल्स हंम्बोल्ड्ट और हुर्बर्ट ऐप्थेकर है।

मार्टन डी॰ जैबेल, एजरा पाउंड, हुल्म, ग्राई॰ ए॰ रिचर्ड्स ग्रौर टी॰ एस॰ इलियट की ग्रालोचनाग्रों ने श्रमरीका की 'नई ग्रालोचना' को जन्म दिया है। 'नई ग्रालोचना' मुख्यत. रूपवादी ग्रालोचना है जो वस्तु ग्रौर दृष्टिकोएा के स्थान पर रचना की प्रक्रियाग्रो पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रचारको में दक्षिए। के रूढ़िवादी साहित्यकार ग्रौर ग्रालोचक ग्रार॰ पी॰ ब्लैकमूर, ग्रलेन टेट, जान कोवे रैसम, क्लिय ब्रुक्स ग्रौर राबर्ट पेन वैरेन है।

नग्न यौन चित्रण और पाशविक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के बाद अमरीकी साहित्य का संकट बहुत गहरा हुआ है। लिविस, डास पैसॉस, स्टाइन बेक, सैडबर्ग, हिक्स, हॉवर्ड फास्ट आदि अनेक लेखकों ने समाजवादी देवता के कूच कर जाने की बात कही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ अमरीकी साहित्य और संस्कृति की महान् जनवादी परंपराओं का विसर्जन आधुनिक अमरीकी साहित्य के विकास मे बाधक है।

सं०ग्रं० — ब्लेयर तथा अन्यः दि लिटरेचर आँव यूनाइटेड स्टेट्स; आर० ई० स्पिलर तथा अन्यः लिट्री हिस्ट्री आँव दि यूनाइटेड स्टेट्स; कैं अिज हिस्ट्री ऑव अमेरिकन लिटरेचर; डब्ल्यू० एफ० टेलरः ए० हिस्ट्री आँव अमेरिकन लेटर्स; एस० टी० विलियम्स तथा एन० एफ० ऐडिकसः कोर्सेज ऑव रीडिंग इन अमेरिकन लिट्रेचर; बी० एल० पैरिंगटनः मेन करेट्स इन अमेरिकन थाट; एफ० ओ० मैचिसनः अमेरिकन रेनैसाँ।

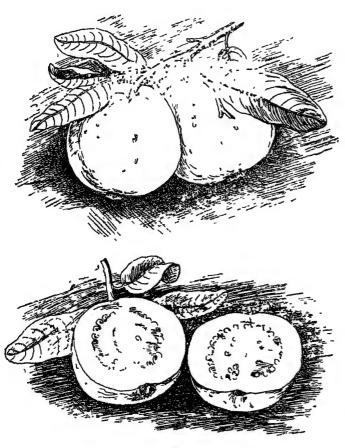
अमरुक मंस्कृत के प्रख्यात गीतिकार कि । उनकी किता जितनी विख्यात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही अप्रसिद्ध है । उनके देश और काल का अभी तक ठीक निर्णय नहीं हो पाया है । रिवचंद्र ने 'अमरुशनक' की अपनी टीका के उपोद्घात में आख शंकराचार्य को अमरुश से अभिन्न व्यक्ति माना है, परंतु यह किवदंती नितात निराधार है । आख शंकराचार्य के द्वारा किसी 'अमरुक' नामक राजा के मृत शरीर में प्रवेश तथा कामतंत्र विषयक किसी ग्रंथ की रचना का उल्लेख शंकर-दिग्वजय में अवश्य किया गया है, परंतु विषय की भिन्नता के कारण 'अमरुशतक' को शंकराचार्य की रचना मानना नितांत आतंत है । आनंदवर्ष (ध्वी सदी का मध्यकाल) ने अमरुक के मुक्तकों की चमरकृति तथा प्रसिद्धि का उल्लेख किया है (ध्वन्यालोक का तृतीय उद्योत) । इससे इनका समय ध्वी सदी के पहले ही सिद्ध होता है ।

यह महाकिव यमरुक (या यमरु) के पद्यों का संग्रह है। नाम से यह शतक है, परंतु इसके पद्यों की संख्या एक सौ से कही अधिक है। सुक्तिसंग्रहों में अमरुक के नाम से निर्दिष्ट पद्यों को मिलाकर समस्त श्लोकों की संख्या १६३ है। इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विपुल टीकाओं से लग सकता है। इसके ऊपर दस व्याख्याओं की रचना विभिन्न शताब्दियों में की गई जिनमें अर्जुन वमेंदेव

(१३वीं सदी का पूर्वार्ष) की 'रिसिक संजीवनी' अपनी विद्वत्ता तथा मार्मिकता के लिये प्रसिद्ध हैं। आनंदवर्धन की संमित में अमरुक के मुक्तक इतने सरस तथा भावपूर्ण है कि अल्पकाय होने पर भी वे प्रबंधकाव्य की समता रखते हैं। सस्कृत के आलंकारिकों ने घ्विनकाव्य के उदाहरएं के लिये इसके बहुत से पद्य उद्धृत कर इनकी साहित्यिक सुपमा का परिचय दिया है। अमरुक शब्दकवि नहीं है, प्रत्युत रसकिव हैं जिनका मुख्य लक्ष्य काव्य में रस का प्रचुर उत्मेष हैं। अमरुकातक के पद्य श्रुगार रस से पूर्ण है तथा प्रेम के जीते जागते चटकीले चित्र खींचने में विशेष समर्थ हैं। प्रेमी और प्रेमिकाओं की विभिन्न अवस्थाओं में विद्यमान श्रुगारी मनोवृत्तियों का अतीव सूक्ष्म और मनोवैज्ञानिक विश्लेषण इन सरस श्लोकों की प्रधान विशिष्टता है। कहीं पित को परदेश जाने की तैयारी करते देखकर कामिनी की हृदयिव ह्ललता का चित्र है, तो कही पित के आगमन का समाचार सुनकर सुदरी की हर्ष से छलकिती हुई आँखों और विकसित स्मित का रुचिर चित्रण है। हिदी के महाकवि बिहारी तथा पद्माकर ने अमरुक के अनेक पद्यों का सरस अनुवाद प्रस्तुत किया है।

सं॰ग्नं॰ — बलदेव उपाध्याय : संस्कृत साहित्य का इतिहास, कागी, पंचम सं॰, १६५८; दासगुप्त तथा दे : हिम्ट्री ग्रॉव क्लासिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १६३५। [ब॰ उ॰]

अमरूद का अग्रेजी नाम खावा है; वानस्पतिक नाम सीडियम खायवा, प्रजाति सीडियम, जाति खायवा, कुल मिटेंसी। वैज्ञानिकों का विचार है कि अमरूद की उत्पत्ति अमरीका के उप्णा किटवंधीय भाग तथा वेस्ट इंडीज से हुई है। भारत की जलवायु में यह इतना घुल मिल गया है



असरूव

ऊपर बाह्य आकृति और नीचे काट दिखाई गई है। कि इसकी खेती यहाँ अत्यंत सफलतापूर्वक की जाती है। पता चलता है कि १७वीं शताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया। अधिक सहिष्णु होने के कारण इसकी सफल खेती अनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलवायु में की जा सकती है। जाड़े की ऋतु में यह इतना अधिक तथा सस्ता प्राप्त होता है कि लोग इसे निर्धन जनता का एक प्रमुख फल कहते हैं। यह स्वास्थ्य के लिये अत्यंत लाभदायक फल है। इसमें विटामिन 'सी' अधिक मात्रा में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'वी' भी पाए जाते हैं। इममें लोहा, चूना तथा फास्फोरम अच्छी मात्रा में होते हैं। अअस्द की जेली तथा वफीं (चीज) वनाई जाती है। इसे डिट्यो में बंद करके मुरक्षित भी रखा जा सकता है।

श्रमरूद के लिये गर्म तथा शुष्क जनवायु सबसे श्रधिक उपयुक्त है। यह सूखा तथा पाला दोनों सहन कर सकता है। केवल छोटे पीधे ही पाले से प्रभावित होते हैं। यह हर प्रकार की मिट्टी में उपजाया जा सकता है, परंतु बलुई-दोमट इसके लिये ग्रादर्श मिट्टी है। भारत में श्रमरूद की प्रसिद्ध किस्में इलाहाबादी सफेदा, लाल गूदेवाला, चित्तीदार, करेला, बेदाना तथा श्रमरूद-सेव है।

ग्रमरूद का प्रसारण प्रधिकतर वीज द्वारा किया जाता है, परतु श्रच्छी जातियों के गुणों को सुरक्षित रखने के लिये ग्राम की भाँति भेटनलम (इनार्चिग) द्वारा नए पौधे तैयार करना सबसे ग्रच्छी रीति है। वीज मार्च या जुलाई में बा देना चाहिए। वानस्पतिक प्रसारण के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई-ग्रगस्त है। पौधे २० फुट की दूरी पर लगाए जाते है। ग्रच्छी उपज के लिये दो सिचाई जाड़े में तथा तीन सिचाई गर्मी के दिनों में करनी चाहिए। गोवर की सड़ी हुई खाद या कंपोस्ट, १५ गाड़ी प्रति एकड देने से ग्रत्यत लाभ होता है। स्वस्थ तथा सुदर प्राकार का पंड प्राप्त करने के लिये ग्रारम से ही डालियों की उचित छँटाई (प्रूनिंग) करनी चाहिए। पुरानी डालियों में जो नई डालियाँ निकलती है उन्ही पर फूल ग्रीर फल ग्राते हैं। वर्षा ऋतु में ग्रमरूद के पेड फूलते हैं ग्रीर जाड़े में फल प्राप्त होते हैं। एक पेड़ लगभग ३० वर्ष तक भली माँति फल देता है ग्रीर प्रति पेड़ ५००-६०० फल प्राप्त होते हैं। कीड़े तथा रोग से वृक्ष को साधारएतः कोई विशेप हानि नहीं होती।

अमरू विन कुलसूम अमरू इस्लाम से लगभग डेढ़ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनका सबध तुगलिब कबीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध किव मुहलहिल की पुत्री थी। ये पद्रह वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कबील के सरदार हो गए। तुगलिब तथा बकर कबीलो में बहुधा लड़ाइयाँ हुम्रा करती थी जिनमे ये भी म्रपने कबीले की ग्रोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोनों कबीलों ने संधि करने के लिये हीर. के बादशाह अमरू बिन हिद से प्रार्थना की । बादशाह ने नब्बू तुगलिब के विरुद्ध निर्णाय किया जिसपर श्रमरू बिन कुलसूम रुष्ट होकर लौट ग्राए । इसके ग्रनंतर बादशाह ने किसी बहाने इनका ग्रपमान करना चाहा पर इन्होने बादशाह को मार डाला । यह पैगबर-पूर्व के उन कवियो में से थ जो 'असहाब मुग्रल्लक़ात' कहलाते है। इनका वर्ग्य विषय वीरता, म्रात्मविश्वास तथा उत्साह ग्रीर उल्लास के भावों से भरा है। अवश्य ही अपनी और अपने कबीले की प्रशंसा तथा शत्रु की बुराई करने में इन्होने बड़ी श्रतिशयोक्ति की है। इनकी रचना में प्रवाह, सुगमता तथा गेयता बहुत है। इन्ही गुएो के कारए। इनकी कृतियाँ अरव में बहुत प्रचलित हुई श्रौर बहुत समय तक बच्चे बच्चे की जबान पर रही । इनकी मृत्यु सन् ६०० ई० के लगभग हुई। आर० आर० शे०]

अमरेली बंबई राज्य में बड़ोदा से १३६ मील तथा ग्रहमदाबाद से १३२ मील दक्षिरए-पिक्स में येंबी नामक एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थिति २१°३६′ उ० प्रक्षांश एवं ७१°१५′ पूर्वी देशांतर)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में अमरवल्ली कहलाता था। इसके चतुर्दिक् निर्मित प्राचीर अब विनष्टप्राय है। भावनगर-पोरबंदर-रेलवे के चितल स्टेशन से दस मील दूर होने के कारएा यातायात की असुविधा है, परंतु अब पक्की सड़को द्वारा चारों ग्रोर से सबंध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हाथकरचे से बने वस्त्रों का व्यवसाय प्रमुख था, परंतु कारखानो की प्रतिद्वंद्विता के कारएा दिन-प्रति-दिन घट रहा है। रंगाई एवं चाँदी का काम भी यहाँ

होता है। यह नगर काठियाना इकी कपास तथा विनौले की नई। मंडियों में में एक है। यहाँ विनोले निकालने के कारम्वाने, विनौले के तेल की मिले तथा इजीनियार के छोटे मोटे सामान वनाने के कारम्वाने है। १६०१ ई० में इसकी जनसङ्या १७,६७७ थी जो १६५१ ई० में बढकर २७,८२६ हो गई। यह जिले का प्रमुख प्रजासनिक एवं जैक्षिक केंद्र है।

अमरोहा भारतवर्ष के मयुवत प्रात की एक तहकील तथा पुराना नगर है। यह तहनील तथा नगर मुरादावाद जिले के अतर्गत है। अमरोहा तहनील समतल मैदान है। दममें से तीन छोटी छोटी निदयाँ बहती है। पूर्वी सीमा पर रामगगा है।

श्रमरोहा नगर मुरादाबाद के उत्तर-पिन्वम में लगभग २३ मील की दूरी पर श्रीर बान नदों के दक्षिरा-पिन्चम में लगभग ४ मील पर है। यह श्रक्षांज २६ ४४ ४० उठ तथा देशातर ७६ ३१ ४ पूठ पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। १६५१ की जनगग्ना में इसकी साबादी १६,१०५ थी। भारतिभाजन के बाद यहां से नगफी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का वर्तमान क्षत्रफल लगभग ३६७ एकड़ है।

श्रमरोहा नगर की स्थापना आज से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तिनापुर के राजा अमरोहा ने की थी और उन्हीं के नाम पर संभवत. इस नगर का नाम भी अमरोहा पड़ा । कुछ औरों के विचार से पृथ्वीराज की भगिनी श्रंबीरानी के नाम पर एसा नाम पड़ा । हिंदुओं के बाद अमरोहा मुसलमानों के हाथ में गया और तब से मुसलमानों के इतिहास में इसका उल्लेख बरावर मिलता है। श्रलाउद्दीन (१२६४-१३१४ ई०) के समय में वंगेज खॉ ने इसपर आक्रमण किया था।

ऐतिहासिक श्रवजेपों की दृष्टि से प्रमरोहा मुरादाबाद जिले मे सर्वे-प्रथम है। यहाँ १०० से भी श्रिषक मस्जिद तथा लगभग ४० मंदिर है। पुराने जमाने के हिंदू राजाग्रों के बनवाए हुए कुएँ, तालाब, सेतु, किले श्रादि के श्रवजेष श्रभी भी दिखाई पडते हैं। नगर में यत्रतत्र मुसलमानी जमाने की बड़ी बड़ी इमारते ध्वंसोन्मुख श्रवस्था में खडी दिखाई देती हैं।

श्रमरोहा मुसलमानो का तीर्थस्थान है। शेख सहू की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत हैं जो कभी हिंदुप्रों का मंदिर थी। श्राज की मस्जिद की दीवारों पर कहीं कही हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२८६ से १२८८ के बीच कैंकोबाद की राजसत्ता में हुआ। शेख सहू की अलौकिक शक्ति के बारे में कई कित्रदितयों है, जिनपर विश्वास रखनेवाले लोग रोगों से खुटकारा पाने के निये यहाँ आते है। वर्तमान समय की बनी शाह वालियत की दर्गाह भी मशहूर है जो उस फकीर की कन्न पर बनी है। इस दर्गाह पर हिंदू-मुमलमान दोनों धर्मावलंबियों की श्रद्धा है और प्रति वर्ष लाखों यात्री इमका दर्शन करने के लिये दूर दूर से आते है। इसके अतिरिक्त और कई फकीरों की दर्गाहें भी यहाँ है।

श्रमरोहा के निजी उद्योगों मे चीनी मिट्टी के वर्तन का निर्माण बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग प्रतियोगिता मे बने कप, प्लेट, फूलदानी, खाने की थाली इत्यादि कई बार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई है। इनके श्रतिरिक्त लकडी के छोटे मोटे काम तथा कपड़ा बुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल मे दो बड़े मेले लगते है।

अमलतास को संस्कृत में व्याधिघात, नृपद्रुम इत्यादि, गुजराती में गरमाप्ठो, बँगला में सोनालू तथा लैटिन में कैसिया फिरचुजा कहने हैं। शब्दसागर के अनुसार हिंदी गब्द अमलतास संस्कृत अम्ल (सट्टा) से निकला है।

भारत में इसके वृक्ष प्रायः सब प्रदेशों में मिलते हैं। तने की परिधि तीन से पाँच फूट तक होती हैं, किंतु वृक्ष बहुत ऊँचे नहीं होते। शीतकाल में इसमें लगनेवाली, हाथ सवा हाथ लंबी, बेलनाकार काले रंग की फिलयाँ पकती हैं। इन फिलयों के प्रंदर कई कक्ष होते हैं जिनमें काला, लसदार पदार्थ भरा रहता है। वृक्ष की शाखाओं को छीलने से उनमें से भी लाल रस निकलता है जो जमकर गोंद के समान हो जाता है। फिलयों से मधुर, गंधयुक्त, पीले कलफतें रंग का उड़नशील तेल मिलता है।

गुरा—ग्रायुर्वेद में इस वृक्ष के सब भाग ग्रोपिध के काम में ग्राते हैं। कहा गया है कि इसके पत्ते मल को ढीला ग्रीर कफ को दूर करते हैं। फूल कफ ग्रीर पित को नष्ट करते हैं फली ग्रीर उसमें का गूदा पित्तनिवारक,



ग्रमलतास

पत्तियाँ तथा फूल; २ पती; ३. बीज; ४. फली;
 ५. फली के भीतर के खाने तथा बीज।

कफनाशक, विरेचक तथा वातनाशक है। फली के गूदे का आमाशय के ऊपर मृदु प्रभाव ही हं ता है, इसलिये दुवल मनुष्यों तथा गर्भवती स्त्रियों को भी विरेचक ओपिंव के रूप में यह दिया जा सकता है।

भि० दा० व०]

अमलनेर वंबई राज्य के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक बोरी नदी के बाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तालु के का प्रमुख नगर है (स्थित : २१°२′ उ० अक्षांश, ७५°४′ पू० देशांतर)। यह ताप्ती-घाटी-रेलवे एवं जलगांव-अमलनेर-रेलवे लाइनो का जंकशन होने के कारण शी घ्रता से उन्नित कर गया है। यह गल्ले का प्रमुख बाजार तथा जिले की कपास की सबसे बड़ी मंडी है। यहाँ बिनौले निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छापेखाने हैं। यहाँ एक स्नातकोत्तर महा-विद्यालय भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १०,२६४ थी, जो १६५१ ई० में बढ़कर ४४,६४६ हो गई। इस नगर में ४०% से अधिक लोग उद्योग धंधों में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्वारा होता है।

अमल मुंथा आस्त्रोगाथों की रानी जो उनके राजा थियोदोरिक की बेटी थी और मूथारिक से ब्याही थी। उसके विवाह के कुछ ही काल बाद उसके पित का देहात हो गया। पिता के मरने पर अमलसुथा ने अपने पुत्र की अभिभाविका के रूप मे रावेना में राज करना गुरू किया। ५३४ ई० में उसका पुत्र मर गया और वह आस्त्रोगाथों की रानी बनी। अनेक उच्चपदीय और सम्नांत आस्त्रोगाथों को उसे उनके षड्यंत्र के लिये दंडित करना पड़ा था। अंत में उसके चाचा ने उनसे मिलकर उसे वोलसेना भील के एक द्वीप में कैंद कर दिया जहाँ उसकी ५३५ ई० में हत्या कर दी गई।

अमलापुरम् ग्रांध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में सेट्रल हेल्टा सिस्टम की प्रमुख नहर पर, राजमुद्री से ३८ मील दक्षिरए-पूर्व स्थित, इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्थित: १६°३४' उत्तर ग्रक्षांश, ८२°१' पूर्वी देशांतर)। किंव-दंतियों के ग्रनुसार यह नगरी पांडवों के श्वशुर पांचालनरेश की राजधानी थी। सीमांत पर स्थित होने के कारए। इसका दूसरा नाम कोएासीमा भी

था। यहाँ वेंकटस्वामी तथा सुब्बारायडू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मिदर है। यहाँ लकड़ी का गादाम, चावत की मिले और कपडा बुनने, काण्ठिशिल्प तथा शीशे एवं चाँदी के वर्तन बनाने के उद्योग है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ६,१५० थी जो १६५१ ई० में बढ़कर २१,११७ हो गई। यहाँ तालुके के प्राशासनिक कार्यालय तथा प्रथम श्रेणी का महाविद्यालय भी है। पचायत नगर का प्रशासन करती है। [का० ना० सि०]

अमात्य भारतीय राजनीति के यनुसार राज्य के सात ग्रंगों में दूसरा ग्रंग है जिसका ग्रंथ है मंत्री। राजा के परामर्गदाताग्रों के लिये ग्रमात्य, सचिव तथा मंत्री इन तीनों शब्दों का प्रयोग प्रायः किया जाता है। इनमें ग्रमात्य निःसंदेह प्राचीनतम है। ऋ वेद के एक मंत्र (४।४।१) में 'ग्रमवान्' शब्द का यास्क द्वारा निर्दिष्ट ग्रंथ 'ग्रमात्ययुक्त' ही है (निरुक्त ६।१२)। व्युत्पत्ति के ग्रनुसार 'ग्रमात्य' का ग्रंथ है सर्वदा साथ रहनवाला व्यक्ति (ग्रमाः—साथ)। ग्रापस्तंव धर्मसूत्र में ग्रमात्य का ग्रंथ नि संदेह मंत्री है, जहाँ राजा को ग्रादेश है कि वह ग्रपने गुरुप्रो तथा मत्रियों से बढकर ऐक्वयं का जीवन न विताए (२।१०।२५।१०)। 'सचिव' शब्द का प्रथम प्रयोग ऐतरेय ब्राह्मण् (१२।६) में मिलना है जहाँ मरुत इंग्र के 'सचिव' (सहायक या बंधु) बतलाए गए हैं। मत्रियों की मलाह लेना राजा के लिये नितांत ग्रावश्यक होता है। इस विषय में कौटिल्य, मनु (७।५५) तथा मत्स्यपुराण (२१५।३) के वचन बहुत ही स्पप्ट है। ग्रमात्य, सचिव तथा मत्री गब्दों का पर्याय हप गें प्रयोग बहुनता से उपलब्ध होता है जिससे इनके परस्पर पार्थक्य का पता ठीक ठीक नहीं चलता।

रुद्रदामन् के जुनागढ़वाले शिलालेख मे सचिव शब्द शमात्य का पर्याय-वाची माना गया है। सचिवों के दो प्रकार यहाँ वतलाए गए हं. (१) मितसिचव (=राजा को परामर्श देनवाला मत्री) तथा (२) कर्म-सचिव (=ितिश्चित किए गए कार्यो का संपादन करनेवाला)। अमर के अनुसार भी सचिव (=मितसचिव) ग्रमात्य मत्री कहलाता है ग्रीर उससे भिन्न ग्रमात्य 'कर्मसचिव' कहलाते है। परतु यह पार्थक्य अन्य ग्रंथों मे नही पाया जाता । कौटिल्य के अर्थशास्त्र के अनुसार मित्रयो का पद ऊँचा होता था ग्रीर ग्रमात्य का साधारण कोटि का । कौटिल्य का कहना है श्रमात्यो का परीक्षण धर्म, श्रर्थ, काम और भय के विषय में अच्छे ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार ग्रीर शद्ध चरित्रवाले सिद्ध हो, तब उनको नियुक्त करना चाहिए; परंतु मित्रयों के विषय में उनका आग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षणों के द्वारा परीक्षित होने पर राज्यभक्त तथा विश्रद्धाशय प्रमाणित किया जाय, वही मत्री के पद के लिये योग्य सम का जाता है। (ग्रर्थशास्त्र १।१०) । परीक्षा के उपाय के निमित्त प्रयुक्त प्रधान शब्द हैं—उपघा जिसकी व्याख्या 'नीतिवाक्यामृत' के ग्रनुसार है—धर्मार्थकाम-भयेषु व्याजेन परचित्तपरीक्षराम् उपधा। राजा को मंत्ररा। (मंत्र) देने का कार्य ब्राह्मण का निजी अधिकार था इसीलिये कालिदास ने ब्राह्मण मंत्री के द्वारा अनुशासित राजन्य की शक्ति के उपचय की समता 'पवनाग्नि-समागम' से दी है (रघुवंश ८।४)। भ्रनात्य का प्रधान कार्य राजा को बुरे मार्ग मे जाने से बचाना था। श्रीर केवल राजनीतिक बातों में ही नहीं, प्रत्युत अन्य ग्रावश्यक विषयों मे भी राजा का मंत्रियो से परामर्श करना ग्रनि-वार्य था। वह भ्रपन मंत्रियो से मंत्रएा बड़े गुप्त स्थान में करता था, अन्यथा मंत्र और करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के अनिष्ट की आशंका बनी रहती थी।

श्रमात्यपरिपद् (श्रयवा मंत्रिपरिषद्) के सदस्यों की संख्या के विषय म प्राचीन काल से मतिभन्नता दिखलाई पडती है। किसी श्राचार्य का श्राग्रह मंत्रियों की संख्या तीन चार तक सीमित रखने के ऊपर है, कितु कुछ श्राचार्य उसे सात श्राठ तक बढाने के पक्ष में हैं। रामायण (बालकाड, ७१२-३) में दशरथ के मंत्रियों की सख्या श्राठ दी गई है श्रौर इसी के तथा शुक्रनीतिसार (२१७११७२) के श्राधार पर छत्रपति शिवाजी ने श्रपनी मंत्रिपरिषद् श्रष्टप्रधानों की बनाई थी। शांतिपर्व, कौटिल्य तथा नीतिवान्यामृत के वचनों की परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मंत्रिसभा तीन प्रकार की होती थी: (क) तीन या चार मंत्रियों का अंतरंग मत्रिमंडल सबसे श्रधिक महत्वशाली था। (ख) मत्रियों की परिषद् जिसमें मंत्रियों की संख्या सात या श्राठ रहती थी। (ग) श्रमात्यों

या सचिवों की एक बड़ी सभा जिसमें राज्य के विभिन्न विभागों के उच्च श्रिषकारी भी समिलित होते थे। श्रमात्यों के लिये श्रावश्यक गुर्गों तथा योग्यता का विशेष वर्गान धर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है।

सं • प्रं • — कौटिलीय ग्रर्थं गास्त्र; गुक्रनीति; कामंदकनीतिसार; काशीप्रसाद जायसपाल : हिंदू पॉलिटी । [व० उ०]

अमानस्ता (ऐमनीजिह्या) का अर्थ है स्मरएशिक्त का खो जाना। या तो यह मनोवैज्ञानिक कारएं। से उत्पन्न होती है या जारीरिक विकार से (उदाहरएगत, सिर में चोट लगने से)। वुडापे में और मस्तिष्क की धमनियां के पथरा जाने पर (ग्राटीरियोस्क्लिरोसिस में) प्रमानसता बहुधा होती है। वुड़ापे के कारएग उत्पन्न ग्रमानसता में स्मरएग्शिक्त का ह्यास धीरे धीरे होता है। पहले रोगी यह बता नहीं पात कि सबेरे क्या खाया था या कल क्या हुया था। फिर स्मरएग्नाश बढता जाता है ग्रीर सुदूर भूतकाल की बातें भी सब भूल जाती है। घमनियों के पथराने में स्मरएगंशित विचित्र ढंग से मिटती है। विशेष जाति की बातें भूल जाती है, ग्रन्य बातें प्रच्छी तरह स्मरएग रहती हैं। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये बाते भूल जाती है ग्रीर फिर वे ग्रच्छी तरह याद हो ग्राती है। कोई पुरानी बातें भूलता है, कोई नबीन वातें भूलता है।

मिरगी (देखे अपस्थार) प्रादि रोगों में स्मरण्यक्ति धीरे धीरे नट्ट होती है। प्रतरायध में (उगे देखें) गदा ही स्मरण्यक्ति क्षीण रहती है। मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ग्रमानसता में, उदाहरण्तः किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न ग्रमानसता में, बहुधा केवल उसी प्रिय व्यक्ति से संबंध रखनेवाली वाते भूल जाती है।

युद्धकाल में नकली ग्रमानसता बहुत देखने में ग्राती थी। लड़ाई पर भेजे जाने से छुट्टी पाने के लिये ग्रमानसता का बहाना करना बचने की सरल रीति थी। इन दशाग्रो में इसकी जॉच की जाती थी कि कोई उत्पादक कारण — जैसे मदिरापान, मिरगी, हिस्टीरिया, विषग्णता, पागलपन भ्रादि—तो नहीं विद्यमान है। पीछे कुछ ग्रन्थ रीतियाँ निकली (उदाहरणतः, रोरशाप की रीति) जिससे भ्रधिक श्रच्छी तरह पता चलता है कि ग्रमानसता ग्रसली है या नकली।

श्रमानसता सीसा धातु के विषाक्त लवगों, कारवन मोनोग्राक्साइड नामक विपाक्त गैस तथा अन्य मादक विषो से श्रयवा मूत्ररक्तता, विटैमिन बी की कमी, मस्तिष्क का उपदंश श्रादि से भी उत्पन्न होती है।

मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ग्रमानसता के उपचार के लिये भनोविकार विज्ञान शीर्पक लेख देखे। [दे० सि०]

अमानुल्ला खाँ अफ़गानिस्तान का ग्रमीर, ग्रमीर हबीबुल्ला लाँ का पुत्र, जन्म १८६२ । हबीबुल्ला के हत्यारे नसुल्ला खाँ से १६१६ मे प्रमारत छीन ली । उसी साल ब्रिटिश सेना से मुठभेड के बाद संधि के नियमों के अनुसार ग्रमानुल्ला खाँ की ग्रमारत में प्रफगानिस्तान की स्वतंत्रता घोषित हुई । नए श्रमीर ने ग्रनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिगामस्वरूप ग्रफगानिस्तान में ग्रनेक विद्रोह हुए । इनमें से ग्रंतिम बच्चा सक्का के विद्रोह के बाद १६२६ में ग्रमीर को गई। छोड़कर इटली की शरण लेनी पड़ी । किस प्रकार धार्मिक कट्टरता सामाजिक सुधार के ग्राड़े ग्रा सकती है, ग्रमानुल्ला खाँ का पतन इसका ज्वलंत उदाहरण है ।

अभिताभ बौद्धों के महायान संप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के अभिताभ बौद्धों के महायान संप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के यह मंतव्य है कि स्वयंभू आदिबुद्ध की व्यानशिक्त की पाँच क्रियाओं के द्वारा पाँच व्यानी बुद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्ही में अन्यतम व्यानी बुद्धों के नाम है—वैरोचनं, अक्षोम्य, रत्त-संभव तथा अमोधिसद्धि। आदिबुद्ध के समान इनके भी मंदिर नेपाल में उपलब्ध है। बौद्धों के अनुसार तीन जगत् तो नष्ट हो चुके है और आजकल चतुर्थ जगत् वल रहा है। अभिताभ ही इस वर्तमान जगत् के विशिष्ट बुद्ध हं जो रंगक अधिपति (नाथ) नथा विजेता (जित) माने गए हैं। अमिताभ का गाब्दिक प्रथं है अनत प्रकाश रो रांपन्न देव (अमिताः

श्राभाः यस्य ग्रसौ) । उनके द्वारा ग्रधिष्ठित स्वर्ग लोक पश्चिम मे माना जाता है जिसे जुलावती (विष्णपुराण में 'मुखा') के नाम से पुकारते हैं। उस स्वर्ग में मुख की प्रनंत सत्ता विद्यमान है। उस लोक (मुखावती लोक-धातु) के जीव हमारे देवा के ममान सींदर्य तथा सौस्यपूर्ण होने हैं। वहाँ प्रधानतया वाधिमत्वा का ही निवास है, तथापि कतिपय ग्रहतो की भी सत्ता वहां मानी जाती है। वहां के जीव श्रमिताभ के सामने कमल से उत्पन्न होने है । वे भगवान् वृद्ध के प्रभाभामुर गरीर का स्वतः अपने नेत्रा से दर्शन करने है तथा ग्रपने कानों से उनके वचनों ग्रीर उपदेशों का श्रवएा फरते है। मुखायती ग़नश्वर लोक नहीं है, क्योंकि वहां के निवासी जीव श्रिप्रम जन्म में बद्धरूप से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार श्रमिताभ का स्वर्ग केवल भोगभूमि ही नही है, प्रत्युत वह एक ग्रानददायक शिक्षराकेंद्र है जहाँ जीव ग्रपने पापों का प्रायश्चिन कर ग्रपने ग्रापको सद्गुरासंपन्न वनाता है । जापान में ग्रमिताभ जापानी नाम 'ग्रमिदो' से विख्यात है । पूर्वोक्त स्वर्ग का वर्गनपरक संस्कृत ग्रथ 'सुखावती ब्यूह' नाम से प्रसिद्ध है जिसके दो संस्करगा स्राजकल मिलते है। वहन् सस्करेगा के चीनी भाषा में बारह अनुवाद मिलते हैं जिनमें सबसे प्राचीन अनुवाद १४७-१८६ ई॰ के बीच किया गया था। लघु मस्करए। का ग्रनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा में पांचवीं गताब्दी में किया था ग्रीर ह्वेनत्यांग ने सप्तम शताब्दी में । इससे इस ग्रथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है।

सं॰मं॰—िवटरिनत्म : हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता, १६२५। [ब॰ उ॰]

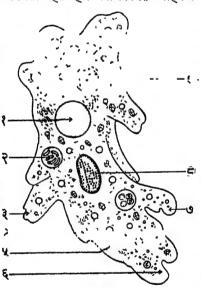
(मृत्यु १७६७ ई०), संभवतः वास्तविक नाम ग्रमीरचंद का वंगाली उच्चारए। मामयिक ग्रॅंगरेजों न तथा उन्ही के ग्राधार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे वंगाली बताया है; किंतू वस्तृतः वह प्रमृतसर का रहनेवाला सिक्ख व्यवसायी था स्रीर दीर्घ काल मे कलकत्ते में बस गया था। भ्रंगरेजों के प्रभुत्व का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिए। में हुमा, कित अगरेजी साम्राज्य के संस्थापन की नीव बंगाल में ही पड़ी। बंगाल में, व्यवसायलाभ की भावना से प्रेरित होकर ग्रॅंगरेजों के सर्वप्रथम संपर्क मे श्रानेवाले भारतीय व्यवसायी ही थे। श्रलीवर्दी खाँ के कठोर नियत्रण में तो भ्रॅगरेज प्रपने प्रभत्व का विस्तार करने में ग्रसमर्थ रहे; कितु ग्रल्पवयस्क, ग्रपरिपक्व तथा उद्धतप्रकृति सिराजदौला के राज्यारोहरण से यह संभव हो सका । नितांत स्वार्थलाभ से प्रेरित होकर ग्रमीचंद ने ग्रँगरेजो की यथेप्ट सहायता की; कित, इतिहास में उसका नाम श्रपरिचित ही रहता यदि प्लासी युद्ध के पूर्व क्लाइव और मीरजाफर मे जो संधियोजना हुई उसमें अमीचंद से संबंधित क्लाइव के अनैतिक आचरएा से इंग्लैड की पालियामेट मे तथा ग्रॅगरेज इतिहासकारों द्वारा क्लाइव के कार्य की कटु ग्रालोचना न हुई होती । ग्रमीचंद ने ग्रॅंगरेजों के व्यावसायिक संपर्क में ग्राकर यथेप्ट धन अर्जन कर लिया था।

कटनीतिज्ञता के दृष्टिकोएा से, वैध या श्रवैध उपायों से, भ्रॅगरेजों के सामृहिक तथा व्यक्तिगत लाभ की ग्रिभवृद्धि के लिये, सिराजुद्दौला के राज्यारोहरण के बाद सिराजुदौला के प्रभुत्व का दमन कर अञ्चवस्थित शासन को ग्रौर भी ग्रव्यवस्थित बनाना तत्कालीन ग्रँगरेजों की दृष्टि से वांछनीय था। इस घटनाक्रम मे सिराजुद्दौला ने ग्रॅगरेजो के मुख्य व्याव-सायिक केंद्र कलकत्ते पर याक्रमण करने का निश्चय किया । इस **भा**कमण के पूर्व ग्रॅंगरेजों ने केवल सदेह के श्राधार पर ग्रमीचंद को बंदी बनाने के लिये सिपाही भेजे। सिपाहियों ने श्रमीचंद के श्रंत:पुर पर आक्रमण कर दिया। अपमानित होने से बचने के लिये अंत पुर की तेरह स्त्रियों की हत्या कर दी गई । ऐसे मर्मातक ग्रपमान के होने पर भी ग्रमीचंद ने भ्रॅंगरेजों का साथ दिया । कलकत्ता पतन के बाद उसने भ्रनेक भ्रॅगरेज शरणाथियों को ग्राश्रय दिया तथा श्रन्य प्रकारों से भी सहायता प्रदान की । क्लाइव ने अमीचंद को वाट्स का दूत बनाकर नवाब की राजघानी मिश्रदाबाद भेजा। इस स्थिति में उसने ग्रॅगरेजो को ग्रमूल्य सहायता प्रदान की । मंभवत.. चंद्रनगर पर ग्रॅंगरेजों के ग्राक्रमण के लिखे नवाब से अनुमति दिलयाने में अमीचंद का ही हाथ था। उसी ने नवाब के प्रमुख र्यायकारी महाराज नंदकुमार को सिराजुदौला से विमुख कर ग्रॅंगरेजों का तरफदार बनाया।

नवाव के विरुद्ध जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ ग्रॅगरेजो ने जिस गुप्त पड्यंत्र का ग्रायोजन किया था उसमें भी ग्रमीचंद का बहुत बड़ा हाथ था। बाद मे, जब क्लाइव के साथ मीरजाफर की सिववार्ता चल रही थी, ग्रमीचद ने ग्रॅगरेजो को धमकी दी कि यदि सिराजुद्दौला की पदच्युति के वाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह सब भेद नवाद पर प्रकट कर देगा। श्रमीचद को विफलप्रयत्न करने के लिये दो सधिपत्र तैयार किए गए । एक नकली, जिसमे श्रमीचद को पॉच प्रतिशत भाग देना स्वीकार किया गया था; दूसरा ग्रसली, जिसमे यह ग्रंश छोड़ दिया गया था । ऐडमिरल वाट्सन ने नकली सिधपत्र पर हस्ताक्षर करने से इनकार कर दिया। तब क्लाइव ने उसपर वाट्सन के हस्ताक्षर नकल कर, वह नकली संविपत्र ग्रमीचद को दिखा, उसे ग्राश्वस्त कर दिया। साम-यिक इतिहासकार स्रोमीं का कथन है कि सिराजुदौला की पदच्युति के वाद जव वास्तविक स्थिति भ्रमीचद को बताई गई तो इस भ्राघात से उसका मम्तिप्क विकृत हो गया तथा कुछ समय उपरांत उसकी मृत्यु हो गई। कितु, इतिहासकार वेवरिज के मतानुसार वह दस वर्ष ग्रौर जीवित रहा । ग्रॅगरेजो से उसके संपर्क बने रहे जिसका प्रमारा यह है कि उसने फाउंड्लिंग ग्रस्पताल को दो हजार पाउड दान दिए जिसकी भित्ति पर 'कलकत्ते के काले व्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है। उसने लंदन के मेग्डालेन ग्रस्पताल को भी दान दिया था। रा० ना०

अमीवा अत्यंत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) है जिसकी श्रिष्टकाश जातियाँ निदयो, तालावो, मीठे पानी की भीलो, पोखरो, पानी के गड्ढो ग्रादि में पाई जाती हैं। कुछ संबंधित जातियाँ महत्वपूर्ण परजीवी और रोगकारी हैं।

जीवित अमीबा बहुत सूक्ष्म प्राग्ती है; यद्यपि इसकी कुछ जातियों के सदस्य ई मिलीमीटर से अधिक व्यास के हो सकते हैं। संरचना में यह जीवरस (प्रोटोप्लाज्म) के छोटे ढेर जैसा होता है, जिसका आकार निरंतर धीरे धीरे बदलता रहता है। कोशिकारस बाहर की ओर अत्यंत सूक्ष्म कोशाकला



ग्रमीबा

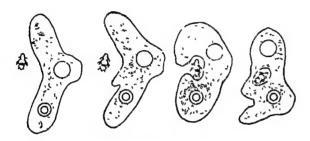
संकोची रसवानी; २. ग्रन्नघानी;
 कूटपाद; ४. कूटपाद; ५. ग्रांतर
 रस; ६. स्वच्छ बाह्य रस; ७. कूटपाद;
 केंद्रक ६. ग्रन्नघानी।

(प्लाप्मालेमा) के भ्रावरग से सुरक्षित रहता है। स्वयं कोशारस के दो स्पष्ट स्तर पहिचाने जा सकते है-बाहर की ग्रोर कास्वच्छ, करा-रहित, काच-जैसा, बाह्य रस तथा उसके भीतर का अधिक तरल, धूसरित, करायुक्त भाग जिसे य्रांतर रस कहते है। ग्रांतर रस में ही एक बडा केंद्रक भी होता है। सपूर्ण आतर रस अनेक छोटी बड़ी ग्रन्नधानियों तथा एक या दो संकोची रस-धानियों से भरा होता है। प्रत्येक अन्नधानी में भोजन-पदार्थ तथा कुछ तरल पदार्थ होता है। इनके भीतर ही पाचन की ऋिया होती है। संकोचिरसधानी में केवल तरल पदार्थ होता है। इसका निर्माण एक छोटी धानी के रूप में होता है, किंतु धीरे धीरे यह बढ़ती है और ग्रंत

में फट जाती है तथा इसका तरल वाहर निकल जाता है।

अमीया की चलनिकया बड़ी रोचक है। इसके शरीर से कुछ अस्थायी प्रवर्ध निकलते हैं जिनको कूटपाद (नकली पैर) कहते हैं। पहले चलन की दिशा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में धीरे धीरे सभी कोशारस बहकर समा जाता है। इसके बाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद वनने लगता है। हाइमन, मास्ट म्रादि के भ्रनुसार कूटपादों का निर्माण् कोशारस में कुछ भौतिक परिवर्तनों के कारण होता है। गरीर के पिछले भाग में कोशारस गाढें गोंद की भ्रवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है भ्रौर इसके विपरीत भ्रगले भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। श्रिधिक गाढा होने के कारण भ्रागे बननेवाला जेल कोशिकारस को भ्रपनी भ्रोर खींचता है।

श्रमीबा जीवित प्राणियों की तरह अपना भोजन ग्रहण करता है। वह हर प्रकार के कार्बनिक कर्णों—जीवित श्रथवा निर्जीव—का भक्षण करना है। इन भोजन-कर्णों को वह कई कूटपादों से घर लेता है; फिर कूटपादों के एक दूसरे से मिल जाने से भोजन का करण कुछ तरल के साथ श्रप्रवानी के रूप में कोशारम में पहुँच जाता है। कोशारम से श्रप्रधानी में पहले श्राम्ल, फिर क्षारीय पाचक यूपों का स्नाव होता है, जिससे प्रोटीन तो निश्चय ही पच जाते हैं। कुछ लोगों के ग्रनुसार मंड (स्टार्च) तथा वसा का पाचन भी कुछ जानियों गे होता है। पाचन के बाद पिचन भोजन



श्रमीबा का श्राहारप्रहरा

इस चित्र में दिखाया गया है कि अमीवा आहार कैसे ग्रहण करता है। सब से बाएँ चित्र में अमीबा आहार के पास पहुँच गया है। बाद के चित्रो में उसे घेरता हुआ और अंतिम चित्र मे अपने भीतर लेकर पचाता हुआ दिखाया गया है।

का शोपरा हो जाता है ग्रौर ग्रपाच्य भाग चलनिकया के बीच कमशः शरीर के पिछले भाग मे पहुँचता है ग्रौर फिर उसका परित्याग हो जाता है। परित्याग के लिये कोई विशेष ग्रंग नहीं होता।

रवसन तथा उत्सर्जन (मलत्याग) की कियाएँ अमीबा के बाह्य तल पर प्रायः सभी स्थानों पर होती हैं। इनके लिये विशेष अंगों की आवश्यकता इसलिये नही होती कि शरीर बहुत सूक्ष्म और पानी से घिरा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्षण दाब (ऑसमोटिक प्रेशर) बाहर के जल की अपेक्षा अधिक होने के कारण जल बराबर कोशाकला को पार करता हुआ कोशारम में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फूलकर अंत में फट जा सकता है। अतः जल का यह आधिक्य एक दो छोटी धानियों में एकत्र होता है। यह धानी धीरे धीरे बढ़ती जाती है तथा एक सीमा तक बढ जाने पर फट जाती है और सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको संकोची धानी कहते हैं। इस प्रकार अमीवा में रसाकर्षण नियंत्रण होता है।

प्रजनन के पहले ग्रमीबा गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में वंट जाता है और फिर जीवरस भी बीच से खिचकर बंट जाता है। इस प्रकार एक ग्रमीबा से विभाजन द्वारा दो छोटे ग्रमीबे बन जाते है। संपूर्ण किया एक घंटे से कम में ही पूर्ण हो जाती है।

प्रतिकूल ऋतु आने के पहले अमीवा अन्नधानियों और संकोची धानी का परित्याग कर देता है और उसके चारो ओर एक किन पुटी (सिस्ट) का आवेण्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्दी में सुरक्षित रहता है। पानी सूख जाने पर भी पुटी के भीतर का अमीवा जीवित बना रहता है। हाँ, इस बीच उसकी सभी जीवनिक्रयाएँ लगभग नहीं के बराबर रहती हैं। इस स्थिति को बहुधा स्थिगत प्रािशकम कहते हैं। उबलता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का अमीवा मरता नहीं। बहुधा पुटी के भीतर अनुकूल ऋतु आने पर कोशारस तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता

है ग्रौर जब पुटी नष्ट होती है तो उसमें से दो या चार नन्हें ग्रमीबे निकलते हैं।

मनुष्य की ग्रॅतड़ी में छ प्रकार के प्रमीवे रह सकते हैं। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पेचिश) उत्पन्न होती है जिसे श्रमीबाजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह ग्रमीबा ग्रॅतड़ी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर घुस जाता है। इस प्रकार ग्रॅतडी में घाव हो जाते हैं। कभी कभी ये ग्रमीवे यक्तत (लिवर) तक पहुँच जाते हैं ग्रौर वहाँ घाव कर देते हैं।

उ० शं० थी०]

अमीर खुसरों कारसी का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान में १२५३ ई० में उत्पन्न हुमा था। इसका पिता सैफुद्दीन महमूद लाची तुर्कों के सरदारों में से था और अल्तम्श के शासनकाल में भारत आकार वस गया था। इसकी माता इमादूल मुल्क (राज्यस्वामी) की कन्या थी। ग्रमीर खुसरो की केवल १० वर्ष की अवस्था में ही सैफुद्दीन का देहात हो गया इससे इसके नाना ने इसका पालन पोपए। किया। बाल्यकाल में ही ग्रमीर खुसरो शेख निजामुद्दीन ग्रीलिया का शिप्य हो गया ग्रीर उनके प्रति उसने महान् प्रेम ग्रीर ग्रादर बढ़ाया। ग्रत्यंत प्रारंभिक भ्रवस्था में ही उसने काव्यरचना म्रारंभ की । बलवन के शासनकाल में वह श्रेष्ठ कुलीनों भौर शाही परिवार के सदस्यो—-ग्रलाउद्दीन किशलू खॉ, बुगरा खॉ, बादशाह मुहम्मद तथा मिलक श्रली सरजदर हातिम खाँ — के सपर्क मे श्राया। कैकुवाद दिल्ली का पहला सुल्तान था जिसने उसे अपने दरबार में आमंत्रित किया और प्रधान दरवारियो में उसे संमिलित कर लिया । उसी समय से जीवन भर वह सुल्तान की सेवा में रहा। १३२४ में वह गयासुद्दीन तुगलक़ के साथ बगाल की चढाई पर गया। जब वह लखनौती में ठहरा था उसी समय उसके म्राध्यात्मिक गुरु शेख निजामुद्दीन भ्रौलिया दिल्ली में चल बसे। इससे खुसरों को मार्मिक शोक हुआ। अपने गुरु की मृत्यु के छः महीने पश्चात् १३२५ में दिल्ली में खुसरों ने भी आखिरी साँस ली। वह शेख निजामुद्दीन ग्रीलिया के मकबरे के पैताने दफनाया गया।

ग्रमीर खुसरो बहुमुखी प्रतिभा का व्यक्ति था। वह किव, भापाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरबारी ग्रीर रहस्यवादी, सभी कुछ था। वस्तुतः वह मध्यकालीन संस्कृति का विशिष्ट प्रतिनिधि था। किव की हैसियत से वह फारसी किवता की महती प्रतिभाग्रो—फिरदौसी, सादी, श्रनवरी, हाफिज, उफ़ीं श्रादि की कोटि मे था। उसने हिदी मे एक 'दीवान' भी रचा था। (दुर्भाग्यवश ग्रमीर खुसरो की हिदी रचनाग्रों का कोई प्रामाणिक सस्करण उपलब्ध नही)।इसके श्रतिरिक्त खुसरो सगीत मे भी ग्रत्यधिक रुचि रखता था ग्रौर इस कला को उसने ग्रपनी महत्वपूर्ण देनों से श्रनंकृत किया।

भारत के लिये खुसरों के मन में अगाध प्रेम था और उसकी संश्लिष्ट संस्कृति का महान् प्रशंसक था। अपने नूह सिपेहत में उसने ज्ञान और विद्या के क्षेत्र में अन्य सभी देशों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

ग्रमीर खुसरो की निम्नांकित कृतियाँ उपलब्ध है:

- (१) पाँच दीवान : (क) तुहकातुस सिगार (किशोरावस्था की रची हुई किवताएँ), (ख) वस्तुल हयात (मध्य जीवन की किवताएँ), (ग) गुरंतुल कमाल (परिपक्वावस्था की किवताएँ), (घ) बिकया-निकया, (ङ) निहायततुल कमाल।
- (२) पाँच मसनवियाँ: (क) मतलाउल श्रनवर, (ख) शिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकंदरी, (घ) हश्त-बहिश्त, (ङ) मजनूनुल लैला।
- (३) तीन गद्य कृतियाँ: (क) खाजा इन-उल फुनूह (ग्रलाउद्दीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) ग्रफजलुल फवाइद (शेख निजामुद्दीन ग्रीलिया की उक्तियों का संकलन, (ग) इजाजी (खुसरवी लिलत गद्य के नमूने)।
- (४) पाँच ऐतिहासिक किवताएँ: (क) किरानुस-सादेइन कैकुबाद के उसके पिता वुगरा खाँ से मिलने पर, (ख) मिकताहुल फुतूह (जलालुद्दीन खिलजी के सैन्य संचालनों का विवरण),(ग) दुवाल रानी लिख्न खाँ और

दुवालदी की प्ररायकथा, (घ) तूह सिपिह (मुबारक खिलजी के शासन का विवरगा), (ङ) तुगलकनामा (खुसरो खाँ से यासुद्दीन तुगलक के युद्ध का विवरण)।

सं • प्रं० – जीवनी संबंधी विवरणों के लिये देखिए: गुर्रातुल कमाल की भूमिका, समनामिक विवरणों के लिये देखिए: बरानी, तारी खी-फिरोज-शाही मीरखुर्द, सियामुल ग्रोलिया शिवली भी देखिए, शीक्ल ग्राजम (उर्दू मे, ग्राजमगढ़ १६४७) खड दो, पृष्ठ ६६-१७५ सैयद ग्रहमद महराहर्वी: हयाती खुसरों (उर्दू मे, लाहौर, १६०६); मुहम्मद हबीव: हजरत ग्रमीर खुसरों ग्रांव डेलही (वंबई, १६२७); वाहिद मिर्जा: लाइफ ऐंड टाइम्स ग्रॉव ग्रमीर खुसरों (कलकत्ता, १६३५)।

[खा० अ० नि०]

बाइविल के अनुसार अमुरीं यहूदियों से भिन्न एक अन्य जाति यी जो कानान की निवामिनी थी। उत्वनन से प्राचीन मिल्न की सम्यता को प्रकाश में लानेवाली जो सामग्री प्राप्त हुई है उसमे पेपिरस् पर अंकित कुछ अमुरीं लोगों के चित्र भी हैं। इन चित्रों को देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि अमुरीं जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। बाबुली साहित्य के अनुसार अमुरीं जाति के लोग बाबुल से पश्चिम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुरीं जाति ही आयुनिक अर्मनी जाति की पूर्वज थी।

वावुल के राजकुलों की मूची के अनुसार २६०० ई० पू० में बाबुल पर अमुर्री जाति के राजकुल का शासन था। उसपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उल्लेख उस समय मिलता है जब अमुर्री राजकुलों ने वाबुल पर २१०५ ई० पू० से १६२५ ई० पू० तक शासन किया। तेल अलअमनी और वोगाज कुई की उत्बननसामग्री से पता चलता है कि लेबनान और कादेश के राजघराने भी अमुर्री थे जिन्होंने १४०० ई० पू० से लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशों पर राज किया। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुर्री भाषा ही इन्नानी का प्राथमिक रूप थी।

सं•ग्रं॰—ए॰ टी॰ ले : दि एंपाएर भ्राव दि एमोराइट्स (१६१६)।
[वि॰ ना॰ पा॰]

इरान के मजाऊदेरान प्रांत का एक नगर है जो वरफुरूश से २३ मील दक्षिए।-पिश्चम में स्थित है। इसकी जनसङ्या २२,००० है। यह हेराज नदी के दोनो तटो पर बसा है तथा एलवुर्ज पर्वत एवं कैस्पियन सागर के तटीय प्रदेश के मध्य में एक प्रमुख नगर है। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन स्मारकों के भग्नावशेष ग्रमुल की प्राचीन गौरवगरिमा की कहानी सुनाते हैं। यहाँ पर सम्प्राट् सैयद कव्वामुद्दीन (मृत्यु १३७६ ई०) तथा १४वीं शताब्दी के दूसरे प्रसिद्ध लोगों के मकबरो के श्रवशेष दर्शनीय है। चावल एवं फल यहाँ की मुख्य उपज है। [शि० मं० सि०]

अमृत ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्यु का निवारण हो सके। इसकी कल्पना ऋग्वेद से ही आरंभ होती है ग्रौर बाह्मण, पुराण एवं ग्रायुर्वेदिक साहित्य में उसकी श्रनेक प्रकार से व्याख्याएँ मिलती है। सृष्टि में मुख्यतः दो ही तत्व है-एक देव भौर दूसरे पंचभूत। देवतत्व अमृत भौर पंचभूत मत्यं है। ऋग्वेद मे देवतत्व के ग्रावाहन के साथ अनेक बार ग्रमुत की कल्पना प्राप्त होती है। देवों को अमृत कहा गया है (अमृता देवा, शतपथ २।१।३।४)। प्रागी के शरीर में जो प्रारातत्व है वह अमृत का ही रूप माना गया है (अमृतं उ वै प्राणाः, श॰ ६।३।३।१३) । मनुष्य को जितनी ग्रायुष्य मिली है उसमे शत-प्रति-शत प्राणशक्ति का उपभोग ग्रम्तत्व का ही लक्ष्मण है। इस दृष्टि से सूर्य की रिश्मयों में, उन्मुक्त वायु और जलधारा में, जहाँ जहाँ प्राण-शक्ति का अधिक प्रवाह हो, वहीं अमृत का अधिष्ठान समभना चाहिए। इसी कारण 'म्रावित्यो मनुतम्'-यह परिभाषा बनी। इसी दृष्टि से १०० वर्षं की पूर्णं भायु की उगलिय को मानव के लिये अमृतत्व कहा गया है। (एतद् व मनुषस्यामृतत्व वत्सर्वमायुरेति)। श्रीर भी, मन श्रम्त, शरीर मत्यं है। अनत और रोग मृत्यु के रूप है। अप्रमाद अमृत और प्रमाद मृत्यु का रूप कहा गया है।

पजातंतु या संतान के रूप में भी मन्ष्य अमरता का अनुभव करता है।

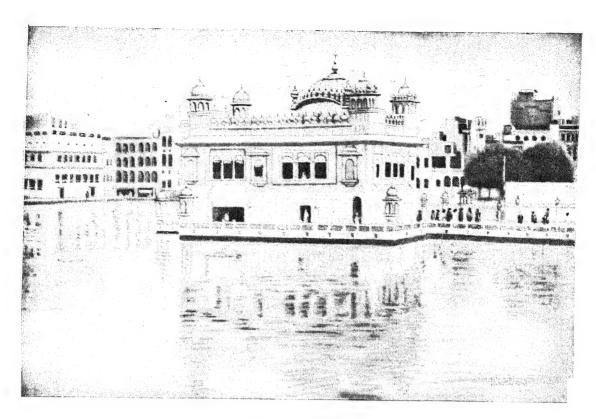
ब्रह्मचर्य अमृत का रूप और ग्रात्मिवनाश मृत्यु है। पुरागों के अनुमार देव और प्रमुरों ने समुद्रमंथन द्वारा अमृत को प्राप्त किया। अमृत देवा को ही मिला, अमुरों को नही। प्रितदेव का प्रतिपक्षी तत्व अमुर है। अमृत, ज्योति और सत्य की संज्ञा देव है। मृत्यु, अनृत और तम की संज्ञा अमुर है। देवासुर-सग्राम सृष्टि के अमृत-मृत्यु-संघर्ष का ही प्रतीक है। विश्व-रचना के मूल में जो शक्ति है वही अपार समुद्र है। उसी के मंथन से अमृत ग्रीर विष का जन्म माना गया है। देवो में सबसे बड़े महादेव का एक रूप मृत्युजय है। उस स्वरूप से उन्होंने विष, मृत्यु या सर्प को अपने वश में कर लिया है। अमृत की उपलब्धि के लिये विष या मृत्यु को वश में करना आवश्यक है। आयुवद के अनुसार जीवनतत्व की संज्ञा अमृत है। प्राकृतिक सदाचार से उसकी रक्षा होती है। रोग अमृत के प्रतिपक्षी है। नाना प्रकार की ओपधियों के द्वारा अमृतत्व या जीवन की पुन-प्राप्ति ही आयुवेदोक्त प्रमृत है।

अमृतसर् पंजाब का एक जिला है और इसी नाम का वहाँ एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति: ३१°४' से ३२°३' अ० उ० तक, ७४°२६' से ७५°२४' दे० पू० तक; क्षेत्रफल: १,६६२ वर्ग मील; जनसंख्या: १३,४४,४२७ (१६५१ ई०)।

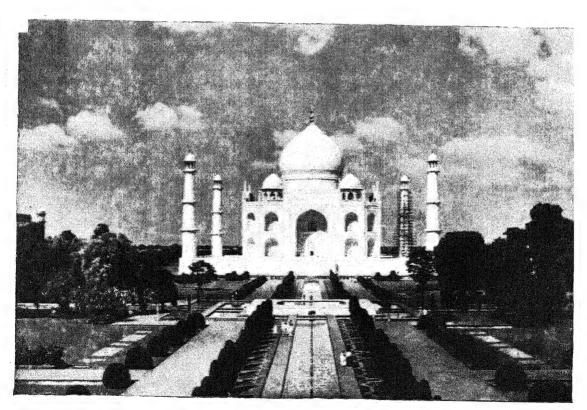
श्रमृतसर जिला नए पंजाब श्रांत के पश्चिमोत्तर में जालंधर किमश्नरी के सारे जिलो मे प्रमुख है। लगभग संपूर्ण भाग मैदान है। रावी श्रोर व्यास निदया इमकी पश्चिमोत्तर श्रोर दक्षिण-पूर्व सीमा कम से बनाती है। इनके श्रितिरिक्त साकी नदी जो जिला गुरदासपुर से श्राती है, इसके उत्तर-पश्चिम भाग में बहती हुई रावी नदी में मिल जाती है। इस नदी में पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जलवायु शीतकाल में श्रिधक ठंढी तथा श्रीष्मऋतु में गरम रहती है। श्रोसत वार्षिक वर्षा लगभग २१ इंच होती है। लोगों का मुख्य घंघा खेती बारी है श्रोर श्रपर बारी दोश्राब नहर द्वारा सिंचाई की ग्रच्छी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दाल, कपास श्रोर गन्ना यहाँ की मुख्य उपज है।

अमृतसर (नगर)—स्थिति : ३१°३५′ उ० ग्रक्षांश तथा ७४°५३′ पू० देशांतर; जनसंख्या: ३,२५,७४७ (१६५१ ई०)। यह सिक्खों का प्रमुख नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नीव सिक्खों के चौथे गुरु रामदाम ने सन् १५७७ ई० में डाली। उनकी इच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुदर मंदिर का निर्माए। किया जाय। मंदिर का निर्माणकार्यं ग्रारंभ होने से पूर्वं उसके चारों ग्रोर उन्होने एक ताल खुदवाना भ्रारभ किया। परंतु उनकी मृत्यु हो जाने के कारए। यह कार्य उनके पुत्र तथा पाँचवें गुरु श्रर्जुनदेव ने स्वर्णमंदिर बनवाकर पूर्ण किया। धीरे धीरे इसी मंदिर के चारो ग्रोर ग्रमृतसर नगर बस गया। महाराजा रएाजीतर्सिह ने मंदिर की शोभा बढ़ाने में बहुत धन व्यय किया ग्रीर उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र बन गया। ग्राज भी व्यापार भ्रौर उद्योग की दृष्टि से भ्रमृतसर बहुत भ्रागे बढा हुआ है। सूती, ऊनी भ्रौर रेशमी कपड़ा बुनने एवं दरी भ्रौर शाल बनाने के उद्योग मुख्य है। इनके ग्रतिरिक्त कपड़े की रंगाई, छपाई ग्रौर कढ़ाई के उद्योग भी ग्रधिक उन्नति कर गए है। बिजली के पंखे, कले, रासायनिक वस्तुएँ, लोहे की चादरें, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र बनता जा रहा है। यहाँ खालसा कालेज १८६३ ई० में खोला गया। यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, बंबई से १२६० मील ग्रीर दिल्ली से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से ग्रमृतसर विशेष महत्व का है। दरवार साहिब (स्वर्णमंदिर) से लगभग दो फर्लाग की दूरी पर ही विख्यात जिलयांवाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ अप्रैल, सन् १६१६ ई० को एक सार्वजनिक सभा पर गोली चलवाई थी, जिसमें लगभग डेढ़ हजार व्यक्ति घायल हुए एवं मारे गए थे। १९४७ ई० में पंजाब प्रांत के बँटवारे से नगर की उन्नति को विशेष ठेस लगी; पर अब भी यह पंजाब राज्य का सबसे बड़ा नगर है। [ग्रा०स्व० जौ०]

श्रमेजन प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के अनुसार नारी-योद्धा जिनका पुक्सीन सागर के निकट पोंतस में श्रावास बताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी-योद्धाश्रों का अपना स्वतंत्र राज्य था और उसपर उनकी रानी थर्मोदोन नदी के तट पर बसी अपनी राजधानी थेमि-



ग्रमृतसर का स्वर्णमंदिर यह सिक्खों का गुरुद्वारा है (देखें पृष्ठ २००)।



ग्रागरे का विश्वप्रसिद्ध ताजमहल (देखें पृष्ठ २३५)

स्कीरा से राज्य करती थी। भ्रानुश्रुतिक विश्वास के भ्रनुसार इन योद्धाभ्रों ने इस्कीदिया, श्रोस, लघु एशिया श्रीर ईजियन सागर के श्रनेक द्वीपों पर हमले किए थे और एक समय तो उनकी सेनाएँ अरब, सीरिया और मिस्र तक पहुँच गई थी। उनके देश में मर्द को बसने का अधिकार न था, परतु वे ग्रपनी ग्रद्भुत जाति को लुप्त होने से बचाने के लिये ग्रपनी पड़ोसी जाति के पुरुषों में जाकर कुछ दिन रह आती थी। इस संबंध से जो पुत्र होते थे वे या तो मार डाले जाते थे या अपने पिताओं के पास भेज दिए जाते थे और कन्याएँ रख ली जाती थी जिन्हें उनकी माताएँ कृषिकर्म, ग्राखेट ग्रौर युद्ध करना सिखाती थीं। ग्रीकों का विश्वास था कि ग्रमेजन-योद्धाम्रों के दाहिना स्तन नहीं होता था जिससे वे ग्रस्त्र शस्त्र ग्रामानी से चला सकती थीं। ग्रीक किवदंतियों में तो भ्रनेक ग्रीक वीरो का इन नारी-योद्धाओं से युद्ध हुन्ना है जिसके दश्य ग्रीक कलावंतो ने बार बार श्रपने देवताश्रों की चौखटों पर उभारे है। ग्रीक कला में भ्रमेजन-नारी-योद्धा का म्राकलन पर्याप्त हुन्ना है। एक अमेजन (मात्तेई) की अत्यंत सुदर मूर्ति वातिकन के संग्रहालय मे ग्राज भी सुरक्षित है। भ० रा० उ०

अमेजन द० अमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से संसार की सबसे वड़ी तथा सर्वाधिक लवी नृदियों मे दूसरी नदी है। इस नदी की संपूर्ण द्रोग्री विपुवतरेखीय क्षेत्र मे पड़ती हैं। पेरूवियन ऐडीज पर्वत के पूर्वाचल में १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकोचा नामक भील से निकलकर पेरू तथा ब्राजील में लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के अनंतर भूमध्यरेखा पर अध-महासागर (ऐटलाटिक भ्रोशन) में गिरती है। यह मुहाने से (६० मील पर स्थित) पारा तक बड़े सामुद्रिक पोतो, (२,३०० मील पर स्थित)इकी-टोस तक छोटे सामुद्रिक पोतो और (२,७८६ मील पर स्थित) ग्राचुग्रल प्वाइंट तक छोटे जहाजों के लिये नौकागम्य है। धारा की ग्रीसत गति तीन मील प्रति घंटा है जो सँकरे स्थानों में पाँच मील तक हो जाती है। नवंबर से जून तक नदी बढ़ाव पर रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख दो धाराग्रों में विभक्त होकर बहती है, पर मुहाने से ४०० मील ग्रंत स्थित भ्रोवीडोज के बाद एकीबद्ध होकर लगभग एक मील चौडी तथा २०० फुट गहरी नदी के रूप में विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्र में मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पहचानी जा सकती है। बाढ़ में घाटी का न केवल निचला मैदान ही (इगापो) प्रत्युत् ऊपरी मैदान (वारगेम) के लाखों वर्ग मील का क्षेत्र भी भील सा हो जाता है।

अमेजन में २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ निदयों का जल आता है। अधिकाश सहायक निदयाँ दक्षिए से आती है जिनमें हुआल्गा, उकायली, जावारी, जुटाई, जुरुआ, तेभी, कोआरी, मैडिरा, तापाजोज, जिंगु आदि प्रमुख है। सेंटियागो, मोरोना, जापुरा, रायो निग्नो, औतुमा, ट्रांवेटा आदि उत्तरी सहायक निदयाँ है। भूगोलवेत्ताओं के अनुसार अमेजन का निचला भाग सामुद्रिक खाड़ी था जिसकी लहरों के अपक्षरए। से ओवीडोज के पास का पर्वतीय स्थल कटकर बह गया। नदी के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (बोर) आता है जिसके कारए। नदी के जल के साथ विशाल परिमाए। में मिट्टी आने पर भी डेल्टा नहीं बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसंख्या ३,४०,०००), मनाम्रोज (ज०सं० १,००,०००), इनवीटोस (ज०सं० ३०,०००) स्रौर संतारम (ज०स० ७,०००) स्रादि बंदरगाहों द्वारा रबर, कहवा, चमडा, तंबाकू, लकड़ी, कपास, सुपारी, काकास्रो, नारंगी, मांस, मछली तथा स्रन्य उष्ण्यकटिबंधीय वस्तुओं का निर्यात होता हैं। स्रमेजन द्रोग्णी में स्रनेक प्रकार के पेड़ पौधे, क्ताड़ियाँ, लताएँ तथा जीवजंतु, कीट पतंग, मछलियाँ स्रादि पाई जाती हैं जिनके बीच कटुतम जीवनसंघर्ष है। स्रतः यहाँ विभिन्न स्रौद्योगिक, परिवाहनिक, मानवशास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एवं खनिज संबंधी स्रन्वेषणा एवं सर्वेक्षण कार्य हो रहे हैं। १६२७ एवं १६२८ में स्रमरीकी भौगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक स्रमरीका (लैटिन स्रमरीका) के मानचित्र (मापक १: १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनार्थं विशेषज्ञों के दो दल भेजे थे।

यूरोपियनों में से स्पेन निवासी बिसेंट यानेज पिजन ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में अमेजन का पता लगाया और मुहाने से ५० मील अंतर्देश तक यात्रा की । फासिस्को डी श्रारलेना ने इसका श्रमेजोनाज नाम रखा श्रौर १५४१ में ऐंडीज पर्वत से लेकर समुद्र तक इसकी यात्रा की । [का० ना० सि०]

अमोध्यर्ष राष्ट्रकूट राजा जो ल० ६१४ ई० में गद्दी पर बैठा और ६४ साल राज करने के बाद संभवतः ६७६ ई० मे मरा। वह गोविद तृतीय का पुत्र था। उसके किशोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकराज को शासन का कार्य संभालने को सहायक नियुक्त किया था। कितु मंत्री और सामंत धीरे धीरे विद्रोही और असहिष्णु होते गए। साम्प्राज्य का गगवाडी प्रांत स्वतंत्र हो गया और वेंगी के चालुक्यराज विजयादित्य द्वितीय ने आक्रमण कर अमोघवर्ष को गद्दी से उतार तक दिया। परंतु अमोघवर्ष भी साहस छोड़नेवाला व्यवित न था और करकराज की सहायता से उसने राष्ट्रकूटों का सिहामन फिर स्वायत्त कर लिया। राष्ट्रकूटों की शक्ति फिरभी लौटी नहीं और उन्हे बार बार चोट खानी पड़ी।

ग्रमोघवर्ष के संजन-ताम्प्रत्र के ग्रभिलेख से समकालीन भारतीय राजनीति पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है, यद्यपि उसमें स्वय उसकी विजयों का वर्णन ग्रतिरजित है। वास्तव में उसके युद्ध प्राय. उसके विपरीत ही गए थे। ग्रमोघवर्ष धार्मिक ग्रौर विद्याव्यसनी था, महालक्ष्मी का परम भक्त। जैनाचार्य के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कविराजमार्ग' ग्रौर 'प्रक्नोत्तरमालिका' का वह रचियता माना जाता है। उसी ने मान्यखेट राजवानी बनाई थी। ग्रपने ग्रतिम दिनों में राजकार्य मंत्रियो ग्रौर युवराज पर छोड़ वह विरक्त रहने लगा था।

अमोनिया तीव्र तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गंधवाली गैस है। इसके कुछ यौगिक, विशेषकर नौसादर (साल श्रमोनिएक, या श्रमोनियम क्लोराइड), बहुत पहले ही ज्ञात थे। परतु स्वतंत्र श्रमोनिया गैस के अस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली द्वारा इसे तैयार किए जाने पर हुम्रा। इस गैस का नाम उन्होने 'ऐल्कलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डक्ल्यू० शेले ने इस गैस में नाइट्रोजन की उपस्थिति बताई; १७५४ में सी० एल० बेरटोले ने विद्युत् चिनगारी द्वारा इसे विघटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की मात्राएँ ज्ञात की।

श्रमोनिया कई विधियों से स्वतः बनती है श्रौर बनाई जा सकती है। श्रल्प मात्रा में श्रमोनिया हवा तथा वर्षा के जल में पाई जाती है; नदी, तालाब श्रौर समुद्र के जल में भी (समुद्र-जल में लगभग ०.१ मिली श्राम प्रति लिटर की मात्रा में) यह मिलती है। पशुश्रों के शारीरिक भाग एवं पौधों के सड़ने से (नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) श्रमोनिया तथा इसके लवरण बनते हैं। श्रमोनिया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में श्रौर फलों के रस या पौधों के श्रन्य भागो में भी पाए जाते हैं।

अमोनिया बनाने की विधियाँ विशेषतः दो प्रकार की हैं—नाइट्रोजन और हाइड्रोजन तत्व के सीधे संयोग से अथवा नाइट्रोजन या अमोनिया के यौगिकों से। नाइट्रोजन और हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रण में विद्युत चिनगारी, या डिस्चार्ज, उत्पन्न करने से अमोनिया बनती है, जिसका समीकरण यह है: ना₂+३ हा₂ ⇄ २ नाहा₂ (ना—नाइट्रोजन, हा—हाइड्रोजन)। यह किया उत्प्रेरक (कैटालिस्ट) की अनुपस्थिति मे न्यून मात्रा में होती है। इस प्रत्यावर्ती किया के रासायनिक संतुलन के विशेष अध्ययन से हाबर ने ज्ञात किया कि अमोनिया की मात्रा गैसीय मिश्रण की दाब तथा ताप पर विशेष रूप से निर्भर है।

अमोनिया के औद्योगिक उत्पादन के लिये हाबर की तथा कई अन्य संशोधित विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की) । इनमें विशेषकर गैस की दाब, ताप, उत्प्रेरक के चुनाव तथा तैयार अमोनिया के अलग वरने के ढंग में भिन्नता है। साधारणज्ञया २००-१००० वायुमंडल (ऐटमॉस्फि-यर) की दाब, ४००-६००० मेंटीग्रंड का ताप, लोहा, आस्मियम, मोलिब्डिनम, यूरेनियम, टाउटेनियम, टग्सस्टन इत्यादि जैंगे उत्प्रेरक तथा अल्कलाइन आक्साइड (जैसे सोडियम या पोटैसियम आक्नाइड) के साथ उसके समर्थक (प्रोमोटर), जैसे ऐल्यूमिनियम, सिलिकन, जिरकोनियम आदि के आक्साइड का उपयोग होता है। हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत, नाइट्रोजन प्राप्त

करने के लिये हवा से भ्राक्सिजन भ्रलग करने की विधि तथा इनको शुद्ध करने की रीति में भी भ्रंतर है।

नाइट्रोजन के आवसाइड, नाइट्रिक अम्ल एवं नाइट्रेट के अवकरण से अमोनिया प्राप्न की जा सकती है। उदाहरणत, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक आक्साइड गरम प्नैटिनम-स्पांज अथवा प्लैटिनाइज्ड-ऐस्वेस्टम पर प्रवाहित करने से अमोनिया प्राप्त होती है। इमी प्रकार नाइट्रिक अम्ल से भी प्रमोनिया बनती है। इममे गरम नली मे रंश्रमय पत्थर (जैसे प्यूमिम स्टोन) की मनह की उपस्थित तथा तांबा, जस्ता, रांगा के आक्साइड या फेरिक आक्माइड आदि उन्त्रेरक की प्रावश्यकता पड़ती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक अम्ल पर हाडड्रोजन सल्फाइड, रागा, लोहा या जम्ता की किया मे भी अमोनिया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट नवग्ग के क्षारमहित घोल में जस्ता, जस्ता तथा प्लैटिनम, ऐन्यूमिनियम या सोडियम अमैलाम की किया से भी अमोनिया बनती है (इन लवग्गो की मात्रा ज्ञात करने के विचार मे यह किया महत्वपुर्गा है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का अवकरग्ग जीवाग्ओं द्वारा भी होना है।

नाइट्राजन के कुछ योगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, आयोडाइट या क्लोराइड पर और कुछ धानुआं (जैसे लिथियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर पानी की किया से अमोनिया वनती है। कई साइनाइड भी अतितप्त (सुपरहीटेड) भाग द्वारा अमोनिया बनाने है। कैल्सियम साइना-माइड तथा पानी की किया द्वारा हवा का नाइट्रांजन अमोनिया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक मे परिवर्तिन किया जा सकता है। यह फैक तथा कैरो की विधि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्बनिक यौगिकों से भी प्रमोनिया प्राप्त होती है। प्रारभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुग्रों का सीग, खुर इत्यादि था। साधारण मूत्र में २० से २४ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सड़ने पर ग्रमोनियम कारवोनेट बनाता है। चमड़ा, सीग, बाल तथा पशुग्रों के अन्य भागों को वद वर्तनों में गरम करने से ग्रमोनिया तथा काला तेल सा पदार्थ, जिसे डिपेल ग्रॉयल कहते हैं, प्राप्त होता है ग्रौर जातव कोयला (ऐनिमल चारकोल) बच रहता है।

पत्थर के कोयले को गरम करने पर (कोयले के सयुत नाइट्रोजन से) अमोनिया प्राप्त होती है। ग्रत कोल गैंस, जलाने योग्य कोयला (कोक) बनाने में प्राप्त गैंस, प्राइयुसर गैंस और ब्लाम्ट फरनेस गैंस से अमोनिया उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगनाला में साधार एतया नौसादर को तीत्र या वुकाए सूखे चूने के साथ गरम करके ग्रमोनिया गैस तैयार की जाती है।

ग्रमोनिया के घोल के कई बार ग्रासवन से, प्रथवा द्रव ग्रमोनिया से प्रमाजित ग्रासवन (फॅक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए एं त्कैली हाइड्राक्माइड में सुखाने से शुद्ध ग्रमोनिया मिलती है। ग्रमोनिया से किया करने के कारण इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली वस्तुएँ, जैसे किस्सियम क्लोराइड, गंधक का ग्रम्ल तथा फास्फोरस पेंटाक्साइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती है।

गुरा—अमोनिया रगहीन गैस है। इसे सहसा सूँघने पर ऑख में ऑसू आ जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस में बंद करने से जानवरों की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ० ५६६३ (वायु == १), या ० ५३६५ (प्राक्तिजन= १), या ० ७७१० ग्राम प्रति लीटर (०° सेटीग्रंड, ७६० मिलीमीटर दाव पर)होता है। अमोनिया गैस सरलता से रंगहीन तरल तथा बर्फ सदृश ठोस में परिवर्तित की जा सकती है। क्रांतिक (क्रिटिकल)ताप १३२ ४ से०, दाव १११ ५ वायुमडल तथा तरल का घनत्व ० २३५ ग्राम प्रति घन सेटीमीटर है। अमोनिया का द्रवरांक — ७७७ सें० तथा क्वयांक — ३३ ३५ सें० है, संगलन उपमा (— ७५ सें० पर) १०५ तथा वाष्पायन उष्मा — ३३ ४ , — २० , — १० तथा ० सें० पर क्रमानुसार ३२७ १, ३१७ ६, ३०६ ७ ग्रीर ३०१ ६ केलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख में सर्वत्र कैलोरी से ग्राम-कैलोरी (१४ के०) समक्ता चाहिए।)

पानी, ऐल्कोहल तथा बहुत से अन्य द्रवों में अमोनिया घुलनशील है। पानी में इसकी घुलनशीलता अत्यधिक है। ०° सें० तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी अपने आयतन के हजार गुने से भी अधिक अमोनिया घोल लेता है। इस क्रिया में ताप उत्पन्न होता है। ठंडे घोल को गरम करके स्रमोनिया ग्रंशतः या पूर्णतः बाहर निकाली जा सकती है।

प्रमोनिया का वाष्प दवाव विभिन्न तापो पर इस प्रकार हैं:१ १० ४० १०० ४०० ७६० मिली०मि०
-१०६.१ — ६१.६ — ७६२ — ६६.४ — ४५४ — ३६ ६से०
प्रमोनिया का विशिष्ट ताप ठोस के लिये (— १०३° से० से — १८५° मे० तक
तापपर) ०५०२ है, द्रव के लिये (— ६०° से० पर) १.०४७ है, तथा गैस के
लिये (१५° में० ग्रीरएक वायुमंडल की स्थिर दाव पर) ०.५२३२ (कैलोरी/
ग्राम/डिगरी सें०) है; स्थिर दाव तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप का
प्रनुपात (ग्रर्थात् ४) — १.३१० है। गैस तथा द्रव ग्रमोनिया की निर्माण
उप्मा (१८° से० तथा १ वायुमंडल दाव पर) कमानुसार १०.६४ तथा
१५.६४ किलो-कैलोरी है।

श्राक्सिजन में श्रमोनिया गैस जलती है, जिसमें नाइट्रोजन, जल एव ग्रत्प मात्रा में श्रमोनियम नाइट्रेट ग्रौर नाइट्रोजन पराक्साइड वनने हैं। गरम नली में श्राक्सिजन के साथ श्रमोनिया प्रवाहित करने से नाइट्रोजन के श्राक्साइड वनते हैं। यह किया उत्प्रेरक (जैसे लोहा, तॉवा, निकल ग्रौर विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थिति में भी होती है। श्रमोनिया से शोरे का श्रम्ल बनाने की श्रास्टवाल्ट-विधि इसी पर श्राधारित है।

गरम करने स्रथवा विद्युत् चिनगारी या डिस्चार्ज से स्रमोनिया स्वत. नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विघटित होती है। इस किया की गति (स्रथवा विघटित स्रमोनिया की मात्रा) ताप, स्पर्श पृष्ठ की प्रकृति एवं उत्प्रेरक की उपस्थित पर निर्भर है। अल्ट्रावायलेट या रेडियम के ऐल्फा किरण से भी स्रमोनिया का विघटन होता है।

क्लोरीन में यह गैस शीघ्रता से जलती है। इस किया में अमोनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन बनते हैं। ब्रोमीन तथा आयोडीन के साथ भी यौगिक बनते हैं। वाष्पीय गघक को अमोनिया के साथ गरम नली में प्रवाहित करने पर अमोनियम मोनो तथा पॉली-सल्फाइड प्राप्त होते हैं। गरमकार्बन पर अमोनियम की किया से साइनाइड बनता है। कुछ घातुओं को (जैसेमैंग्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम, इत्यादिको) अमोनिया में गरम करने पर नाइट्राइड बनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कली घातु सूखी अमोनिया से अमाइड बनाते हैं, जैसे सोडियम अमाइड या सोडामाइड, पोटैशामाइड इत्यादि।

बहुत से लवए श्रमोनिया के सयोग से नए यौगिक बनाते हैं, जैसे कैल्सि-यम, जस्ता या चाँदी के क्लोराइड से उनके श्रमीनो-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैगनीज श्रमीनो-सल्फेट) हवा में रखने से श्रीर कुछ यौगिक (जैसे जिक श्रमीनो सल्फेट) गरम करने से श्रमोनिया देते हैं। द्रव में रूपांतरए के लिये फैराडे ने इसी विधि द्वारा श्रमोनिया गैस प्राप्त की थी।

निम्न तापकम पर अध्ययन से ज्ञात हुआ कि पानी के साथ अमोनिया के दो हाइड्रेट, नाहा, हा औ (औ शो सिसजन) (छोटे रंगहीन रवेवाला) और नाहा, ई हा औ (सुई के आकार के रवेवाला), बनते हैं। अमोनिया का पानी में घोल क्षारीय है और अम्ल के साथ किया करने पर अमोनियम लवण बनता है; जैसे अमोनियम क्लोराइड, अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम सल्फेट इत्यादि। अमोनिया के घोल में कुछ आक्साइड, हाइड्राक्साइड तथा लवण भी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर आक्साइड, कापर हाइड्राक्साइड, सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रेशम (रेयन) बनाने में उपयुक्त होने के कारण श्री बोगिक महत्व की वस्तु है।

द्रव अमोनिया अच्छा घोलक है। इसमें बहुत सी घातुएँ, लवण और अन्य यौगिक घुल जाते हैं। कुछ लवण, जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं, अमोनिया में अच्छी तरह घुल जाते हैं, जैसे सिलवर आयोडाइड । बहुत से कार्बेनिक यौगिक भी अमोनिया में घुलते हैं। अमोनिया के घोल में यौगिकों की संगत (ऐसोसिएशन) करने अथवा घोलक के साथ यौगिक बनाने की प्रवित्त है।

कुछ अम्ल अमोनियम लवरा के रूप में द्रव अमोनिया में घुल जाते हैं तथा पोटैसियम, सोडियम और मैगनीशियम धातु की किया से हाइड्रोजन देते हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम अमाइड तथा पोटसियम ऐसिटामाइड। अमोनिया के घोल में भी इनसे विभक्त आयन किया करते हैं और अम्ल तथा क्षार मिलकर लवरा बनाते हैं।

ग्रमोनिया की पहचान उसकी विशेष गंघ या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने ग्रथवा नेसलर के रीएजेट में भूरा रंग उत्पन्न करने से की जाती है। किसी मद क्षारसूचक, जैसे मिथा-इल ग्रारेज या मिथाइल रेड की उपस्थिति में प्रामािशक ग्रम्ल से ग्रनुमापन (टाइट्रेशन) करके ग्रथवा क्लोरोप्लैटिनिक ग्रम्ल से प्राप्त ग्रवक्षेप को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) घोल में ग्रमोनिया की मात्रा ज्ञात की जाती है।

सं ज्यं ० — जे० एफ० थॉर्प और एम० ए० व्हाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी स्रॉव ऐप्लाइड के मिस्ट्री ; जे० श्रार० पारिटगटन : एटेक्स्टबुक ग्रॉव इन-स्रागेनिक के मिस्ट्री (१६४०)। [व० वा० प्र०]

इनके पुरखे हुमार्यूं के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्ते चले गए, यो खास रहनेवाले देहली के थे। मीर अम्मन ने कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'चहार दर्वेंग' का सलीस उर्दू में अनुवाद किया। इनको फ़ारसी मिली हुई मुक्किल उर्दू की जगह सलीस उर्दू लिखने का वानी कहा जाता है। चहार दर्वेंश में जबाने के बारे में इन्होंने लिखा है, "जो शस्स सब आफने सहकर दिल्ली का रोडा होकर रहा, दस पाँच पुक्ते इस शहर में गुजरी दरबार उमराओं के और मेलें ठेले, सैर तमाशा लोगों का देखा और कूचार्यों की, उसका बोलना अलबत्ता ठीक है।" उन्होंने 'अनुवार मुहेली' का भी अनुवाद उर्दू में किया और उसका नाम 'गंजेखूबी' रखा। 'चहार दर्वेश' की वजह से ये अमर है।

अपूर बिन आस अल सहमी इस्लाम के पैगंबर के सहाबी। इस्लाम के इतिहास में इनका बहुत बड़ा भाग है। उनके धर्म का सिलसिला ६२६-३० ई० मे इस्लाम धर्म ग्रहण कर लेने से ग्रारंभ होता है। जब वे ग्रभी केवल ६-१० वर्ष की ग्रवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिज्ञ माना गया है।

श्रम्भर को हजरत मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजाशों ने उनके प्रभाव से इस्लाम धर्म ग्रहण कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैंगंबर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट श्राए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न ठहर सके क्योंकि हजरत श्रब् बकर ने शाम और फिलिस्तीन देशो की सेना के साथ उन्हें भेज दिया। वह यारमुक्के के युद्ध में श्रौर दिमश्क की विजय के समय भी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे बड़ी विजय मिस्र में हुई। कहा जाता है कि मिस्र को उन्होंने श्रपनी जिम्मेदारी पर जीता था। मिस्र को उन्होंने जीता ही नहीं, बिल्क वहाँ का शासनप्रबच भी ठीक किया। उन्होंने न्याय और कर विभाग की नीति में सुधार किया और फुस्तात की नींव डाली जो १०वीं सदी में श्रलकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुगा। हजरत उस्मान की मृत्यु के बाद वे हजरत श्रली श्रौर मोग्राविया के झगड़े में पंच बनाए गए। जीवन भर वे मिस्र के राज्यपाल रहे। ६६१ ई० में एक व्यक्ति ने उनकी हत्या के लिये उनपर वार किया। उसके खंजर से वे बच गए और उनकी जगह दूसरा व्यक्ति मारा गया।

अम्ल और समाक्षार मोटे हिसाब से अम्ल (ऐसिड) उन पदार्थों को कहते हैं जो पानी में घूलने पर खट्टे स्वाद के होते हैं (अम्ल—खट्टा), हल्दी से बनी रोली (कुंकुम) को पीला कर देते हैं, अधिकांश धातुओं पर (जैसे जस्ते पर) अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं और समाक्षारों को उदासीन (न्यूट्रल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से समाक्षार (बेस) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन चिकना चिकना सा लगता है (जैसे बाजारू सोडे का विलयन), स्वाद कड्अा होता है, हल्दी को लाल कर देते हैं और अम्लो को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का अर्थ है ऐसे पदार्थ (लवरा) का बनाना जिसमें न अम्ल के गुरा होते हैं, न समाक्षार के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ आगे दी जायेंगी।

लावाजिए ने (१७७० ई० में) म्राक्सिजन के गुणों का मध्ययन करते समय देखा कि कार्बन, गंघक भ्रौर फास्फरस सदृश तत्व जब म्राक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने माक्साइड जल के साथ मिलकर भ्रम्ल बनाते हैं। वे इस परिगाम पर पहुँचे कि भ्रम्लो में भ्राक्सिजन रहता है भ्रौर श्रम्लो की भ्रम्लीयता का कारण भ्राक्सिजन है। इसी कारण इस गैस का नाम 'भ्राक्सिजन' पड़ा, जिसका ग्रथं होता है 'श्रम्ल बनानेवाला पदार्थं' तथा इसी कारण जर्मन भाषा में भ्राक्सिजन को 'सायर स्टफ' भ्रथित भ्रम्ल पदार्थं कहते हैं।

लवाजिए ने ही अम्लो को दो वर्गो, अकार्बनिक अम्लो और कार्बनिक अम्लों मे, विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वो के आक्साइड पानी में घुलकर अम्ल नही बिल्क क्षार बनाते हैं और कुछ अम्लो में आक्सिजन बिलकुल नही होता। वर्टोले ने सन् १७८७ में हाइड्रोसाइएनिक अम्ल, डेवी ने सन् १८१० में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सन् १८१३ में हाइ-ड्रियोडिक अम्ल का आविष्कार किया। इनमें से किसी में आक्सिजन नहीं है।

श्रागे चलकर देखा गया कि जो पदार्थ बिलकुल सुखे होते हैं, उनमें कोई श्रम्लीय श्रभिक्रिया नहीं होती। तब लोगों ने श्रम्लो को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-ग्रम्ल श्रौर दूसरा श्राक्सी-ग्रम्ल। पीछे सन् १८१४ में डेवी ने सुभाव रखा कि ग्रम्लो की श्रम्लीयता श्राक्सिजन के कारण नहीं, वरन् हाइड्रोजन के कारण है। डूलाग ने सन् १८१४ में श्राक्सैलिक श्रम्ल का श्रम्ययन किया श्रौर इस पिरगाम पर पहुँचे कि श्राक्सिजनवाले श्रौर बिना ग्राक्सिजनवाले ग्रम्लो में कोई भेंद नहीं है।

श्रम्लो मे कोई ऐसा गुण नही है जिसे हम श्रम्लो का विशिष्ट लक्षरा कह सके। साधाररा गुरा ऊपर बताए जा चुके हैं। श्रम्ल श्रीर धातु की श्रभि-किया में श्रम्ल के श्रस्तु का एक, या एक से श्रिषक, हाइड्रोजन परमासु धातुग्रो, धातुग्रो के श्राक्साइडो, हाइड्राक्साइडो ग्रथवा कार्बोनेटो से विस्था-पित हो जाता है।

एसे भी कुछ श्रम्ल है जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक श्रम्ल ऐमिडो-फास्फरिक श्रम्ल है। कुछ ऐसे भी श्रम्ल है जो क्षारहर नहीं होते। कुछ ऐसे भी क्षार है जिनका हाइड्रोजन घातुश्रों से विस्थापित हो जाता है। फिटिकरी श्रम्ल नहीं है। इसमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड्रोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा श्रौर किया में क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम बाई-सल्फाइट खट्टा श्रौर क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इसमें विस्थापित होनेवाला हाइड्रोजन भी है, पर यह श्रम्ल नहीं है। मिथेन श्रम्ल नहीं है, पर इसका हाइड्रोजन जस्ते से विस्थापित हो जाता है श्रौर इस प्रकार जिक डाइमेथिल बनता है जो लवरा नहीं है।

श्रतः ग्रम्ल की कोई सतोषप्रद परिभाषा श्रव तक नहीं दी जा सकी है। श्रायोनिक सिद्धांत के श्राधार पर यदि हम ग्रम्लो की परिभाषा देना चाहे तो कह सकते हैं कि ग्रम्लो में हाइड्रोजन ग्रायनो का रहना श्रत्यावश्यक है।

सिलवियस ने सन् १६५६ में पहले पहल श्रम्लों और समाक्षारों में बिभेद किया था। छल ने सन् १७७४ में समाक्षार नाम उस पदार्थ को दिया जो ग्रम्लों के साथ मिलकर लवण बनाता है। ग्राजकल समाक्षार उन श्राविसजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो ग्रम्लों के पूरक होते हैं। क्षार-घातुओं, क्षारीय-मृदा घातुओं और ग्रन्य घातुओं के ग्राक्साइड और वे सभी वस्तुएँ समाक्षार है जो ग्रम्लों के साथ मिलकर लवण बनाती हैं। ग्रारंभ में समाक्षार केवल उन घातुओं ग्रथवा घातुओं के ग्राक्साइडों के लिये व्यवहृत होता था जो लवणों के 'बेस' या ग्राघार थे। लवणों के समाक्षार ग्रावश्यक ग्रवयव है।

समाक्षार वास्तव में वे पदार्थ हैं जो श्रम्ल के साथ मिलकर लवण ग्रीर जल बनाते हैं। उदाहरएातः, जिंक ग्रावसाइड सल्फ्यूरिक श्रम्ल के साथ मिलकर जिंक सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्यूरिक ग्रम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। घातुग्रों के ग्रावसाइड सामान्यतः समाक्षार है। पर इसके ग्रपवाद भी है।

समाक्षारों में घातुओं के ग्राक्साइड ग्रौर हाइड्राक्साइड है, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखे गये हैं जो ग्रम्लो के साथ मिलकर बिना जल बने ही लवरा बनाते हैं। ऐसे समाक्षारों में ग्रमोनिया, हाइड्राक्सीलेमिन भ्रौर फास्फीन है। द्रव स्रमोनिया घुल जाता है पर फीनोल्फयैलीनमे कोई रंग नहीं देता। म्रतः कहां तक यह समाक्षार कहा जा सकता है, यह बात संदिग्ध है।

यद्यपि उत्तर की समाक्षार की परिभाषा वही अमंतोषप्रद है, पर इससे अच्छी परिभाषा नही दी जा मकी है। समाक्षार (वेस) और क्षार (ऐल्कैली) पर्यायवाची छन्द नहीं हैं। सब क्षार समाक्षार है पर सब मनाक्षार क्षार नहीं हैं। क्षार-घानुओं के यावसाइड, जैसे सोडियम आक्साइड, जल में घुलकर हाड्याक्याइड बनाते हैं। ये प्रवल समाक्षारीय होते हैं। क्षारीय-मदा-वानुओं के आत्माइड जैसे कैल्सियम आक्याइड, जल में अल्प विलेग और प्रलप धारीय होते हैं। अन्य धानुओं के आत्माइड जल में घुलने नहीं और उनके हाड्यामाइड परोक्ष रीतियों से ही बनाए जाते हैं।

धातुम्रो के भ्राक्माइड मीर हाइड्राक्माइड ममाक्षार होने हैं। क्षार-धानुम्रों के म्राक्माइड जल में शीघ्रघुल जाते हैं। कुछ धानुम्रो के म्राक्माइड जल में कम विलेप होते हैं भीर कुछ धानुम्रो के म्राक्माइड जल में तिनक भी विलेप नही हैं। कुछ म्रवानुम्रो के हाइड्राइड, जैमे नाइट्रोजन और फास्फरम के हाइड्राइड (क्रमणः म्रमोनिया और फास्फीन) भी भस्म होते हैं। [फू॰ म॰ व॰]

गार्गीमहिता के युगपुराग्यां स्कंथ में एक शक ग्राक्रमण् का उल्लेख हैं जो मगथ पर ल० ३५ ई० पू० में हुआ था। इस आक्रमण् का नेता शक ग्रम्लाट था। ग्रम्लाट सभवतः शकराज ग्रयस् (ल० ५६-११ ई० पू०) का प्रांतीय शासक था प्रौर उत्तर-पश्चिम के भार-तीय सीमाप्रात से चलकर सीवा मगध तक जा पहुँचा। यह शक ग्राक्रमण् इतना प्रवल ग्रीर भयानक था कि मगध को इसने अपूर्व सकट में डाल दिया। युगपुराण् में लिखा है कि ग्रम्लाट ने इतना नरसहार किया कि मगव में रक्षा करने ग्रीर हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न बचा ग्रीर हल ग्रादि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगी; वही शासन भी करती थीं।

अय्योधे घट का पटरूप से अनुभव होना अयथार्थ कहलाएगा, क्यों कि घट में जिस पटत्व का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटत्व) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता। फलतः 'अतद्वित तत्प्रकारकोऽनुभवः' अयथार्थ अनुभव का शास्त्रीय नक्षणा है। न्यायशास्त्र में यह तीन प्रकार का माना गया है: (१) सगय, (२) विपर्यय, (३) तर्क। एकवर्मी (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध धर्मों का अवगाही ज्ञान होता है, तब वह मंशय (या संदेह) कहलाता है। सामने खडा हुआ पदार्थ वृक्ष का स्थाणु (ठूँठ) है या पुरुप ? यह मगय है, क्योंकि एक ही धर्मी में स्थाणुत्व तथा पुरुपत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मों का समभाव से ज्ञान होता है। विपयय मिथ्या ज्ञान को कहने है, जैसे सीप (शुक्ति) में चाँदी का ज्ञान। दोनों का रंग सफेद होने से दर्शक को यह मिथ्या अनुभव होता है।

'तर्क' न्यायशास्त्र का एक विशेष पारिमापिक शब्द है। स्रविज्ञातस्वरूप वस्तु के तत्वज्ञान के लिये उपपादक प्रमाण का जो सहकारी कह
(सभावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन न्यायशास्त्र में तर्क के
ग्यारह भद माने जाते थ जिनमें से केवल पाँच भेद नव्य नैयायिकों को मान्य
हैं। उनके नाम हैं: (१) स्नात्माश्रय, (२) स्रन्योन्याश्रय, (३) चक्रक,
(४) स्नवस्था तथा (५) प्रमाणवाधितार्थ प्रसग। इनमें स्नतिम प्रकार
ही विशेष प्रसिद्ध है जिसका दृष्टात इस प्रकार होगा: कोई व्यक्ति पर्वंत से
निकलनेवाली धूमशिखा को देखकर 'पर्वत विह्नमान् हैं'—यह प्रतिज्ञा
करता है सौर तदनुकूल व्याप्ति भी स्थिर करता है—"जहाँ जहाँ घूम है,
वहाँ वहाँ सिन हैं"। इसपर कोई प्रतिपक्षी व्याप्ति का विरोध करता है।
सनुमानकर्ता इसके विरोध को स्वीकार कर उसमें दोप दिखलाता है। यदि
पर्वत पर साग नहीं है, तो उममें घूम भी नहीं होगा। परंतु धूम तो स्पष्टतः
दिखाई देता है! सत. प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नही। यहाँ वक्ता प्रथमतः
व्याप्य (वहुन्यमाव) की सत्ता पर्वंत के ऊपर मानता है और इस स्रारोप से
व्यापक (धूमामाव) की सत्ता पर्वंत के ऊपर मानता है सौर इस होने
के कारग्य 'स्रारोत' ही हैं। यहाँ प्रत्यक्षविकद्ध सनुमान 'तर्क' कहलाएगा।

ब० उ०

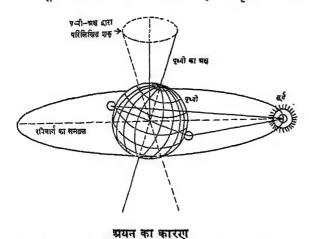
अयन आधे वर्ष तक सूर्य आकाश के उत्तर गोलार्ध में रहता है, आधे वर्प तक दक्षिण गोलार्घ मे । दक्षिण गोलार्घ से उत्तर गोलार्घ में जाते समय सूर्य का केंद्र ग्राकाश के जिस विदु पर रहता है उसे वसत-विपुव कहते हैं। यह विदु तारों के सापेक्ष स्थिर नहीं है; यह धीरे धीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने को विपुव-ग्रयन या सक्षेप में केवल ग्रयन (प्रिसेगन) कहते हैं (ग्रयन—चलना) । वसत-विपुत्र से चलकर ग्रौर एक चक्कर लगाकर जितने काल में मूर्य फिर वही लौटता है उतने को एक सायन वर्ष कहते हैं। किमी तारे से चलकर सूर्य के वही लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हैं । यदि विषुव चलता न होता तो सायन ग्रौर नाक्षत्र वर्षे बरावर होते । अयन के कारएा दोनों वर्षों में कुछ मिनटों का अंतर पडता है । ग्रायुनिक नारों के ग्रनुसार ग्रीसत नाक्षत्र वर्ष का मान=३६५ दिन ६ घंटा ६ मिनट ६ ६ सेकंड, लगभग, ग्रीर ग्रीसत सायन वर्ष का मान-३६५ दिन ५ घंटा ४८ मिनट ४६ ०५४ सेकड, लगभग । सायन वर्ष के प्रनुमार ही व्यावहारिक वर्ष रखना चाहिए, ग्रन्यथा वर्ष का ग्रारभ सदा एक ऋनु में न पड़ेगा । हिंदुओं में जो वर्ष स्रभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट बड़ा था । इसलिये वर्ष का ग्रारंभ ग्रागे की ग्रोर खिसकता जा रहा था। उदाहर एतः पिछले ढाई हजार वर्षो मे २१ या २२ दिन का अतर पड गया है। ठीक ठीक बताना संभव नहीं है, क्योंकि सूर्य-मिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, ग्रायंभटीय इत्यादि में वर्षमान थोडा बहुत भिन्न है। यदि हम लोग दो चार हजार वर्षों तक पुराने वर्षमान का ही प्रयोग करें तो सावन भादो के महीने उस ऋतु में पड़ेगे जब कड़ाके का जाडा पडता रहेगा। इसीलिये भारत सरकार ने ग्रव ग्रपने राष्ट्रीय पचांग मे ३६५ २४२२ दिनों का सायन वर्ष ग्रपनाया है।

अयन का एक परिशाम यह होता है कि आकाशीय ध्रुव, अर्थात् आकाश का वह विदु जो पृथ्वी के अक्ष की सीध में है, तारों के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षों में लगाता है। जब कभी उत्तर आकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास आ जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्घ में ध्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर आकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सप्तिष् (ऐल्फ़ा अरसी मैजोरिस) के पास है। इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते है। अभी आकाशीय ध्रुव घ्रुवतारे के पास जा रहा है, इसिलये अभी सैक विपात कर्ते है। इसीलिये वस तारे को हम ध्रुवतारा कहला ने अभी आकाशीय ध्रुव घ्रुवतारों कहला सकेगा। लगभग ५००० वर्ष पहले प्रथम कालिय (ऐल्फ़ा ड्रैकोनिस) नामक तारा ध्रुवतारा कहलाने योग्य था। बीच में कोई तारा ऐसा नहीं था जो ध्रुवतारा कहलाता। आज से १५,००० वर्ष पहले अभिजित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा था। हमारे गृह्य सूत्रों में विवाह के अवसर पर ध्रुवदर्शन करने का आदेश है। प्रत्यक्ष है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा अवयह था। इससे अनुमान किया गया है कि यह प्रथा आज से लगभग ५,००० वर्ष पहले चली होगी।

शतपथ ब्राह्मण में लिखा है कि कृत्तिकाएँ पूर्व में उदय होती हैं। इससे शतपथ लगभग ३,००० ई० पू० का ग्रंथ जान पडता है, क्योंकि अयन के कारण कृत्तिकाएँ उसके पहले और बाद में पूर्व में नहीं उदय होती थी।

श्रयन का कारए — लट्टू को नचाकर भूमि पर इस प्रकार रख देने से कि लट्टू का अक्ष खडा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का अक्ष धीरे-धीरे मंडराता रहता है और वह एक शकु (कोन) परिलिखित करता है। ठीक इसी तरह पृथ्वी का अक्ष एक शंकु परिलिखित करता है जिसका अर्थ शीर्पकोए। लगभग २३ भे हें होता है। कारए। यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलाकार नहीं है। भूमध्य पर व्यास अधिक है। मोटे हिसाब से हम यह मान सकते हैं कि केद्रीय भाग शुद्ध रूप से गोलाकार है और उसके बाहर निकला भाग भूमध्यरेखा पर चिपका हुआ एक वलय है। सूर्य सदा रिवमागं के समतल में रहकर पृथ्वी को आकर्षित करता है। यह आकर्षण पृथ्वी के केद्र से होकर नहीं जाता, क्योंकि पूर्वकित्यत वलय का एक खंड अपेक्षाकृत सूर्य के कुछ निकट रहता है, दूसरा कुछ दूर (चित्र देखे)। निकटस्य भाग पर आकर्षण अधिक पड़ता है, दूरस्य पर कम। इसलिय इन आकर्पणों की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को घुमाकर उसके अक्ष को रिवमागं-धरातल पर लंब कर दें। यह घूर्णन जब पृथ्वी के अपने अक्ष के

परितः घूर्णन के साथ संविलष्ट (कॉम्बाइन) किया जाता है तो परिगामी घूर्णन-प्रक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के ग्रक्ष की



पृथ्वी की मध्यरेखा के फूले द्रव्य पर सूर्य के श्रसम श्राकर्पण से पृथ्वी-श्रक्ष एक शकु परिलिखित करता है।

पुरानी दिशा से जरा सी भिन्न होती है, अर्थात् पृथ्वी का अक्ष अपनी पुरानी स्थिति से इस नवीन स्थिति में आ जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का अक्ष घूमता रहता है। अक्ष के इस प्रकार घमने में चद्रमा भी सहायता करता है। वस्तुत: चद्रमा का प्रभाव सूर्य की अपेक्षा दूना पड़ता है। सूक्ष्म गए।ना करने पर सब बाते ठीक वही निकलती है जो विध द्वारा देखी जाती है।

चंद्रमार्ग का समतल रिवमार्ग के समतल से ५° का कोएा बनाता है। इस कारएा चद्रमा पृथ्वी को कभी रिवमार्ग के ऊपर से खीचता है, कभी नीचे से। फलत, भूमध्यरेखा तथा रिवमार्ग के घरातलो के बीच का कोएा भी थोड़ा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोलन (न्यूटेशन) कहते हैं। पृथ्वी-अक्ष के चलने से वसंत और शरद विषुव दोनो चलते रहते हैं।

ऊपर बताए गए भ्रयन को चांद्र-सौर भ्रयन (लूनि-सोलर प्रिसेशन) कहते हैं। इसमें भूमध्य का घरातल बदलता रहता है। परतु ग्रहों के ग्राकर्षण के कारण स्वयं रिवमार्ग थोड़ा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में ग्रंतर पड़ता है। इसे ग्रहीय भ्रयन (प्लैनेटरी प्रिसेशन) कहते हैं।

संoग्रंo न्यूकॉम्ब : स्फ़ेरिकलं ऐस्ट्रॉनोमी; गोरखप्रसाद : स्फेरिकल एस्ट्रॉनोमी। [गो० प्र०]

अयस्कि निचेप भूमि से खोदकर निकाले गए अजैव पदार्थ को खिनज (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक संरचना हो और नियमित गुगा हो। यदि किसी खिनज से कोई धातु निकल सकती है तो उसे अयस्क (अग्रेजी में ओर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्रायः सभी पदार्थों में कोई धातु पर्याप्त मात्रा में अथवा नाम मात्र रहती ही हैं, जैसे नमक में सोडियम धातु है, या समुद्र के जल में सोना; परंतु अयस्क कहलाने के लिये साधारगात यह आवश्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई धातु अवश्य हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे धातु निकालने में इतना व्यय न पड़े कि वह धातु आधिक दृष्टि से महँगी पड़े। अयस्क के ढेर को अयस्किनक्षेप कहते हैं।

२०वीं शताब्दी के पहले अयस्कों को उनकी प्रमुख धातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहे का अयस्क, सोने का अयस्क, इत्यादि । परंतु बहुत से अयस्को में एक से अधिक धातुएँ रहती हैं । फिर, यदि किसी अयस्क से कोई बहुमूल्य धातु निकाली जाय तो इस निकालने की किया में थोड़ा काम बढ़ाने से बहुधा अन्य कोई धातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अतिरिक्त कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है । इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम मूल्यवान् धातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी सस्ती धातु के लिये बहुमूल्य स्रोत हो जाता था।

इन सब भंभटो से बचने के लिये धीरे धीरे ग्रयस्को की उत्पत्ति के श्रनुसार उनका नाम पड़ने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार से हो सकती है (देखें खनिजनिर्माग), परंतु उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी बड़ी विभिन्न होती है। उदाहरगार्थ, धातुवाले कई ग्रयस्क पृथ्वी की ग्रधिक गहराई से निकले, पहाड़ो की दरारों में से ऊपर उठे, पिघले पदार्थ हैं; ग्रथवा प्राचीन काल में पिघलें पत्थरों में से पिघला श्रयस्क उसी प्रकार अलग हो गया जैसे तेल पानी से अलग होता है और तब दोनो जम गए। प्लैटिनम, क्रोमियम ग्रौर निकल के सल्फाइड तथा ग्राक्साइड ग्रधिकतर इसी प्रकार बने जान पडते हैं। कुछ श्रयस्क तह पर तह जमे हुए रूप में मिलते है, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के ग्रयस्क। ग्रवश्य ही ये गरमी, सरदी से धरातल की चट्टानों के चूर होने पर बने होगे, यह चुर वर्षा से बहकर समुद्र में पहुँचा होगा और वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या घोलों के सुखन पर परत पर परत निक्षिप्त हुआ होगा। ट्रावंकोर के टाइ-टेनियमवाले भ्रयस्क भौर भ्रफीका के स्वर्णनिक्षेप इन धातुम्रो या पदार्थी के ज्यो के त्यों बहकर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं। पिघलने से बने ग्रयस्को की उत्पत्ति में ताप (तापक्रम) का विशेष प्रभाव पड़ता है। सभी बातो पर विचार कर अयस्को का वर्गीकरए। किया जा रहा है, परंतु अभी वैज्ञानिक इस विषय में एकमत नहीं हो सके हैं।

अयस्किनिक्षेपों की खोज-ग्रयस्को की खोज तीन प्रकार से की जाती है: भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक। भूवैज्ञानिक रीति मे देश के भूविज्ञान (जित्रोलोजी) पर ध्यान रखा जाता है स्रौर उससे यह परिशाम निकाला जाता है कि किस प्रकार के शैलों में कैसे अयस्क हो सकते है। भूभौतिकी (जित्रोफिजिक्स) में नित्य नई रीतियाँ निकल रही है जो अधिकाधिक उपयोगी सिद्ध हो रही है। दिवसूचक श्रीर चुबकीय नितसूचक का तो सैकड़ो वर्षों से उपयोग होता रहा है; अब ऐसा चुबकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ अन्य धातुस्रो के स्रयस्को का पता चलता है। जब स्रयस्क श्रीर स्राक्सिजन का सयोजन होता है तो बिजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर ग्रयस्क के महत्व का पता लगाया जाता है। विद्युच्चालकता नापने से भी अयस्क का पता चलता है, क्योंकि ग्रयस्को की चालकता ग्रधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्षएा के न्यूनाधिक होने से भी अयस्क का पता चलता है, क्योंकि **अयस्क बहुवा भारी होते हैं। गाइगर गराक (गाइगर काउंटर) से** यूरेनियम का पता चलता है और अधिरे में चमकने के गुरा से टंग्स्टन श्रादि का। भूकंपमापी यत्रो द्वारा भी श्रयस्को की खोज मे सहायता

शैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौधों ग्रौर उस प्रदेश में बहनेवाले स्रोतों के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी ग्रयस्को का पता लगाया जाता है।

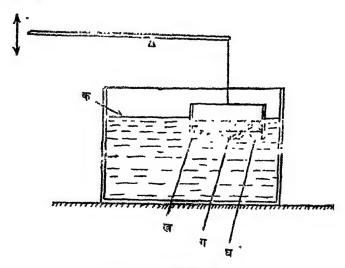
पूर्वोक्त रीतियों से जब ग्रयस्क का पता मोटे हिसाब से चल जाता है तब इस्पात, टंग्स्टन कारबाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुग्रॉ खोदकर, या काफी दूरी तक इघर उघर खोदकर, देखा जाता है कि कैसा ग्रयस्क है, कितना है ग्रौर लाम के साथ उससे घातु निकाली जा सकती है या नहीं।

सं०ग्नं० एच० ई० मैिकस्ट्री : माइनिंग जिम्रॉलोजी (न्यूयॉर्क, १६४८); ए० एम० बेटमैन : इकानोमिक मिनरल डिपाजिट्स (न्यूयार्क, १६५०)। [वि० सा० दु०]

अयस्कप्रसाधन अधिकांश खनिज जिनसे धातु निस्सारित की जाती है, रासायनिक यौगिक, जैसे आक्साइड, सल्फाइड, कारबोनेट, सल्फेट और सिलिकेट के रूप में होते हैं। खनिज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थ को "विधातु" (गैग) कहते हैं। उस खनिज को जिसमें धातु की मात्रा लाभदायक होती है "अयस्क" (श्रोर) कहते हैं। खनिज से धातुनिस्सार के पूर्व अनेक कियाएँ अनिवार्य होती हैं जिन्हें सामूहिक रूप से अयस्कप्रसाधन (श्रोर ड्रेसिंग) कहते हैं। इसके द्वारा अयस्क में धातु की मात्रा का समृद्धीकरण करते हैं। इसमें दलना, पीसना और सांद्रण की कियाएँ संमिलित हैं। अयस्क का समृद्धीकरण उसमें निहित धातुओं के भिन्न भिन्न भौतिक ग्रां, जैसे रंग और सुति,

आपेक्षित घनत्व, तलऊर्जा (मर्फेंग एनर्जी), यनिवेब्यना (पर्मिएबिलिटी) और विद्युच्चालकता, की सहायता से किया जाता है।

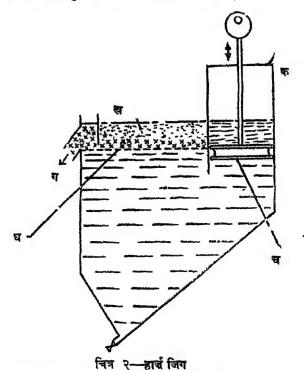
हाथ से चुनना—अयस्क की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रंग या चुित की महायता में चुन लेते हैं। इस किया द्वारा अयस्क के वे टुकड़े पृथक् हो जाते हैं जो तत्काण धानुकर्म के योग्य होते हैं, उदाहरणार्थ गेलीना और कैलको-पाइराइट में में भिन्न विनिज इसी रीति में अलग किए जाते हैं।



चित्र १--हस्तचालित जिग

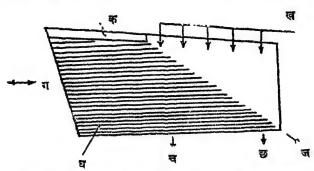
इससे हलके और भारी पदार्थ ग्रलग किए जाते हैं, क. जल की सतह; ख. हलका पदार्थ; ग. भारी पदार्थ; घ. चलनी।

गुरुत्व सांद्रण—यह किया सल्फाइट रिहत प्रयस्को, जैसे केसिटेराइट, क्रोमाइट भौर वूलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह किया खनिजो भौर विधातुम्रों के श्रापक्षिक घनत्वों में म्रांतर होने के फलस्वरूप



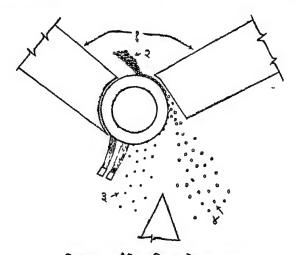
इस मशीन से हलके और भारी पदार्थ अलग किए जाते हैं। क जल अंदर जाने का स्थान; ख हलके द्रव्य; ग भारी द्रव्य; घ चलनी; च विचालक (पानी को हिलानेवाला)।

कार्याग्वित होती है। पात्रधावन (पैनिंग) गुरुत्व-साद्र ए की सबसे मरल विधि है। इसमें चूर्ण को पानी में भक्तभोरकर निथरने दिया जाता है। इस प्रकार स्थूल, हलके करणों से बहुमूल्य धातु के भारी करण अलग हो जाते हैं। यह रीति अब भी जलोढ मिट्टी (अलूवियम) से सोने के करण निकालन के काम में लाई जाती है। जिगिग वस्तुत स्तरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे कमानुसार ऊपर नीचे शीझ चलते पानी में करणों को उनके आपेक्षिक घनत्वानुसार विस्तृत किया जाना है। पुराने जिग-पृथक्कारक हस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिग-



चित्र ३—हसके और भारी पदार्थों को ग्रलग करने की मेज क. पदार्थ को डालने का स्थान; ख. धोने का पानी; ग. सिरे की गति; घ. पट्टियों से बनी नाली; च. हलका पदार्थ; छ. मध्यम पदार्थ; ज. भारी पदार्थ।

पृथक्कार क के विकास से दूसरे यात्रिक पृथक्कारक बने हैं जो या तो चलायमान चल नीयुक्त होते हैं जिसमें प्रयस्क पानी में डुबाया जाता है या स्थिर
चल नीयुक्त (चित्र २), जिसमें पानी डुलता है और श्रयस्क चलनी में
रखा रहता है। टेव्लिंग पदार्थों को ग्रापेक्षिक घनत्वानुसार पृथक करने की
उत्तम विधि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें
पदार्थ के बहुत गाढे घोल का निरंतर मंथन होता रहता है और ऊपर से
पानी बहता रहता है, जिससे हल्के करण पानी में मिलकर वह जाते हैं तथा
भारी करण कुछ दूर पर एकत्र हो जाते हैं। विल्फले टेबुल (चित्र ३)
में पदाथ एक एसे टेबुल पर रखा जाता है जो एक ग्रोर चौड़ा ग्रीर दूसरी]
श्रोर सँकरा रहता है ग्रीर जो एक छोर से दूसरे छोर की ग्रोर फुका रहता
है। ऊँचे सिरे की ग्रोर श्रयस्क का गाढ़ा घोल भिरीदार बक्स से गिराया
जाता है। मशीन से मेज का इधरवाला सिरा भटके से ऊपर नीचे चलता
रहता है। मेज पर पट्टियाँ जड़ी रहती है। भटका लगने पर ग्रीर
भेज के ढाल रहन के कारण भारी माल एक एककर ग्रागे बढ़ता है और ग्रत



चित्र ४—स्थैतिक विद्युत् से पृथक्कररा १. विद्युच्चुंबक; २. गिरता हुम्रा श्रयस्क; ३. चुंबकीय श्रयस्क; ४. श्रचुंबकीय ग्रयस्क।

में एक बड़े बरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से बहे पानी को एक बार फिर नए अयस्क पर छोड़ते हैं। इस प्रकार बचा खुचा माल भी निकल आता है।

चुंबकीय पृथक्करण-जब खनिज का एक ग्रंश लौहचुंबकीय होता है ग्रौर प्रायः पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चुबकीय

पृथक्करण की रीति प्रयुक्त की जाती है। इस विधि की उपयोगिता मुख्यतः मैग-नेटाइट समृद्धीकरण में भौर समुद्ररेणु के स्टाइल से इल्मे-नाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारको का सरल सिद्धांत चित्र ४ भौर ५ में दिखाया गया है। चुबकीय क्षेत्र को प्रबल या दुवंल बनाकर चुंबकीय पदार्थ को अचुबकीय से या मंद चुब-कीय को प्रबल चुबकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है।

स्थैतिक विद्युत् (इलेक्ट्रो-स्टैटिक पृथक्तरण् — किसी खनिज का पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिराक उसकी किसी सतह के वैद्युत् ग्रावेश के विसर्जन की दर को निय-त्रित करता है ग्रौर यही स्थेतिक विद्युत् पृथक्करण् का मूल सिद्धात है। इस विधि में खनिज के कण् उच्च विभव के समीप भेजे E

चित्र ५--चुंबकीय पृथक्कररा

क. ग्रयस्क से भरा बर्तन; ख. चुबक; ग. लौह चुबकीय ग्रयस्क; घ. ग्रयस्क का ग्रचुबकीय भाग।

जाते हैं, जिससे खिनज के विभिन्न ग्रवयव भिन्न भिन्न मात्रा में अपने मार्ग से विचित्तत होते हैं ग्रीर इस प्रकार भिन्न भिन्न स्थानो पर गिरते हैं। ग्राजकल समुद्ररेग्, से उच्च कोटि का स्टाइल नामक खिनज प्राप्त करने में चुबकीय ग्रीर स्थैतिक-विद्युत दोनो विधियों के सहयोग से काम होता है।

प्लवन (फ़्लोटेशन) — ग्रयस्कप्रसाधन के इतिहास में प्लवनपद्धित का प्रारंभ एक स्विश्मि ग्रवसर था, क्योंकि इस पद्धित ने करोड़ों टन निम्न श्रेगी के ग्रीर मिश्र ग्रयस्कों को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुत्वाकर्षण रीतियाँ ग्रनुपयुक्त थी, प्रसाधन योग्य बना दिया है। ग्रयस्क के उत्प्त्वन (उतराने) का कारण यह है कि ऊपर उठा फेन विशेष खिनजों को लेकर ऊपर उठता है ग्रीर शेप पदार्थ नीचे बैठे रह जाते हैं। इस रीति में खिनज की पृष्ठतलीय शिक्तयों का उपयोग किया जाता है। साधारणतः धातु की तरह चमकनेवाले खिनज (विशेषतः सल्फाइड) भीगते नही, ग्रौर इसलिये तैरते रहते हैं, जब कि ग्रधातु द्युतिवाले खिनज फेन में नहीं फँसते ग्रौर डूब जाते हैं। उपयुक्त रासायनिक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खिनजों के विभिन्न ग्रवयवों की उत्प्लाविता में इस प्रकार ग्रंतर डाला जा सकता है कि एक ग्रवयव दूसरे की ग्रपेक्षा शीघ्र प्लित हो सके (तैरने लगे) या एक के प्लिवत होने के बाद दूसरा प्लितत हो ग्रौर तीसरा नीचे ही बैठा रह जाय।

विविव प्रकार के रासायनिक पदार्थों को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है, जैसे फेनक (फ़ायर्स), एकत्रक (कलेक्टर्स), प्रावसादक (डिप्रेसैट्स), कर्मएयक (ऐक्टिवेटर्स) और नियामक (रेगुलेटर्स)।

फेनक खिनज में मिश्रित जल का तल-तनाव (सर्फ़ेंस टेन्शन) घटा देते हैं और खिनज के प्लवन के लिये फेन बनाने योग्य वायु के बुलबुलों का स्थायीकरण कर देते हैं। पाइन का तेल और क्रेसिलिक अम्ल साधारण फेनक है।

एकत्रक खनिज को जलप्रत्यपसारी (रिपेलेंट) बनाकर उत्प्लवन

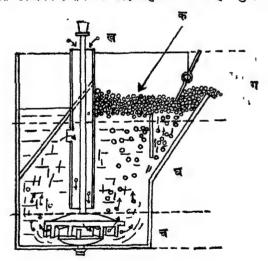
बढ़ा देते हैं। सल्फाइड खनिजो के लिये डाइ-थायो-कार्बोनेट (जैथेट्स) ग्रौर डाइ-थायो-फास्फेट्स (एयरोफ़्लोट्स) साधारए। एकत्रक है।

प्रावसादक एकत्रको के प्रभाव को रोकने का कार्य करते हैं। ताम्र-लौह-सल्फाइड ग्रयस्को में चूने के सयोजन से लौह ग्रयस्क डूब जाता है ग्रीर ताम्र ग्रयस्क (कैल्कोपाइराइट) तैरता रहता है।

> कर्म एवक का कार्य प्राव-सादक के विपरीत होता है। वे उन खनिजों को उत्प्लवित करते हैं जिनका उत्प्लवन या तो ग्रस्थायी रूप से दबा दिया गया हो, या जो बिना कर्म एयक की सहायता के उत्प्लवित न हों। उदाहरणार्थ, सायानाइड से यदि जिक सल्फाइड का ग्रवसाद कर दिया गया हो जिससे वह डूबने लगे, तो कापर सल्फेट के प्रयोग से उसे फिर तैरने योग्य बना सकते हैं।

नियामक क्षारीयता और अम्लीयता अर्थात् अयस्क के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे उत्प्लवन के प्रतिकर्मकों के कार्य पर बड़ा प्रभाव पड़ता हैं। व्यवहार में उत्प्लवन-प्रतिकर्मक बहुत थोड़े परिमाग्ग में उपयोग किए जाते हैं, जैसे प्रति टन अयस्क में फेनक तथा एकत्रक ०'०३ से ०'२ पाउंड

तक और प्रावसादक तथा कर्मग्यक ०३ से १ पाउंड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। य सब रासायनिक पदार्थ उत्प्लवनवाले बर्तनो में ही साधारगात उत्प्लवन के समय या थोड़ा पहले डाले जाते हैं। कुछ पदार्थी



चित्र ६--उत्प्लावक

श्रयस्क को पानी में पीसकर श्रौर उचित रासायनिक पदार्थ मिलाकर इस मशीन की टंकी घ में डाल दिया जाता है। चर्खी च में नली ख से हवा श्राती रहती है। चरखी के नाचने से बहुत फेन (क) उठता है जिसे एक घूमती हुई पटरी काछ-कर मुँह ग से बाहर निकाल देती है। को प्रयमा काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थी को ग्रलग टॅक में खनिज ग्रोर पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड़ देते हैं।

मंक्षेप में, उत्प्लयन की किया में पानी के माथ पिसे श्रयस्क को, विशेष स्प में इमी काम के लिये बनी मशीन में, वायु के साथ फेटते हैं (चित्र ६)। पिसे श्रयस्क के उचिन रासायनिक पदार्थों के साथ मिलने के पश्चात् मिश्रग् उत्प्लवन-कांप्ठों में जाना है श्रोर वहां घूगती हुई चरखी पर गिरता है। चरवी की थुरी को चारों श्रोर में घरे हुए एक नली रहती है जिसमें में हवा श्रानी रहनी है। इससे बहुन फेन बनता है श्रोर वांछित खनिज फेन में लिपटकर ऊपर उठ ग्राता है (चित्र ६)। इस फेन को घूमती हुई पटिया काछ लेती है। तब इस खनिजमय फेन को गाड़ा किया जाता है श्रीर छानकर पानी से ग्रनग कर लिया जाना है। खनिजरहित श्रवशेप उत्प्लवनकक्ष के नीचे बने एक छेद से बहा दिया जाता है।

चाँदी ग्रौर मोना के प्रतिरिक्त प्रन्य धातुग्रों के खनिजों को आजकल प्रधिकतर उत्प्लवन की रीति से ही ग्रलग किया जाना है। चयनमय उत्प्लवन (सिलेफ्टिव फ्लोटेंगन) द्वारा, जिसमें उचित प्रावसादको ग्रौर कर्मग्यकों का प्रयोग किया जाता है, सीमा, जस्ता ग्रौर ताँवा के मिश्रित खिनजों से इन तीनों को बड़ी सफलता से ग्रलग ग्रलग किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कर्मग्यक की तरह प्रयोग करके मीसे के ग्राक्मिजनम्य खिनजों को दिन पर दिन ग्रिश्त मात्रा में उत्प्लवन विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खिनज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती हे ग्रीर खिनज ऊपर उतराने लगता है। [यू० वा० भ०]

भ्योध्या भारतवर्ष का एक ग्रति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सर्यू) नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजावाद जिले में २६° ४६' उत्तर ग्र० तथा ५२°१२' पूर्व दे० रेखाओं पर स्थित है। इसका महत्व इमके प्राचीन इतिहास में ही निहित है। पहले यह कोसल जनपद की राजधानी था। प्राचीन उल्लेखा के अनुसार तब इसका क्षेत्रफल ६६ वर्ग मील था। यहाँ पर सातवी शताब्दी में चीनी यात्री ह्वेनत्साग ग्राया था। उसके अनुसार यहाँ २० बौद्ध मंदिर थे तथा ३,००० भिक्षु रहते थे। इस प्राचीन नगर के अवशेप ग्रब खंडहर के रूप में रह गए है जिसमें कही कही कुछ अच्छे मदिर भी है। वर्तमान ग्रयोध्या के प्राचीन मदिरों में सीतारसोई तथा हनुमानगढ़ी मुख्य है। कुछ मंदिर १६वी तथा १६वी शताब्दी में वर्न जिनमें कनकभवन, नागश्वरनाथ तथा दर्शनिसहमंदिर दर्शनीय है। कुछ जैन मदिर भी है। यहाँ पर वर्ष में तीन मेल लगते है—मार्च-ग्रगुल, जुलाई-ग्रगस्त तथा अक्तूबर-नवंबर के महीनों में। इन ग्रवसरों पर यहाँ लाखों यात्री ग्राते हैं। ग्रव यह एक तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजाबाद नगरपालिका से होता है। इसकी जनसंस्या ७६,४५२ है (१६४१)। [न० ला०]

आरकट (प्रार्कांडु) मद्रास प्रांत के एक नगर और दो जिलों का नाम है। इन जिलों में से एक उत्तर अरकट और एक दक्षिए अरकट कहलाता है। अरकट नगर उत्तर अरकट का प्रधान नगर है। अप्रेजों की विजय के पहले यह नगर बहुत समृद्धिशाली था, परंतु अब यहां कुछ मसजिदो, मकबरों और किलों के खंडहर ही रह गए हैं। क्लाइव का नाम अरकट की विजय और रक्षा से हुआ। १८वीं शताब्दी में कर्नाटक की गद्दी के लिये मुहम्मद अली और फांसीसियों की सहायता से चांदा साहब अंग्रेजों से लड़ रहे थे। चांदा साहब को परेशान करने के लिये क्लाइव ने अरकट पर चढ़ाई कर दी और सुगमता से उसे जीत लिया। तब चांदा साहब को १०,००० सिपाहियों की सेना अरकट मेजनी पड़ी और इस प्रकार विचनापली में घिरे हुए अग्रेजों की विपत्ति कम हुई।

अरकट फिर कमानुसार फ़ांसीसियों, अंग्रेजों और हैदरअली के हाथ में गया. परंतु अत में १८०१ में अंग्रेजों के अधीन हो गया। तब से भारत की स्वतत्रता तक यह ब्रिटिश अधिकार में ही रहा।

उत्तर ग्ररकट जिले के उत्तर में चित्तूर, पूर्व में चिंगलपट, दक्षिए। में दिशाग प्ररकट तदा माने भीर पश्चिम में मैसूर राज्य है। इसका क्षेत्रफल ४,६४८ वग मील है और जनसंख्या लगभग ३० लाख। भूमि ग्रधिकतर

सपाट है, परंतु पश्चिम की ग्रोर पहाडी है। इस भाग की जलवायु जीतल है। समुद्रतल से इधर की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है। ग्रधिक भागो में भूमि पथरीली है ग्रीर खेती बारी नही हो पाती, परंतु घाटियाँ बहुत उपजाऊ है। वेलोर नगर इस जिले का मुख्य नगर है ग्रीर तिरुपित प्रसिद्ध तीर्थस्थान है।

दक्षिण ग्ररकट के उत्तर में उत्तर ग्ररकट श्रौर चेगलपट्टु है, पूर्व में बंगाल की खाड़ी ग्रौर पांडीचेरी जिला, दिक्षिण में तंजोर तथा त्रिचनापती जिले श्रौर पिश्चम में सलेम जिला । क्षेत्रफल ४,२०७ वर्ग मील है श्रौर जनसंख्या लगभग ३० लाख । समुद्र की श्रोर भूमि रेतीली ग्रौर नीची है, परंतु पश्चिम की ग्रोर देश पहाड़ी है श्रौर कही कही ऊँचाई ४,००० फुट तक पहुँच जाती है। प्रधान नदी कोलरून है; तीन ग्रन्थ छोटी नदियाँ भी है। इस जिले में कड़डालोर एक छोटा बदरगाह है।

दोनों जिलों मे चावल, ज्वार ग्रादि ग्रौर मूँगफली की खेती होती है। [नृ० कु० सि०]

महास राज्य के उत्तर मार्कांडु जिले में इसी नाम के ताल्लुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति: १३° ५ ' उत्तर म्रक्षां एवं ७६° ४०' पूर्वी देशातर)। रेलवे जंकशन होने के कारण यह नगर तीव्र गित से उन्नति कर गया है। यह महास रेलवे की उत्तर-पश्चिमी एव दक्षिण-पश्चिमी लाइनो का केंद्र तथा दक्षिणी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेगलपट्टु नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेल-मार्ग का म्रतिम स्थान भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ५,३१३ थी, जिसमें म्रविकांश रेलवे कर्मचारी थे। १६४१ ई० में यह १५,४६४ थी, जो सन् १६५१ तक के दशक में बढ़कर २३,०३२ हो गई। इसमें लगभग २५% लोग यातायात के घम्रे में लगे थे। नगर का प्रशासन पंचायत द्वारा होता है।

[का० ना० सि०]

अर्णयत्त्री का पौवा ऊँचाई में प्रुट तक, सीधा और डालियों से भरा होता है। छाल खाकी, पत्ते ४ इच तक लवे और दोनों ओर चिकने होते हैं। यह बंगाल, नैपाल, श्रासाम की पहाड़ियों, पूर्वी नैपाल और सिय में मिलता है। यह क्वेत (ऐल्बम) और काला (ग्रैटिसिमम) दो प्रकार का होता है। इसके पत्तो को हाथ से मलने पर तेज सुगंध निकलती है।

त्रायुर्वेद में इसके पत्तों को वात, कफ, नेत्ररोग, वमन, मूर्छा ग्रन्निवसर्प (एरिसिपलस), प्रदाह (जलन) ग्रौर पथरी रोग में लाभ-दायक कहा गया है। ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करानेवाले तथा हृदय को भी हितकारक माने गए है।

इन्हे पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शातिदायक तथा मूत्र-गिस्सारक समभा जाता है।

रासायनिक विश्लेषरा से इनमें थायमोल, यूगेनल तथा एक अन्य उड़नशील (एसेंशियल) तेल मिले हैं। [भ० दा० व०]

ऋग्वेद की वनदेवी। यह समस्त जगत् की कल्याणकारिणी है। इसे मधुर गंध से सुरिभत कहा गया है।
यह समस्त वन्य जगत् की धात्री है (मृगाणा मातरम्)। बिना उपजाए
ही प्राणियों के लिये आहार उत्पन्न करनेवाली है। ऋग्वेद में एक पूरा
स्वत (१०,१४६) उसकी स्तुति में कहा गया है। [स्रो०ना०उ०]
अयुव्य एशिया के दक्षिण-पश्चिम में एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२°
उ० अ० से ३२° उ० अक्षांश तक तथा ३५° पू० दे० से ६६°
पू० देशांतर तक फैंना है। इसकी औसत चौड़ाई ७०० मील तथा लंबाई
१,२०० मील है। क्षत्रफल: १०,००,००० वर्गमील; जनसंख्या:
लगभग १,००,००,००० (अनुमानित)। इसके पश्चिम में लालसागर,
दक्षिण में अरवसागर एवं अदन की खाडी, पूर्व में स्रोमान एवं फारस की
खाड़ियाँ तथा उत्तर में जॉर्डन एवं इराक के मरुस्थल हैं। इसका लालसागरीय तट अकाबा की खाड़ी से अदन तक फैंना है और १,४०० मील
लंबा है। दक्षिए। में इसके तट की लंबाई १,२५० मील है।

पठार में आद्यकिल्पक (आर्कियन) पत्थर है जिनपर मध्यकिल्पक (मेसोजोइक) बालू एवं चूने के पत्थरों का जमाव मिलता है। इसकी ढाल

पश्चिम से पूर्व को है। पश्चिमी तट पर लावानिर्मित ऊँची पर्वतश्रीण्यां मिलती है जिनकी ग्रौसत ऊँचाई ४,००० फुट है। इनकी सर्वाधिक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है। ग्ररब के मध्य भाग की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट है।

यह संसार की अति उष्ण पट्टी में पडता है। यमन, असीर, एव आंमान की पहाड़ियों को छोड़ अरब का संपूर्ण भाग शुष्क एवं उष्ण हैं, जहाँ वर्षा साल भर में ५ इच से भी कम होती है। सततप्रवाहिनी निवयों का सर्वथा अभाव है। अरब में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं: (१) किठन मरूस्थल, (२) शुष्क प्रशोपस्थली (स्टेप्स); (३) मरू बान एव कुषिक्षेत्र। किठन मरूस्थलों में न जल है, न किसी प्रकार की वनस्पति। इसके अंतर्गत नफूद, दहना एनं रब-अल-खाली के बलुए ढेर एवं कंकड़ के क्षेत्र है। नफूद में बद्दू लोग, जाड़े में थेंडी वर्षा होने पर, ऊँट तथा भेड़ चराते हैं। रब-अल-खाली के पूर्वी भाग में प्रलमुर्ण एव अन्य जातियाँ प्रसिद्ध ओमानी ऊँट पालती है।

स्टेप्स के ग्रंतर्गत हमाद, हेजाज एव मिदियाँ के क्षेत्र है। यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलखिद्र तथा कॅटीली फाडियाँ मिलती है। मल्चान एवं कृषिक्षेत्र मध्य भाग (जिसे नज्द कहते हैं) तथा तटीय भागो में मिलते हैं। नज्द में तीन मल्चान एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके बोच में रियाध नगर है। रियाध मऊदी ग्ररब राज्य की राजधानी है। तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हाना, ग्रोमान का बटीनाइ तट तथा वादी हद्रेमौत प्रमुख है। यमन जगत्प्रसिद्ध मोन्चा कहवा की जनमभूमि है।

स्ररव प्रायद्वीप व्यक्ति तेल का भांडार है, जिसकी निवत निधि ६ स्ररव (६०० करोड) बैरल बनाई जाती है। सोना, चाँदी, गधक तथा नमक अन्य प्रमुख खनिज है।

यहाँ का मुख्य उद्यम घोड़ा, ऊँट, गदहा, भेड़ तथा वकरा पालना है। खजूर एव ऊँट का दूध ग्रन्थ लोगों का मुख्य भोजन है। मरूद्यान में गेहूं, जौ, ज्वार बाजरे के प्रतिरिक्त प्रगूर, ग्रखरोट, प्रनार, प्रजीर तथा खजूर ग्रादि फल उपजाए जाते हैं। पठारा पर सेव तथा घाटियों में केला पैदा किया जाता है।

मुसलमानों के तीर्थस्थान मक्का (जनसंख्या ६०,०००) एव मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित हैं। ६०% तीर्थयात्री जिद्दा बदरगाह से होकर इन तीर्थस्थानों में जाते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

अरब का इतिहास अरब के अतर्गत विविध प्रादेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, ग्रोमान, हज्जमौत, नज्द, हसा और हिरा मुख्य है। १६वी शताब्दी में दक्षिणी प्ररव से जो प्राचीन शिलालेख प्राप्त हुए हैं उनके प्रनुसार हजरत ईसा से कम एक हजार वर्ष पहले अरब में एक ऊँचे दरजे की सम्यता विद्यमान थी। प्राचीन असूरी शिलालेखों, इंजील के पुराने ब्रह्दनामें और प्राचीन प्रथों से भी इसकी पुष्टि होती है। अरब इतिहास के सभी विशेषक्ष इस बात से सहमत है कि नवी शताब्दी ई० पू० में अरब में चार सुसम्य राज्यों का अस्तित्व मिलता है। ये राज्य थे—माइन, सवा, हज्ममौत और कताबानू।

इन चारों में सबा राज्य के सबंघ में विद्वानों का लगभग एक मत है। तौरेत के अनुसार सबा की राजमिहिषी 'सम्राज्ञी शेबा' ने लगभग १५० ई० पू० में सम्राट् सुलेमान से भेंट की थी। छठी सदी ई० पू० तक मवा राजकुल की राजवानी मिरवाह थी। उसके पश्चात् राजकुल बदला और मारिव राजधानी बनी। सवा के राजकुलों के हाथों में ११५ ई० पू० तक शासन की बागडोर रही। सवा राजकुलों के अतर्गत अरब का दक्षिण-पश्चिमी भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिस्र का समस्त व्यापार अरब के इसी भाग के माध्यम से होता था। भारत से तिजारती बेड़े माल लेकर यहीं आते थे और यहाँ से स्थलमार्ग द्वारा यह माल मिस्र जाता था। मिस्र के तोलेमी सम्राटों ने जब सीधे स्थलमार्ग से भारत के साथ व्यापार प्रारंभ किया तब सवा का महत्व समाप्त हो गया।

प्राचीन ग्ररब के दूसरे राजकुल माइन का प्रभाव ग्ररब के दक्षिणी १-२७ भाग पर पूरी तरह फैला हुआ था। प्राचीन श्रालेखों के अनुसार माइन राजकुल के २४ राजाओं का पता चलता है। निस्संदेह इस राजकुल का कई सदियो तक प्रभाव रहा होगा। यह सभव है कि माइन और सवा के राजकुल समकालीन रहे हो।

११५ ई० पू० मे दक्षिण-पिक्चम ग्ररब मे शासन की वागडोर साबियों के हाथों से हज्जमौत के हिमयारितों के हाथों में चलीं गई। लगभग इसी समय कताबानू राजकुल का भी श्रत हो गया। कताबानू राजकुल के संबंध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल ने श्रपने को 'सवा श्रीर रायदान राजकुल' के नाम से 9कारना शुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने श्ररब की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारभ किया। रोमी सत्ता ने एलिश्रस गालस नामक सेनापित के नेतृत्व में एक बड़ी रोमी सेना श्ररब पर श्राक्रमण करने के लिये भेजी; किनु श्ररब मार्गदर्शकों ने इस सेना को मस्स्थल में ऐसा भटकाया कि वह पानी की तलाश करते करते समाप्त हो गई। हिमयारितों की सत्ता चौथी सदी ईसवी तक श्ररब के दिक्षण-पिक्चमी भाग पर एकछुत्र शासन करती रही।

चौथी सदी ई० में इथियोपिया की सेनाम्रों ने दक्षिए-पिश्चमी श्रव के एक भाग पर अधिकार कर लिया। लगभग एक सदी तक प्रभुत्व के लिये हिमयारितों के साथ उनका सघर्ष चलता रहा। सन् ५२५ ई० में रोमी सत्ता की सहायता से इथियोपिया की सेना ने ग्ररव के इस भाग पर पूर्ण अधिकार कर लिया; कितु इथियोपिया की यह एकछत्र सत्ता केवल ५० वर्ष तक ही ग्ररव के इस भाग पर रह सकी। सन् ५७५ ई० में ईरानी सम्राट् की सेनाओं ने इथियोपिया के हाथों से यहाँ के शासन की बागडोर छीन ली। इसके बाद दक्षिए-पिश्चमी अरव के इस भाग के यमन प्रात का शासन ईरानी सम्राट् के क्षत्रप द्वारा होने लगा।

इन राजकुलो के अतिरिक्त हिरा, गस्सान और किदा की रियासते भी पूर्वोत्तर और मध्य अरब में उभरी । तीसरी सदी ई० से लकर छठी सदी ई० तक इन रियासतों का अस्तित्व कायम रहा । छठी सदी ई० में इन रियासतों ने रोम या ईरान की अधीनता स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी सदी ई० में अरव का अधिकतर भाग विदेशी शासन के अधीन था। साम और ईरान की सरहद से मिले हुए भाग अलग अलग कुस्तुनतुनिया के रोमन सम्राटो और ईरान के खुसरो के अधीन थे। लालसागर के किनारे का भाग इथियोपिया के ईसाई बादशाह के अधीन था। केवल हेजाज का प्रात, जिसमें मक्का और मदीना शहर है, नज्द, अोमान और हज्रमौत के कुछ हिस्से ही सपूर्ण अरव में अपने को स्वतंत्र कह सकते थे।

यरवो में वीरता की कमी न थी। उन्हें स्वतत्रता बहुत प्यारी थी। त्याग और बिलदान के लिये वे सदा तत्पर रहते थे। य्रतिथियो का सत्कार करना और प्रपनी जान पर मर मिटना उन्हें खूब याता था, कितु वे भूठे वहमो और कुरीतियो में डूबे हुए थे। सारा देश सकड़ो कबीलो में बॅटा हुआ था और हर कबीला सैकड़ो शाखाओ और उपशाखाओ में। कबील के एक व्यक्ति का प्रपमान समस्त कबीले का प्रपमान समक्ता जाता था। इन कबीलों में नित्यप्रति लड़ाइयाँ होती रहती थी और परिग्णामस्वरूप भयंकर रक्तपात होता रहता था और नित्य युद्ध के हजारों कैदी गुलामों की तरह बाजारो में बिकते रहते थे।

थोडे से कबीलों को छोड़कर, जिन्होने यहूदी या ईनाई वर्म स्वीकार कर लिया था, शेष सब अरब अपने पुराने धर्म को ही मानते थे। असंख्य देवी-देवताओं की पूजा उनमें प्रचलित थी। हर कबीले का अपना अलग देवता होता था। देवताओं के सामने पशुग्रो की बिल चढ़ाई जाती थी। कोई कोई तो अपने देवताओं के आगे अपने बेटों को काटकर चढ़ा देते थे। कुछ अरब एक सर्वोपिर परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'अल्लाह ताला' कहते थे। अधिकांश अरब हजरत इब्राहीम के बेटे इस्माइल से अपना निकास बताते थे।

सारे देश में जुए और शराब का बेहद प्रचार था। लड़िकयों को जिंदा दफन कर देने का आम रिवाज था। अरबों में एक कहावन प्रसिद्ध

थी—"सबसे प्रच्छा दामाद कर है।" इस तरह के देन आर इस तरह के समाज में माके के प्रतिष्ठित कुरैंग कवीले के एक बडे घराने, बनी हाशिस में तारील ६ रुरीजित अञ्चल, सोमवार, २० प्रश्नेल, सन् ५७१ ई० की सूर्योदय के सभय मोतम्गद नाहुय का जन्म हुया।

मोहरमद माह्य की वृत्ति भदा भे ही गंभीर थी । प्रपत्ती कोम के अप्र पतन का उनके दिल पर वटा वो अथा। उन्होंने यह प्रमुभव कर लिया कि प्ररव के प्रलग प्रत्या के प्रदेश के प्रत्या कि प्रत्य के प्रत्या कि प्रत्य के प्रत्या कि प्रत्या के प्रत्या के प्रत्या ही उनके प्रदर फूट और भेदभाव के बढ़ते का मुख्य कार्ण है। उन्होंने एक मर्वोपिर आर प्रवाद परमेश्वर की पूजा द्वारा उन मदको पूरी तरह जिलाकर एक कोम बना देने का दृढ निञ्चय किया। चालीम वर्ष की प्रवस्था में उन्होंने ईश्वर के मदेशवाहक पैगवर के हप में ईश्वर की प्रवच्ता प्रीर एकता का प्रचार शुरू किया। ये ईश्वरीय मंदेश 'कुरान' में मंग्रहीत हैं।

जो बुराइयां मोहम्मद साहव के समय में ग्रयंव में सबसे प्रधिक फैली हुई थो, कुरान में उनकी तीव्र निदा की गई। गरावखोरी, वेश्यागमन, प्रसीमित बहुपत्नीवाद, कन्याग्रो की हत्या, जुग्रा, मूदखोरी ग्रीर जादू टोने में ग्रंघिवश्वास ग्रादि का कुरान ने सर्पथा निपेध किया। मोहम्मद साहव एक ऐसे देश में पैदा हुए थे जहाँ राजनीतिक रागठन,राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वाम ग्रीर मदानार का पता न था। ग्रपनी ग्रनुपम धी-शक्ति के केम्ल एक ग्राकमग्रा में उन्होंने ग्रपने देशवासियों की राजनीतिक ग्रवस्था, उनके धार्मिक विश्वाम ग्रीर सदानार—तीनों को एक साथ मुधार दिया। स्वनत्र कवीनों की जगह उन्होंने एक राष्ट्र का निर्माण किया। ग्रनेक देवी देवताग्रों में ग्रमिवश्वाम की जगह उन्होंने एक ग्रनन्य सर्वशिकतमान कितु दयालु परमात्मा में विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। मन् ६३२ ई० में ग्रपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहव को एक साथ ग्ररब में नीनों चीजों की स्थापना क। सौभाग्य प्राप्त हुगा—एक राष्ट्र, एक साम्राज्य ग्रीर एक धर्म।

मोहम्मद साहव की मृत्यु के बाद अबूबक (६३२-६२४) स्वाधीन अरब रियासत के पहले खलीफा (शासक) चुने गए। पैगबर की मृत्यु के बाद एक बार अरब में विद्रोह की बाढ़ सी आ गई कितु असीम धैयं और दूरविद्राता के साथ अबूबक ने विद्रोह को शात किया। मोहम्मद साहव की अंतिम इच्छा के अनुरूप अबूबक ने रोमी सेना से उत्तरी अरब की सुरक्षा के लिये एक सैन्य दल भेजा। अगले ही वर्ष अरब की सीमाओ से ईरानी और रोमी हुकूमतो का अत करने के लिये एक बड़ी सेना अपने महान् सेनापित खालिद इक्त बलीद के सेनापितत्व में रवाना की। दो वर्ष के अल्य शामन के बाद ही अनूबक की मृत्यु हो गई बितु इसमें कोई संदेह नहीं कि अत्यंत संगट के काल में अबूबक ने न केवल अरब की स्वाबीनता की रक्षा की यरन् इसलामधर्म को भा खतरे से बचाया।

श्रव्यक के बाद उमर (६३४-६४४) ने लिलाफत की बागडोर संभाली। उमर के शासनकाल में ईरान, फिलिस्तीन, इराक, साम (सीरिया) श्रीर मिस्र को अरबों ने अपने अभीन कर लिया। उमर ने बनी उमैया कुल के एक योग्य व्यक्ति मुझाविया को साम का श्रीर अश्र को मिस्र का सूबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल में ही, सन् ६३५ ई० में, इराक में कूफ़ा श्रीर बसरा के प्रसिद्ध शहर प्रावाद हुए। अस्प्र ने सन् ६४१ में मिस्र में एक नए शहर फ़ोस्तात की नीव डाली। इसी फ़ोस्तात का बाद में काहिरा नाम पड़ा। उमर के दस वर्षों के शासन में अरब सत्ता का न केवल श्रभूतपूर्व विस्तार हुआ वरन् शासनव्यवस्था में नए नए मुधार किए गए।

तीमरे खलीफा उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराधिकारी की हैसियन में शामन की वागडोर सँभाली। उस्मान के शासनकाल में एक फ्रोर मुसलिम सेनाएँ उत्तर में आर्मीनिया और एशिया कोचक और पिट्चम में कार्येज (उत्तरी अफ्रीका) तक पहुँची, दूसरी और अरव में आतिरक गृहकलह ने भीषण रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को शात कर सकने में असफल रहे। कूफा, बसरा और फ्रोस्तात से विद्रोहियों के रल राजनानी मदीना पर चढ़ आए। उस्मान ने अपने स्वेदारों को कुमक भेजने के लिये संदेश भेजा किंतु सैनिक सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीफा उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के बाद यली (६५६-६६१) यलीका की गद्दी पर वैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह की जिन भावना को तीन्न कर दिया था, यती का गामन उमे जान न कर सका। माम के सूबेदार मुग्नावियाने यती की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर दिया। बमरा के सूबे ने भी अली की वकादारी की गौगध खाने से इनकार किया। यली ने वसरा पर प्राक्रमण किया और भयकर युद्ध के बाद, जिसमे दम हजार योद्धा काम ग्राए, वमरा पर अधिकार किया। बमरा विजय के पश्चान् अली ने कूफा को अपनी राजधानी बनाया और वहाँ से मुग्नाविया को वका-दारी प्रकट करने का ग्रादेश भेजा। मुग्नाविया के इनकार करने पर पचास हजार भेना लेकर ग्रली दिमश्क की और बढ़े। सन् ६५७ ई० में सिफ़िन के मैदान में दोनो ग्रोर की सेनाग्रो में संघर्ष हुग्ना। भयकर रक्तपात के बाद दोनों दल ग्रनिर्मांत स्थिति में अपनी ग्रपनी राजधानियों को लौट गए।

सन् ६५८ में मुग्राविया ने प्रपने को प्रतिद्वंद्वी ललीफा घोपित कर दिया। इसी वर्ष मुग्राविया ने अम्र के द्वारा मिस्र पर भी अधिकार कर लिया। स्वय ग्ररव के भीतर लाजिग्रों का एक नया संप्रदाय विद्रोह का भड़ा लेकर उठ खड़ा हुग्रा। लाजिग्रों के प्रनुसार मुसलमान केवल एक ग्रल्लाह ताला के प्रति स्वामिभिक्त की गपथ खा सकते थे, खलीफा के प्रति नहीं। सन् ६५८ में लाजिग्रों के साथ नेहरवान में ग्रली का सैनिक सचर्ष हुग्रा। ग्रगिएत लाजी करल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुग्रा। ग्रपने प्रचार द्वारा वे ग्रली के विरुद्ध विद्रोह की भावना को तेज करते रहे। ग्रंत में इन्हीं खाजिग्रों ने पड्यत्र करके ग्रली, मुग्राविया ग्रीर ग्रम्न की हत्या की योजना वनाई। ग्रम्न ग्रीर मुग्राविया इस पड्यत्र से बच गए किंतु एक खाजी पड्यत्रकारी के हाथों ग्रली की मृत्यु हुई।

श्रली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हसन को खलीफा घोषित किया गया कितु हसन ने लिलाफ़त की गद्दी पांच या छ महीने बाद त्याग दी। मुआविया से सुलहकर हसन ने मदीने में प्रपने जीवन के श्रतिम श्राठ वर्ष बिताए। हसन के श्रात्मसमर्पण के बाद मुआविया श्ररब साम्राज्य का एकछत्र श्रविकारी रह गए।

मुश्राविया ने अपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परंपरा के विपरीत श्रपने बेटे यजीद को प्रपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया । अप्रैल, सन् ६८० ई० मे मुश्राविया की मृत्यु हुई । उनकी मृत्यु पर यजीद दिमश्क के सिहासन पर बैठे । इवर कूफा के नागरिकों ने हजरत मोहम्मद के नाती श्रीर अली के बेटे हुसैन से प्रार्थना की कि वह कूफा श्राकर खिलाफत की बागडोर संभाने । हुसैन अपने समस्त परिवार के साथ मक्के से कूफा के लिये रवाना हुए । यजीद के सूवेदार श्रव्दुल्ला की सेना ने कर्वला के मैदान मे हुसैन का रास्ता रोक दिया । नौ दिन तक प्याम से तडपने के बाद हुसैन ने यजीद की सेना का सामना किया । १० श्रक्तूबर, सन् ६८० ई० श्रथवा मोहर्रम की दसवी तारीख को कर्वला के मैदान मे हुसैन श्रपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की बहिन, उसके दो बेटे श्रीर दो बेटियाँ बच सकीं । कर्वला की यह शोकजनक घटना श्राज भी हर साल इस्लामी दुनिया के शियो मे दुःख के साथ मनाई जाती है ।

कर्बला की शोकांत घटना के बाद अब्दुल्ला इब्नजुबैर ने मक्के मे घोषगा की कि यजीद से कर्बला का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिकों ने अब्दुल्ला के प्रस्ताव का समर्थन किया। खलीफ़ा यजीद की सेना ने सन् ६८२ ई० में मदीने पर आक्रमण कर उसे लूट लिया और विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष जाकर मक्का को घेर लिया। तीन महीने के बाद यजीद की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफ़ा की सेना वापस लौट गई, कितु जाने से पूर्व वह पिवत्र काबे तक को नष्ट करती गई। यजीद के बाद मर्वान और मर्वान के बाद अब्दुल मिलक खलीफ़ा बना। इस बीच अब्दुल्ला इब्नजुबैर मक्के में प्रतिद्वंद्वी लिलाफ़ा के रूप में शासन कर रहा था। साम के एक भाग और मिस्र ने भी उसकी खिलाफ़त स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६९२ में अब्दुल मिलक के सेनापित हज्जाज ने मक्के का घेरा शुरू किया और उसी वर्ष अक्तूबर में मक्के पर अधिकार कर लिया। अब्दुल्ला इब्नजुबैर ७२ वर्ष की आय में भी बहादुरी के साथ लड़ते हुए खेत रहे। अब्दुल्ला की मृत्यु के बाद अब्दुल मिलक के हाथों में खिलाफ़त का एकछत्र शासन आ गया।

मन् ७५० ई० तक मुम्राविया के लानदानवाले, जिन्हे बनी उमैया कहा जाता है, ललीफ़ा की गद्दी पर प्रामीन रहे। इस काल प्ररव सेनाग्रों ने एक ग्रोर सिध को जीता, दूसरी श्रोर स्पेन को प्राने श्रधीन विया। व्युरामान को भी श्रद्य कड़े के नीचे शामिल किया गया प्रोर प्राफ्तिका महाद्वीप में श्रद्य सत्ता का सफलतापूर्वक विस्तार हुआ। उमैया लानदान के प्रातम ललीफा मर्वान द्वितीय का वध करके बनी हाशिम लानदान के प्रव्यामी ललीफाश्रों का शासन प्रारम हुआ। प्रव्यासियों का पहला खनीफा था प्रबुल प्रव्यास श्रीर श्रातम मुनास्मिम। पाँच श्रताव्यियों तक प्रव्यासी ललीफ़ा श्रद्य मंसार के ऊपर हुकूमत करने रहे। श्रत में मन् १२५० ई० में मगोल विजेता हुलाकू के श्राक्रमगा ने प्रांतम प्रव्यामी ललीफा के साथ माथ प्रव्यामी राजकुल का सदा के लिये प्रंत कर दिया।

प्रज्वासी खलीफ़ायों में संबसे चमकते हुए नाम हारूँ यल रशीद गौर उसके बेटे मामू का है। हारूँ बीर याद्धा, कुगल सेनापित ग्रोर चनुर शासक के ग्रितिस्त विद्वानों का समान करनेवाला था। उसके गामनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया युग प्रारंभ हुगा। उनके दरबार में देश विदेश के विद्वान् प्रांकर एकत्रित होते थे और शायरी,ववतृत्वकला, इनिहाम, कानून, विज्ञान, ग्रायुर्वेद, सगीन ग्रांग कला ग्रादि विपयों पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार चर्नीका मामू के शासनकाल में भी साहित्य, विज्ञान श्रीर दर्शन शास्त्र की ग्रम्तपूर्व उन्नति हुई। ग्रपने दरबार में नह साहित्यकारों, दार्शनिकां, हकीमां, किवयों, वैज्ञानिकों, कलाकारों ग्रीर इनिहानजों का खूब ग्रादर समान करता था। भाषाविज्ञान ग्रीर व्याकरण शास्त्र ने भी उनके समय में यथेष्ट उन्नित की। उन्नने ग्रनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया ग्रीर सस्कृत तथा यूनानी भाषाग्रों के महत्वपूर्ण ग्रथों का ग्रदर्श में ग्रनुवाद करवाया। ज्योतिष ग्रीर नक्षत्रविज्ञान की उन्नीन में भी उगने काफी हिच दिखाई।

ज्ञामी वलीफाओं के पतन के बाद अरवों की सत्ता और उनका महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्र की ग्रार से एक अमीर शासन करने लगा। मक्के और मदीने के बाहर पूरी अराजकता फैल गई। बद्दुओं की लूट मार के कारण हज की यात्रा तक सुरक्षित नहीं रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्की के सुलतान सलीम ने मिस्र पर अधिकार कर लिया तब माके के शरीफ ने शहर की तालियां तुर्क मुल्तान के हवाले करके उने हेजाज का अधिराज स्वीकार कर लिया। लगभग एक जताब्दी के बाद सन् १६३० ई० में यमन के एक सरदार कासिम ने तुर्कों को निकालने के बाद अरव पर अपनी इमामत की घांपणा की। अरव के एक भाग पर इम कुल की इमामत सन् १८७१ तक कायम रहीं।

श्ररव का श्राप्तिक इतिहास १८वी शताव्दों के श्रारभ में वहाबी ग्रांदोजन से प्रारंभ होता है। उस सगय ग्ररव ग्रनेक स्वतत्र रियासतो में वॅटा हुम्रा था जिनके सरदारों में भ्राए दिन लडाइयां होती रहती थी। इन्ही ने एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने मध्य ग्रौर पूर्वी ग्ररब पर ग्राना शासन कायम कर लिया। उसने मुहम्मद इब्न ग्रव्दूल वहाब नामक वार्मिक सुधारक की शिक्षाओं को अपनाकर जासन प्रारंभ किया। मन् १८०४ में सऊद के वशजों ने मक्के ग्रौर मदीने पर प्रधिकार कर लिया। इरी। समय के लगभग यूरोपीय शतितयों ने भी तेल की खानो के लालच मे प्ररब को राजनीति में दखल देना शुरू किया । प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सऊद राजकुल के उत्तराधिकारी इब्न सऊद ने ग्ररब प्रायद्वीप के एक बड़े भाग पर ग्रौर विशेषकर हेजाज पर ग्रपना ग्राधिपत्य जमालिया। सऊद ने भ्रपने राज्य का नया नाम "सऊदी श्ररब" रखा। तब से अब तक इब्न सऊद ही सऊदी ग्ररव के श्रधि-राज है। सऊदी अरब के मुख्य नगरों में मक्का, जिहा, रियाज और मदीना शामिल है। अरब की अन्य स्वतत्र रियासतो में यमन, ओमान ग्रौर बहरैन है। ग्ररब के बदरगाह ग्रदन पर ग्रंग्रेजो की हुकुमत ग्राज भी कायम है।

इब्न सऊद के शासन में सऊदी श्ररब में कई सामाजिक, वार्मिक श्रौर राजनीतिक सुवार हुए । इस संबंध में स्वयं इब्न सऊद के शब्द है— "हम वहाबियों को पहले पिवित्र काबे में जाने तक की श्रनुमित न थी। इसके बाद हमारी दुशाश्रों को स्वीकार करके श्रल्लाह ने हमें मक्का श्रौर मदीना के पित्रत्र नगरों की खिदमन बख्जी । जिस समय में शासन हमारे हाथों में प्राया है उस समय से हमने कटाई के गाथ शराब पीना, जुम्रा खेलना, कब्रों की पूजा करना और लूटमार करना बंद कर दिया है। हमने प्रत्य कौम की प्रात्मा को विदेशी एजेटों के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि प्रय्व की नीम प्राजाद रियामने भी पूरी तरह म्राजाद हं कर समस्त प्रय्व कोम के माथ एकता के धागे में यंथें। इस दिशा में हम निरतर प्रयत्न करने रहेगे।

सं०ग्नं०. मर विलियम म्यूर: लाइफ प्रांव गें।हेमट (१८७८); दी कॅलीफ़ेट, इट्म राइज, डिबलाइन ऐंड फाल (१८६१), एम० ए० फज्ल काइफ ग्रांव मोहम्मद (१६२८), महमूद पाञा फलको सीर-गुन्नवी (१६२४), ए० जी० लियोनाई इस्लाम, हर मारेल ऐंड स्पिरिचुग्नल बैल्यु (१८६२); टी० डब्ल्यू० ग्रानंल्ड दी प्रीचिंग प्रांव इस्लाम (१८६८); लेनपूल मोहम्मडन डायेनस्टीज (१८६४); ग्रली प्रमीर ए बार्ट हिस्ट्री ग्रांव सेरासेस (१८६६), साइमन ग्रोंक्ले हिस्ट्री ग्रांव दी मैरासेस (१७०८), फ़ैजान ग्रांव-यद्स ऐंड ग्रव्वासीज; पालग्रेव: सेट्रल ऐंड ईस्टर्न ग्ररेबिया (१८६५), मैकेजी विलाफत ग्रांव दी वेस्ट, रेनाल्ड ए० निकल्सन दी मिस्टिक्स ग्रांव इस्लाम; जाकी ग्रली: इस्लाम इन दी वर्ल्ड (१६३८), पडित सुदरलाल हजरत मोहम्मद ग्रीर इस्लाम (१६४१)।

पूर्विश्वि तुर्की राज्य मे मलाटिया प्रात का एक नगर है जो पूर्वी तथा पश्चिमी फरात निर्वयों के मगम से कुछ दूर, संयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़ी दूरी पर स्थित है। एक सड़क द्वारा यह सिवास नगर से मंबद्ध है। यहाँ के अधिकाश लोग वाि एज्य नथा अन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फलों तथा तरकारियों की खेती करना यहाँ का दूसरा मुख्य बंधा है। रेशमी, सूती तथा ऊनी कपड़े भी यहाँ तैयार किए जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, किंनु दो मील पर पुराना नगर है जिसे अस्कीशहर कहते हैं। नगर की जनसख्या ४०,००० है (१६५१)।

इब्र सागर हिंद महासागर का उत्तरी-पिश्चमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्व में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दक्षिणी ईरान और पिश्चम में ग्ररब तथा ग्रफ्रीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्वारित होती है। इस सागर की दो मुख्य शाखाएँ है। पहली शाखा ग्रदन की खाड़ी है जो लाल सागर और ग्ररब सागर को बाबलमंदव के जलसंयोजक द्वारा मिलाती है। दूसरी शाखा ग्रोमांन की खाड़ी है जो ग्रागे चलकर फारस की खाड़ी कहलाती है। ग्ररब सागर का क्षत्रफल (ग्रंतगंत समुद्रो सहित) लगभग १७,१४,००० वर्ग मील है। यह सागर प्राचीन काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था ग्रीर इस समय यूरोप ग्रीर भारत के बीच के प्रधान समुद्र मार्ग का एक ग्रंग है।

ग्ररब सागर में द्वीपो की संख्या न्यून है और वे ग्रधिक महत्वपूर्ण नही है। इन द्वीपो मे कुरिया मुरिया, सोकोत्रा श्रौर लकादिव द्वीपसमूह उल्लेखनीय है। लकादिव द्वीपसमह समुद्रांतर (सबमैरीन) पर्वत श्रीणियों के द्योतक है। इन द्वीपों का कम दक्षिण की श्रोर हिंद-महासागर के मालदिव और चागोज द्वीपसमूहो तक चला जाता है। यह समुद्रांतर श्रेगी संभवतः ग्ररावली पर्वत का ही दक्षिगी कम है जो त्तीयक (टर्शियरी) युग में, गोडवाना प्रदेश के खंडन ग्रीर भारत के पश्चिमी तट के विभजन के साथ ही मुख्य पर्वत से विच्छिन्न हो गया। लकादिव-मालदिव-चागोज शुंखला पूर्णतः प्रवाल (कोरल) द्वारा रचित है भ्रौर विश्व की कुछ सर्वोत्कृष्ट प्रवाल्याएँ (ऐटॉल) एवं उपह्नद (लैगुन, समुद्री ताल) यहाँ विद्यमान है। बंबई ग्रीर कराची के बीच की तटरेखा को छोड़कर इस सागर मे महाद्वीपीय निघाय (कांटि-नेटल शेल्फ़) अत्यंत संकीर्एं है भ्रीर महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) बड़ी तेज है। [उस लगभग चौरस भूमि को महाद्वीपीय निधाय कहते हैं जो समुद्र के तट पर जल के नीचे रहता है श्रीर जिसकी गहराई ६०० फ्ट से कम होती है। इसके बाद गहराई बड़ी नेजी से बढ़ती है। इस प्रकार गहराई बड़ने से उत्पन्न छाल को महाद्वीपीय हाल (कोन्टिनेटल स्लोप) कहते हैं ।]

२१२

ध्रस्व सागर के प्रत्य समुद्रांतर कृटो (मवमैरीन रिजेज) में मरे कूट है, जो उत्तर-दक्षिण फैला है। ग्रामी लवाई के ध्रधिकाश में यह दोहरा है, प्रथीत् दो ऊंची श्रीणयां के मध्य एक घाटी स्थित है। यह मय्यवर्ती घाटी लगभग १२,००० फुट गहरी है। प्रवींक्त कूट समय पूर्व एक तीनरी गिरिश्यला का पता चला जो बलूचिस्तान ग्रीर ईरान के तट पर पूर्व-पश्चिम दिया में विद्यमान है। यह समवतः जिग्रीम पर्वतमाला का ममुद्रांतर ग्रंश है। समुद्रांतर कूटों के प्रतिरिक्त श्रय्य सागर में एक महत्वपूर्ण मगुद्रांतर नाली है। यह पश्चिम में सिध नदी के मुहाने पर इंडम स्वाच के ताम मे प्रसिद्ध है। यह महाई। पीय निवाय के सिरे पर लगभग १०० फुट गहरी है, परंतु कमयाः ग्रागे चलकर सिय नदी के मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुद्रांतर नाली के दोनों ग्रोर ६५६ फुट ऊँची दीवारे हैं।

श्ररव सागर के वितल में विद्यमान शिलाओं के विषय में हमारा ज्ञान श्रमी श्रपूर्ण एवं नगग्य है। इन शिलाओं पर एकत्र निक्षेपों का ही साधारण ज्ञान प्राप्त हो सका है। इस सागर के महाद्वीपीय निधाय का प्रधिकाश भूजान पंक (टेरीजनस मड) द्वारा श्राच्छादित है। यह पंक निवयों द्वारा पिविह्त श्रवसाद है। ग्रिविक गृहराई पर ग्लोबी-जरीना का निकर्दम (कीचड़) तथा टेरोपाड का निकर्दग है और श्रगाध-सागरीय भागों में लाल मिट्टी विद्यमान है।

ग्ररव सागर के जलपृष्ठ का ताप उत्तर में २६° सेटीग्रेड से लेकर दक्षिण में २७ ४° से० तक है। इस सागर की लवगाता ३६ से लेकर ३७ प्रति सहस्र हे।

ग्ररव सागर की धाराएँ पावस (मानमून हवाग्रो) के दिशापरिवर्तन के साथ साथ ग्रपना दिशापरिवर्तन करती रहनी है। शीतकाल में पावस (मानमून हवाएँ) उत्तरपूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप ग्ररव सागरीय तटरेखा के अनुरूप प्रवाहित जलधारा पश्चिम की ग्रोर मुड जाती है। इसे उत्तर-पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्थ-ईस्ट मानमून ब्रिफ्ट) कहते हैं। ग्रीप्म-काल में दक्षिए-पश्चिमी पावसप्रवाह ग्ररव सागरीय तट के ग्रनुरूप पूर्व की ग्रोर प्रवाहित होता है।

अरबी दर्शन यरबी दर्शन का विकास चार मंजिलो से होकर गुजरा है: (१) यूनानी ग्रंथो का सामी तथा मुसल-मानों द्वारा किया अनुवाद तथा विवेचन, यह युग अनुवादो का है; (२) बुद्धिपरक हेनुवादी युग; (३) धर्मपरक हेनुवादी युग, और इन सबके अत में, (४) गुद्ध दार्गनिक युग । प्रत्येक युग का विवरण इस प्रकार हे

- १. अनुवाद युग जब अरबो का साम पर अधिकार हो गया तब उन्हें उन यूनानी ग्रथो के अध्ययन का अवकाश मिला जिनका सामियो द्वारा सामी अथवा अरबी भाषा में अनुवाद हो चुका था। प्रसिद्ध सामी टीकाकार निम्नलिखित है:
- (ग्र) प्रोवस (५वीं शताब्दी के आरंभ में) जिन्हें सबसे पहला टीकाकार माना गया है। इन्होंने अरस्तू के तार्किक प्रथों तथा पारफरे के 'इसागाग' की व्याख्या की।
- (म्रा) रैसेन के निवासी सर्गियम (मृत्यु ५३६) जिन्होने धर्म, नीति-शास्त्र, स्यूल पदार्थ विज्ञान, चिकित्सा तथा दर्शन संवंधी यूनानी ग्रंथों का अनुवाद किया।
- (इ) एदीसा के निवासी याकोव (६६०-७००), यह मुस्लिम शासन के पश्चात् भी यूनानी धार्मिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त रहे। विशेषतः मंसूर के शासन में मुसलमानों ने भी अरबी भाषा में उन यूनानी शास्त्रों का अनुवाद करना आरंभ किया जिनका मुख्यतः संबंध पदार्थविज्ञान तथा तर्क अथवा चिकित्साशास्त्र से था।

६वीं शताब्दी में भ्रधिकतर चिकित्सा संबंघी ग्रंथों के ग्रनुवाद हुए परंतु

दार्शनिक ग्रथां के प्रनुवाद भी होते रहे। याहिया इव्ने वितृया ने प्रफलातून की 'तीयाम' तथा अरस्तू के 'प्रािगग्रथ', 'मनाविज्ञान', 'ससार' का अरबी भाषा में अनुवाद किया। प्रव्हुल्ला नईमा प्रलहिमसा ने अरस्तू के 'प्रामामात्मक' का तथा 'फिजिक्स' ग्रीर 'थियालॉजी' पर जान फिलोयोनम इत व्याख्या का ग्रनुवाद किया। कोस्ता इव्ने लूका (८३५) ने अरस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकदिया के प्रफरोदियस तथा फिलोपोनस लियित व्याख्या का अनुवाद किया। इस समय के सर्वोत्तम अनुवादक प्रवृजैद हुमेन इव्ने, उनके पृत्र इसहाक विन हुसेन (६१०) ग्रीर उनके भतीजे हुवैण इब्नुल हसन थे। ये सब लोग वैज्ञानिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त थे।

१०वी द्याच्दी में भी यूनानी प्रथो के अनुवाद का काम गतिकील रहा। इस समय के प्रसिद्ध अनुवादक अबू बिश्र मत्ता (६७०), अबू जकरिया याहिया इन्ने अनगितकी (६७४), अबू अली ईसा इन्ने इसहाक इन्ने जूरा (१००५), अबुलखैर अल हसन इन्नुल लम्मार (जन्म ६४२) आदि है। संक्षेप में मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी अथवा अरबी भाषा में अध्ययन किया अथवा स्वय इन ग्रथों का अरवी में अनुवाद किया। यूनानी विचारधारा और दार्शनिक दृष्टि सामियो द्वारा सिकदिरया तथा अतिओं के से पूरव की और एदीसा, निसिबिस, हर्रान तथा गादेशपुर में विकासमान हुई थी और मुसलमान जब विजेताधिकार से वहाँ पहुँचे तब उन्होंने, जो कुछ यूनानी दर्शन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रहण किया और धीर धीर भिन्न भिन्न समस्याग्रो के प्रभाव से दार्शनिक चितन का आरंभ हुआ।

२. मोतजेला प्रयात् बुद्धिपरक हेतुवाद युग—इस्लाम में सबसे प्रथम विचारविमर्श पारमाधिक स्वच्छंदता का था। बसरा में, जो उस समय विद्याभ्यास तथा पाडित्य का एक विशिष्ट केंद्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् इमाम हसन बसरी एक मस्जिद में विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उमय्या शासको की श्रोर सकेत था), जो घोर अपराध करे, मुस्लिम है अथवा नास्तिक। इमाम हसन बसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य वासिल बिन अता बोल उठा कि ऐमा व्यवित न मुस्लिम है और न इस्लाम के विरुद्ध है। यह कहकर वह मस्जिद के एक दूसरे भाग में जा बैठा और अपने विचार की व्याख्या करने लगा जिसपर गुरु ने लोगों को बताया कि शिष्य ने 'हमें छोड़ दिया है' (एतजिला अन्ना)। इस वाक्य पर इस विचारशाखा की स्थापना हुई।

चूँ कि उमय्या शासक घोर पाप कर रहे थे और प्रपने आपको यह कह-कर कि हम कुछ नही करते, सब कुछ खुदा करता है, निर्दोष बताते थे, इससे स्वच्छंदता का प्रश्न इस्लाम में बड़े वेग से उठा । हेतुवादियों ने इस प्रश्न तथा इसी प्रश्न की संनिकट शाखाओं का विशेष प्रनुसंघान किया।

श्रवुल हुजैल की मृत्यु १वी शताब्दी के मध्य हुई। इन्होंने एक ग्रोर मनुष्य को स्वच्छंदता प्रदान की ग्रीर दूसरी ग्रोर खुदा को भी सर्व-शिक्त (तथा गुए)) संपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वेच्छा तो इसी बात से सिद्ध है कि सब धर्म कुछ विधिनिषेध बताते है जो बिना स्वच्छंदता के संभव नही। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धर्म स्वगं को प्राप्य तथा नरक को त्याज्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वेच्छा प्राप्त है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छंदता खुदा के सर्वशक्तिमान ग्रीर सर्वगुएसपन्न होने में किसी प्रकार से बाधक नहीं है।

खुदा और उसके गुणों में विशेषण विशेष्य भाव नहीं है बिलक सारूपत्व है। उदाहरणार्थ, खुदा सर्वज्ञ है; तो इसका अर्थ यह है कि वह ज्ञानस्वरूप है। ज्ञान अथवा शिक्त अथवा अन्य गुण उससे भिन्न नहीं है। वह सर्वगुणसंपन्न हे, परंतु खुदा की अपेक्षा यह अनेकानेक गुणों का संबंध गुण तथा गुणी जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वव्यापी है और उससे कोई वस्तु, गुण या विशेषण बाहर नहीं है। इसके अतिरिक्त दैवी गुणों का साधारण अर्थ नहीं लिया जा सकता तथा उन्हें मनुष्यारोपित नहीं कह सकते। अतः ईक्वरेच्छा मानुषिक स्वच्छंदता के विरुद्ध नहीं है। ईक्वरेच्छा तो सृष्टि के लिये संकेत मात्र है। इसका किचित् यह अर्थ नहीं है कि संसार अथवा मनुष्य सर्वशः ईक्वराधीन है। चरित्रनिर्माण के लिये मानुषिक

स्वतंत्रता ही ग्रावश्यक है परंतु जीवनोद्धार के प्रति ईश्वरप्रत्यादेग निस्संदेह उपयोगी है।

स्रल नरजाम (मृत्यु ५४५) स्रवुल हुजैल के शिष्य थे, एमपीदाक्लिज तथा प्रनक्सागोरम की विचारधारा से प्रभावित । इनके मनानुमार खुदा कोई स्रशुभ कर्म नहीं कर सकता । वह यही करना है जो उसके दास तथा भक्तों के लिये प्रत्यत शुभ हे । खुदा के मवध में 'इच्छा' शब्द को विशेष स्रथं में लेना स्रावश्यक है । इस सबंध में इस शब्द से कोई कमी स्रथवा स्रावश्यकता प्रदिश्तित नहीं होती, विल्क 'इच्छा' खुदा के सर्वकर्तृत्व का ही एक पर्याय है । सृष्टि की किया प्रादिकाल में सपूर्णनया समाप्त हो चुकी है स्रौर स्रव कालानुसार सन्य पदार्थ, वृक्ष तथा पशु प्रथवा मनुष्य स्रादि उत्पन्न होते रहने है ।

नग्जाम दृश्य ग्रणु की सत्ता न मानकर दृश्य पदार्थों को एक प्रप्राकृतिक गुरा समूह स्थाल करने हैं। सब द्रव्य पदार्थ दैवगतिक गुरासमृह होनेके काररा भूतात्मक नहीं है परंतु प्रनातम्यता प्रधान विषय है।

जाहिज के कथनानुसार यद्यपि विषय प्रकृतिजील है तथापि ईश्वरीय प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मुग्रम्मर का कथन है कि गुदा मत्तास्वरूप होने के कारण गुणाविहीन है। उसको निराकार गमकता ही उचित है। उसको गुणाविहिष्ट समक्ते में विपरीत धर्मत्व का आक्षण इमिलये याता हे कि विपरीत गुणाभी उससे किसी प्रकार बहिर्गत नहीं गमके जा सकते।

३. श्राशारिया अर्थात् धर्मपरक हेतुवादी युग—नवी शताज्ञी मे बुद्धिपरक हेतुवादियो के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उत्पन्न हुई। इन्ही में एक अगरी चलन है जिसके मंचालक अलअशरी (५७२-६३४ ई०) है जिनकी विवारधारा धीरे धीरे सब इस्लामी देशों में शास्त्रवत् समभी गई। इन्होंने मदबुद्धि सत्यवर्मानुयायियों की माकार उपासना के विरोवी होते हुए भी एक ओर तो खुदा को सपूर्ण ऐस्वर्य प्रदान किया और दूसरी ओर उपासक की स्वच्छदता (जो उसके मनुष्यत्व का सर्वोत्तम आधार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति की बिना खुदा के प्रभाव के स्वतः कोई सामध्य नहीं है। सामान्यतः मनुष्य भो सर्वथा खुदा पर ही आश्रित है। परंतु ऐसा होते हुए भी वह सर्वथा स्वच्छंद है।

वर्मज्ञान का मूल विषय खुदा चूँकि परोक्ष है स्रतः पुरुषार्थ की प्राप्ति के लिये कुरान स्रथवा कोई स्रन्य ईश्वरीय प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये स्रनिवार्य है।

४. दार्शनिक युग—श्रब् याकूब बिन इसहाक श्रलांकदी (मृ० ८७५) को ग्रव होने से सर्वोत्तम श्रव दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने के ग्रतिरिक्त श्रत्यत सुयोग्य व्यक्ति और ग्रन्यान्य कलाओं में भी सिद्धहस्त थे। यूनानी दार्शनिकों के महत्वपूर्ण ग्रंथों के टीकाकार के रूप में ग्रत्यत प्रसिद्ध हैं। इन्होंने या तो स्वय ग्रदबी भाषा में यूनानी ग्रंथ के श्रनुवाद किए हैं ग्रयवा ग्रपनी श्रव्यक्षता में और लोगों से श्रनुवाद कराए हैं, फिर उन्हें स्वय संगोवित किया है। श्ररस्तू के धर्मतत्व का ग्रदबी ग्रनुवाद उन्हीं की श्रव्यक्षता में तथार हुग्रा था। किदी ने ग्रन्य वर्मों का तुलनात्मक श्रव्ययन किया था ग्रीर इस श्रव्ययन के ग्रनुसार उनका विश्वास था कि सब धर्म एक पारमार्थिक सत्ता को स्वीकार करते हैं जो सृष्टि का मूल कारएा है ग्रीर सब धर्मज्ञाताग्रों ने उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

सृष्टिकर्ता होने के कारण प्रत्लाह का प्रभाव संसार में व्याप्त है, परंतु उसका प्रभाव तथा प्रकाश संसार में वस्तुत अधोगित से पहुँचता है और प्रथम उद्भाव का प्रभाव अग्राम्य उत्पत्ति और उसका उससे अगली स्थिति पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव बृद्धि है और प्रकृति उसी के अनुसार नियुक्त है। अल्लाह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मन्य में विश्वातमा है जिससे जीवात्मा निर्गत हुआ है।

किंदी संभवत विश्व का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिमने यह बताया कि उद्दीपन तथा वेदना एक दूसरे के प्रमारामुसार किल्पत है। इस सिद्धांत का प्रवर्तन करने के कारए। काफडन किंदी की गराना विश्व के सर्वोत्तम बारह दार्शनिकों में करता है।

फ़राबी (मृ० ६५०) ने प्ररस्तु का विशेष प्रध्ययन किया था ग्रीर इसी

लिये उन्हें एशिया में लोग गुरु तंबर दो के नाम से याद करते हैं। फ़राबी के कथनानुसार तर्कशास्त्र के दो मुख्य भाग है। प्रथम भाग में संकल्प तथा मनोगत पदा का विवेचन करना आवश्यक है। द्वितीय भाग में अनुमान तथा प्रमाणों का वर्णन आना है। इद्रियगाह्य उत्तमोत्तम साधारण चेतना भी सकलों के अतर्गन गिनी जानी चाहिए। इसी प्रकार स्वभावजन्य भाव भी संकलों के ही ग्रंतर्गन आते हैं। उन संकलों के मिलान से निर्णय की उत्पत्ति होनी है जो सदमन् होने हैं। इस सदमन्-निर्णय-किया की उत्पत्ति के लिये यह अनिवार्य है कि वृद्धि में कुछ भाव अथवा विचार स्वजात हो जिनकी अग्रतर सन्याकृति अनावश्यक हो। इस प्रकार की मूल प्रतिज्ञाएँ गिणित, आत्मिवद्या तथा नीतिशास्त्र में विद्यमान है।

तर्कशास्त्र में जो सिद्धांत निर्दिप्ट है वे ही ग्रात्मविद्या में भी मर्वशः प्रत्यक्ष हैं। जो कुछ विद्यमान है वह या तो संभावित है ग्रयवा ग्रन्यथासिद्ध है। ममार चूँकि स्वयंसिद्ध नहीं है, ग्रत उसका कोई ग्रन्योन्य भावरहित कारण मानना ग्रावव्यक है। इसका हम खुदा ग्रयवा ग्रल्लाह (किया ईश्वर) के नाम में मकेत कर सकते हैं। यह परम सत्ता जिसे ग्रल्लाह कहते हैं, इतरेनर भावों से पुकारे जाने के कारण भिन्न भिन्न नामों से ग्रन्नितित होती है। उनमें से कुछ नाम उसकी ग्रात्ममत्ता को निर्दिप्ट करते हैं ग्रयवा कुछ उसकी समार-समासिक्त-विपयक हैं। परंतु यह वात स्वयंसिद्ध है कि उसकी पारमाधिक मत्ता इन नामों तथा उपाधिया द्वारा ग्रगम्य है।

इब्ने ससकवे (मृत्यु १०३०) के कथनानुसार जीवात्मा एक दारीरी द्रव्य है जिसे अपनी सत्ता तथा ज्ञान का बोध रहता है। अन जीवात्मा का ज्ञान तथा आत्मिक उद्योग प्रच्छन्न शरीर की सीमा से परे हैं। यही कारण् है कि उसकी इद्रियग्राह्मता संसार के विपयभोगों से लेशमात्र भी तृप्त नहीं होती। मनुष्य अपने अतर्जात ज्ञान के द्वारा अधर्म से बचना हुआ हित की ओर प्रोत्साहित है। हित दो प्रकार का होता है: सामान्य और विशेष। सामान्य हित सवके लिये पुरुषार्थ है जो परमज्ञान के द्वारा प्राप्त होता है। साधारणत मनुष्य प्रीतिपरक जरूर है परंतु यह व्यक्तिगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुपार्थ का वाधक है। वास्तविक सुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के आदर्श की प्राप्त संसर्ग में ही संभव है, अन्यथा नही। इस संलापप्रियता की हज्ज तथा नमाज से भी पुष्ट होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मों का आदेश है।

इब्नेसिना (मृत्यु १०३७) की राय में संसार संभावी होने के हेतु प्रवश्यप्राप्य नहीं है। अवश्यप्राप्य की खोज ग्रंत में हक (ब्रह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम तथा विशेषण दिए जाते हैं, परंतु उसकी पारमार्थिक सत्ता इन सबके द्वारा ग्रगम्य है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्णुणी है। उसे तो सब गुणो तथा विषयों का ग्राधार होने के कारण निर्णुणी गुणी कहना ही उपयुक्त है।

उस पारमाधिक सत्ता से विश्वातमा (वैश्वानर) का उद्भव होता है ग्रीर यह ग्रनेकत्व का ग्राश्रय है। विश्वातमा जब ग्रपने कारएा का चितन करती है तब ग्राकाशमडल चैतन्य विकृत होता है जिससे परिच्छन्न ग्रात्मा का स्पष्टीकरएा होकर ग्रन्य स्थूल विकार तथा शरीर विकसित होते हैं। शरीर का ग्रात्मा से वस्तुत. कोई संपर्क नही है। शरीर की उत्पत्ति तो चार सूक्ष्म तत्वो (पृथ्वी, ग्राप, तेजस्, वायु) के संमिश्रएा से हैं, परंतु शरीर की उत्पत्ति चतुर्विध गुएगो से नहीं है, वह तो विश्वातमा से विकसित होने के कारएा स्वत. परममूलक है। ग्रादि से ही शरीरी एक स्वत सिद्ध सूक्ष्म द्रव्य है जो ग्रन्य शरीरों में स्थित होकर ग्रहमत्व के भान का कारएग है।

इब्ले अल-हक्षीम के कथनानुसार दृश्य पदार्थ कुछ विशेष गुर्गों का समूह है और इन सब सामूहिक गुर्गों के हेतु से ही कोई पदार्थ अपनी विशेष संज्ञा से पुकारा जाता है। अब बाह्य प्रत्यक्ष स्वय अन्य क्षर्गों का समूह है जिनके द्वारा अमुक पदार्थ के अमुक अमुक गुर्ग प्रदीप्त होते हैं। अतः एक साधारण प्रत्यक्ष के अंतर्गत अनेकानेक गुर्ग प्रत्यक्ष प्रतीत होते हैं। प्रत्येक प्रत्यक्ष स्थूलमूत पदार्थ के किसी एक गुर्ग अथवा भाव को प्रकाशित करता है जिन्हें स्मृतिभाव से कुछ क्षर्ग पश्चात् सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थ की संज्ञा दी जाती है।

श्रलिताली (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम दार्शनिकों द्वारा दर्शनशास्त्र की विशेप उन्नति हो चुकी थी परंतु वह दर्शनिवकास मनुष्य (मुस्लिम) की हार्दिक (धार्मिक) तृष्णा की तृष्ति कर सकता था प्रथवा नहीं, यह कोई भी नहीं सगक सका था।

गिजाली प्रथम व्यक्ति हैं जिन्होंने इस प्रक्रन पर गभीर विचार किया। इनको कुछ ऐगा प्रतीत हुया कि वह सब तत्व-विचार-धारा जो इस्लाम में किंदी से आरंभ हुई थी और फरावी द्वारा इन्लेमिना तक पहुँची थी और जिसका आश्रय मुन्यत ग्रीक तत्व-विचार-धारा थी, मर्वथा धार्मिक चेप्टाओ और हार्दिक रिमक्ता के विरुद्ध है। इनके लिये एक ग्रोर तो हृदयग्राही धार्मिक भावनाएं थी, जिनकी तृष्ति ईश्वरप्रत्यादेश में होती है, परतु दूसरी ग्रोर वुद्धिपरक विचार थे जो इसके प्रतिकृत है। यही वुद्धिपरक विचार अन्य दर्शनों (गर्हा ग्रीक तथा मुस्लिम) का मूल ग्राधार है, उदाहरणार्थ कारणकार्य का विचार।

प्रपने ग्रापको इस सकल्प विकल्प में श्रनुभव करके गिजाली कुछ समय के लिये नगयकारी हो गए। वह किसी वात को सत्य स्वीकार करने के लिये राजी न हो सके। उन्होंने सब विचारघाराश्रों तथा सत्यप्राप्ति के अन्य मार्गों का विग्लेपण किया। दार्गिनको के वाक्यघात के लिये उन्होंने विग्व-प्रसिद्ध ग्रंथ 'दर्गतम्बडन' लिखा जिसमें सब दार्गिनिक रीतियों का खडन किया। इस अवस्था में उन्होंने एक स्वयसिद्ध यथार्थ विचार की चेप्टा की। ईश्वर, नंसार, धर्म, तत्वज्ञान तथा परपरागत विचारधारा सब असत्य हो। सकते हैं, परंतु संशय का आश्रय होना आवश्यक है। यत संगयकारक स्वत - सिद्ध है। "अहम् सग्य करोमि अत. अहमिस्म" यह निश्चय भी संगयात्मक हो सकता है। क्योंकि सश्य से सगयकर्ता के वास्तविक अस्तित्व की सिद्ध नहीं है, केवल तार्किक सत्ता सिद्ध है। अन. ग्रहमत्व की प्राप्ति विचारगिकत से नहीं, केवल निश्चयात्मक शवित से इस प्रकार होती है कि "मैं करता हूँ अत. मैं हूँ" (ग्रहम् करोमि अतोऽहमस्मि)।

श्रहमत्व की सिद्धि के पश्चात् श्रहमत्व के मूलाधार की खोज श्रनिवार्य है। यहाँ पर कारण्-कार्य-भाव का समम्भना जरूरी है। वैज्ञानिक तथा दार्शनिक दृष्टि से कारण् की परिभाषा सर्वदा दूषित ही रही है। कारण्-कार्य-भाव केवल श्रनुकम को नहीं कह सकते। कारण् का महत्व तो व्यक्तिगत रूप से ही स्पष्ट होता है। किसी की सिद्धि में जो प्रयत्न किया जाता हे उसके श्रंतर्गत ही कारण् का विकास होता है। श्रात्मा का कारण् भी एक सर्वशील सर्वोत्तम परमपुरुष (खुदा, ईश्वर) ही हो सकता है जिसमें निश्च-यात्मक शक्ति का बाहुल्य हो, श्रन्यथा नहीं। इस प्रकार धर्म (इस्लाम) सिद्ध होता है श्रौर परपरागत धार्मिक विचारधारा तत्वज्ञान की सहायक बनती है।

साम में उमय्या शासन के क्षीए। होने के पश्चात् मुस्लिम शासन की अब्दुर्रहमान द्वारा स्पेन में स्थापना हुई। विद्यासेवन तथा सम्यता की दृष्टि से स्पेन को १०वी शताब्दी में वहीं महत्व प्राप्त था जो इसमें पहले ६वी शताब्दी में पूर्वी देशों को प्राप्त था। स्पेन में कई विश्वस्थात दार्शनिक हुए जिनमें से यहाँ केवल तीन इब्नेबाजा, इब्नेतुफैल, इब्नेरुब्द का वर्णन किया जाता है:

डब्नेबाजा—इनका विशेष दार्शनिक उद्गार आत्मा, जीवातमा के प्रकरण में है। सत्ता दो भागों में विभाजित है। प्रथम वह जो निश्चल है, द्वितीय वह जो गितशील है। जो गितशील है वह साकार होने के कारण सीमित है। परंतु गितशील होने के लिये एक निराकार सत्ता की म्रावश्य-कता है। यह निराकार सत्ता खुदा (परमात्मा) है जो सब देहधारियों के लिये संचालक है।

इक्नेतुफ्रैल की 'हिय इन्ने यकजान' एक दार्शनिक उपाख्यान है जिसके द्वारा यह सिद्ध किया गया है कि धमं तथा दर्शन परस्पर सबद्ध हैं। जो पारमाधिक ज्ञान कठोर दार्शनिक श्रघ्ययन से प्राप्त होता है बही परमज्ञान धर्ममूलक स्वाभाविक अनुभव से भी स्वतः ग्रह्णा हो सकता है। चूँकि प्रत्येक मनुष्य अज्ञानी होने के कारण स्वय स्वानुभव में शकत नहीं है, अतः धमं, जो साधारण जनता के लिये श्रद्धा तथा परिवश्वास पर आधारित है, सर्वदा लाभदायक रहेगा। दार्शनिक प्रध्ययन तथा पारमाधिक सुक्षम दृष्टि ताथारण लोगों के लिये ग्रप्राप्य हं, ग्रतःसामान्य मनुष्य दर्शनपरक ने नी प्रपेशा नर्मपरक ही रहेगा।

क्तेरुक् (मृत्यु ११६८) ने ग्ररस्तू की वह व्याख्या की जो ग्रभी तक

कोई न कर सका था। अनएव उन्हें 'प्रवक्ता' कहने है। उनकी दृष्टि में ससार गिनशील है ग्रीर कमानुमार जो होना शक्य है वह होकर रहता है। प्राधिभीतिक शिवतयाँ अनेकानेक परिएामों का कारएा है और संसार कारएा-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से सामान्य रूप से कभी भी नष्ट नहीं हो सकता, परंतु पृथक् पृथक् व्यक्ति होते रहेंगे। सारांशत इनके यहाँ तीन नास्तिक विचार हैं प्रथम यह कि संसार अनादि ग्रनंत है, द्वितीय यह कि कारएा-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से ससार मे दैवी चमत्कार संभव नहीं, तृतीय यह कि व्यक्तिगत के लिये अवकाश नहीं।

सं०पं०—(१) डी० वार . हिम्ट्री झॉव फिलासफी इन इस्लाम; (२) स्रोलीरी: अरैबिक थाट ऐड इट्म प्लेम इन हिस्ट्री; (३) इक-वाल . डेवलपमेट झॉव मेटाफिजिक्स इन परिशया; (४) डोजी: स्पेनिश इस्लाम; (४) शुस्त्री: प्राउटलाइन झॉव इस्लामिक कल्चर; (६) मैंक- डानल्ड डेवनपमेट झॉव मुस्लिम थियोलॉजी, जूरिसपूडेंस ऐड कास्टिट्यूजनल थियरी; (७) लैबी. सोशियोलॉजी झॉव इस्लाम।

[इ० ह० ग्र०]

म्राची भाषा मुगलमानों के धर्मग्रथ कुरान की भाषा अरबी है जो मंसार की प्राचीन भाषाओं में से एक है। संसार में जहाँ कहीं भी मुमलमान रहने हैं वहाँ कुछ न कुछ यह भाषा वोली और समभी जाती है। इस्लामी धर्मगास्त्र, दर्गन और विज्ञान की भाषा भी अरबी ही है। इतिहाम के मध्य युग में अरब व्यापारी उस समय तक ज्ञात ससार के प्राय सभी भागों में याया जाया करते थे, अतः अरवी भाषा का बड़ा महत्व था। पश्चिमी एगिया के देशों में पेट्रोलियम बड़ी मात्रा में होने के कारण वर्तमान युग में भी अरबी भाषा का बड़ा महत्व है।

अरवी भाषा का जन्म मऊदी अरव के मैदान में हुया। अरवी सामी भाषाओं के परिवार में है। यह भाषा बाबुली, इब्रानी (यहूदियों की भाषा), फोनीशियन, ह्व्ली (इथियोपियाई), आरामी, नबती, सबाई और हिमयरी भाषाओं से मिलती जुलती है।

ग्रंग का प्रारंभिक रूप हमे प्रागिस्लामकालीन कविताग्रों में मिलता है। इसके वाद मुमलमानों की धर्मपुस्तक कुरान ग्रंग भाषा में मिलती है, जैसा ऊपर कहा जा चुका है। इस समय से प्ररंकी की उन्निति का दूसरा प्रध्याय प्रारंभ होता है। मुसलमानों ने कुरान का गहरा ग्रध्ययन किया ग्रौर जहाँ भी वे गए, इस भाषा को ले गए। इस प्रकार धार्मिक भाषा होने के कारए। ग्रंग की बड़ी उन्निति हुई। इस्लाम के प्रसार ग्रौर मुसलमानों की विजय के साथ इसका महत्व बराबर बढ़ता गया। द्वी से लेकर १३वीं शताब्दी तक ग्रंग सम्य संसार में प्रचित्त थी। ग्रंग लोग जहाँ जहाँ गए ग्रौर जिन देशों में उन लोगों ने विजय की वहाँ वहाँ ग्रंग की का बड़ा प्रचार हुग्रा। कुछ देशों में तो ग्रंग मातृभाषा हो गई, जैसे मिस्र के निवासी ग्रंपनी प्राचीन भाषा कुष्ती को छोड़कर ग्रंग सम्य लोगों की भाषा मानी जाती थी।

श्राधुनिक श्ररवी का विकास नैपोलियन की विजयों के पश्चात् प्रारंभ हुआ। नैपोलियन की विजयों के कारण प्ररव लोग यूरोप के सपर्क में विशेष रूप से श्राए। फलतः श्ररवी भाषा में नए नए शब्दों श्रौर विचारों का समावेश हुआ श्रौर श्ररवी भाषा उस रूप में श्राई जिस रूप में हम श्राज उसे पाते हैं।

श्ररबी भाषा के तीन भाग किए जा सकते हैं:

- १. प्राचीन ग्ररबी
- २. साहित्यिक प्ररवी
- ३. वोलचाल की अरबी; इसके दो भाग है: १. पूर्वी भीर
- २. पश्चिमी ।

ग्रपने प्रमार के कारण रोमन जिपि के पश्चात् ग्ररवी लिणि का ही स्थान है। पहले प्ररवी भाषा ग्रारामी ग्रक्षरों में लिखी जाती थीं, परतु ग्रव प्ररवी गोल ग्रक्षरोवाली नसखी लिपि में लिखी जाती है। इस लिपि में २८ ग्रक्षर होते हैं जिनमें केवल तीन स्वर हैं तथा शेष व्यंजन है। यह सामी ग्रक्षर कहलाते हैं ग्रौर इनका संबंध उत्तरी प्रफीका ग्रौर मध्य एशिया

की मभी भाषाग्रों से है। कुछ लोगों के अनुसार अरबी ग्रक्षर क्षिक लिपि के ही विकसित रूप है। ऐसा कहा जाता है कि छठी शताब्दी तक इस लिपि को जाननेवाले मक्के में केवल १७ ही मनुष्य थे जिसमें जात होता है कि उनमें पढ़ने लिखने का रिवाज कम था। उमय्यद खलीफाग्रों (६६१-७४६) के समय में हज्जाज विन यूमुफ के प्यप्रदर्शन में ग्रक्षरों पर स्वर तथा विदियां लगाने की विधि निकाली गई और शीझ ही इराक में वसरा श्रीर कूफा ग्रद्वी भाषा और माहित्य के केंद्र हो गए। वहाँ अरवी व्याकरिंगा की बहुत उन्नति और प्रसार हुआ तथा वड़े वड़े विद्वान् हुए।

सभी सामी भाषाओं की भानि अरबी भाषा की भी तीन विशेषनाएं हैं। प्ररंबी भाषा का स्वरंबिधान बड़ा जटिल है गीर इसमें यौगिक गब्द नहीं होने। इसमें प्रत्येक शब्द मूलत. तीन व्यजनों का बना होना है। स्वरों के हेर फेर तथा एक आध व्यजन और जोडकर नरह तरह के शब्द बना लिए जाते हैं। उदाहरण के लिये क+न+व, व्यंजनों में विभिन्न प्रकार के शब्द (पुल्लिंग, स्त्रीलिंग, एकवचन, वहुवचन, भूत, भविष्य काल की कियाएँ आदि) बना लेंने हैं। जैंम कतवा (उसने लिला), कतवू (उन्होंने लिखा), कानिव (लेवक), मकत्व (लेख या पत्र), मकतव (लिखने का स्थान आदि)। इस अकार हप देखने हैं कि अरबी भाषा में स्वरों का बड़ा महत्व है पौर प्रमंख्य शब्द ऐसे हैं जिनका स्वरंविधान बिलकुल एक मा है। इसी कारग् प्रस्वी भाषा के गद्य और पद्य दोनों में यमक तथा प्रमुपास का बड़ा महत्व है।

स्वरों के हेर फेर से शब्दों के रूपपरिवर्तन तथा साथ माथ अर्थपिर-वर्तन के कारण अरवी में विचारों को बहुन सन्नेप से व्यक्त किया जाना है। कदाचित् ही कोई कहावत ऐसी होगी जिसमें चार शब्द से अधिक हो। अरबी भाषा में पर्यायवाची शब्दों का भी बडा बाहल्य है।

यरवी की कियायों का काल उतना विस्तृत नहीं है जितना कि ग्रन्य ग्रायं भाषायों की कियायों का । 'यकनुत्रों' के ग्रयं न केवल वह लिखता है, वह लिखेगा, वह लिख रहा है वरन् वह लिख सकता है, वह लिख सकेगा ग्रादि भी है। शब्द का ठीक ठीक ग्रयं प्रमग द्वारा ज्ञात होता है।

प्ररवी में संस्कृत के ही समान संज्ञा ग्रौर किया में भी द्विवचन होता है। विश्रेपणा में स्त्रीलिंग तथा पुल्लिंग एवं द्विवचन के रूप होते हैं। परतु इस भाषा में नपुसक लिंग नहीं होता।

सं०ग्रं०—इंसाइक्लोपीडिया श्रॉव इस्लाम, अ प्रथम संस्कररण, १६१३, लंदन, संपादक होत्समा, आरनल्ट, बैसे तथा हार्ट मैन भाग (१) लेख 'अरेबिया', पृष्ठ ३६७-४११। व. द्वितीय नवीन संस्करण, १६५७, लंदन संपादक लुई, पेला तथा साक्ट पृष्ठ १६१-५७६ लेख 'अरेबिया,' भाग (१) फेसीकूल (६); २. अरेबिक लिटरेचर, लेखक गिब, एच० ए० आर, संस्करण १६२६, लदन; ३. ए लिटररी हिस्ट्री आँव दि अरब्स, लेखक निकलसन, आर० ए०, संस्करण १६३०, कैबिज। ४ हिस्ट्री आँव दि अरब्स, लेखक, हिट्टी, पी० के०, संस्करण,१६५३, लदन।

[श० ब० स०]

अरबी शैली वास्तु, मूर्तिकला, चित्रकला, संगीत ग्रादि में प्रयुक्त एक शैली । इसका नाम 'ग्रराबेस्क' ग्रथवा ग्ररवी शैली इस काररा पड़ा कि इसका संबंध अरबों, सरासानों और मूरों (स्पेनी अरबी) की कला से है। इस्लाम सदा से कला में मानव अथवा पाशविक आकृ-तियो के रूपायन का विरोधी रहा है और उसने वास्तु में इनका ग्राकलन वर्जित किया है। पर वास्तु ग्रौर चित्रण में ग्रलंकरण इतना ग्रनिवार्य होता है कि इस्लाम को उस क्षेत्र में पशु-मानव-ग्राकृतियों के स्थान पर लतापत्रों ग्रयवा ज्यामितिक रेखाम्रों का गुफित म्रालेखन प्रपनी इमारतों पर स्वीकार करना ही पड़ा। यही त्रालेखन अरबी शैली कहलाता है। वास्त के अतिरिक्त इस रिंग्स के किलाता है। 📑 🖹 के हाशियों ग्रादि वास्तु के ग्रतिरिक्त इस के लिये स्वतंत्र रूप से प्रा है। इस प्रकार के ग्रलंकरए के उदाहरए। यूरोपीय देशों में ग्रलहम्रा (स्पेन) ग्रौर सिसिली की इमारतों पर अवशिष्ट है। इसका सुदरतम रूप काहिरा में तूलुन की मस्जिद (निर्माण ५७६ ई०) पर उत्कीर्ण है।

पर कला के इतिहास में भ्ररबी शली यह नाम वस्तुतः एक कालविरुद्ध दूपएा (भ्रमाकानिष्म) है, क्योंकि इसके लाक्षिणिक शब्द 'ग्रराबेस्क' का

उपयोग उन मंदर्भों में होने लगा है जो यरयी कला से सविवत शैली से बहुत पूर्व के है। दोनों के यलंकरणों के 'य्यभिप्राय' (मोटिफ) समान होने के कारण यरवी-मरामानी-नूरी इमारतों से यिन प्राचीन रोमन राज-प्रामादों यौर पहली गवी ईगवी में विध्वन्त पांगेई नगर के भवनों में मूर्त यर्वित्रों योर उत्भीणांनों को भी यरवी शली में यालिखित मंगा दी गई है। कालातर में तो यरवी में मर्वथा भिन्न इटली के पुनर्जागरणकाल के कलाल-करणों तक ही इप मकेन बब्द का उपयोग परिमित हो गया है। इटली के मात्र १५वी गवी (गिकेसेंगे) के वास्तु यलकरणों के लिये जब कला-प्राथकों ने इग जब्द का उपयोग गीमित बर यन्य (मूल द्यरवी संदर्भों तक में) सदर्भों में विजित कर विया तब यह केवन राममामयिक यथवा प्राचीन क्लागिकल गमान यलकरणों को व्यवत करने लगा।

संगीत में पहले पहल गियानों सबधी एक प्रकार के गीत के लिये जर्मन गीतिकार जूमान ने 'प्ररावेस्क' का उपयोग किया। बात में गेय विषय के प्रलकरण को प्रभिव्यक्त करने के लिये भी यह प्रयुक्त होन लगा। नर्तन में भी एक मुद्रा को अर्या गली व्यक्त करती है। इन मुद्रा में नर्तक एक पैर पर खड़ा होकर दूसरा पैर पीछे फना समूचे जरीर का भार उस एक ही पैर पर डालता है, फिर एक भुजा प्रपने पीछे फैले पैर के समानांतर कर दूसरी को आगे फैला देता है।

प्रस्कित प्रस्कृति है जो क्षेत्रफल में यूरोप के चतुर्थ तथा संयुक्त राज्य प्रमेरिका के तृतीय भाग के बराबर है। देश के प्रधिकतर भाग मरुस्थल तथा पर्वतीय है, केवल कही कही छोटे छोटे स्रोत तथा खजूर के भूरमुट दीख जाते है। दिक्षिगी-पश्चिमी भाग तथा समुद्रवर्ती भूखड उपजाऊ है जहाँ प्रसादि वस्तुग्रो की खेती होती है। क्षेत्रफल की तुलना में प्रस्व की जनसंख्या न्यूनतम है।

वहाँ के निवासियों को श्ररब कहते हैं जिनका संबंध सामी वंश से है। इसी वश से सविधत श्रन्य सभ्य जातियाँ, जैसे वाबुली (बाबिलोनियन) श्रसूरी (श्रसीरियन),किल्दानी, श्रमूरी, कनानी, फिनीकी तथा यहूदी है।

ग्रयव निवासियों की संस्कृति को हो कालों में विभाजित किया जाता है: प्रागिस्लाम काल तथा इस्लामोत्तर काल। पहले को ऐतिहासिक परिभाषा में जहालत या ग्रज्ञान का काल ग्रौर दूसरे को इस्लामी काल भी कहते हैं। प्रथम काल ६१० ई० के पूर्व का है तथा द्वितीय उसके पश्चात् का। ६१० ई० वह शुभ वर्ष है जिसमें मुहम्मद साहब की, जिनका जन्म ५७५ ई० में मक्का में हुआ था, ईशदौत्य (नुतृत्वत) मिला। इसी वर्ष से उनके जीवन में परिवर्तन प्रारंभ हुआ ग्रौर वे नवी के नाम से पुकारे जाने लगे। इसी वर्ष से अरवो के जीवन के प्रत्येक भाग में प्रभावशाली क्रांति ग्राई ग्रौर जाहिली सम्यता इस्लामी संस्कृति में परिवर्तित हो गई।

दक्षिणी अरब की प्राचीन सम्यता—प्राचीन काल में ईसा से तीन शताब्दी पूर्व तीन प्रकार की सम्यताओं के नाम इतिहास में मिलते हैं: (१) बाबुली सम्यता, दजला और फरात की घाटी की, (२) नील घाटी की सम्यता, प्राचीन मिस्र की, तथा (३) सिघ घाटी की सम्यता जिसको भारत के प्राचीन निवासी द्राविड़ो ने उन्नति के शिखर पर पहुँचाया था। चूँकि दक्षिणी अरब दो प्राचीन सम्यताओं के केंद्र वाबुल तथा मिस्र के मध्य में स्थित था तथा उसके तटवर्ती भूखंड उपजाऊ भी थे, वहाँ के निवासियों की प्रपनी सम्यता थी जिसकी समानता प्राचीन बाबुली अथवा मिस्नी सम्यता से तो नहीं की जा सकती, फिर भी उसका अपना महत्व है। उपर्युक्त सम्यताओं से वह न केवल प्रभावित थी, अपितु घनिष्ठ संबंध भी रखती थी। वहाँ के निवासी तटवर्ती भूखंड में बसने के कारण जलयान चलाने में दक्ष थे। अत. व्यापारी अपनी सामग्री तथा सांस्कृतिक संपत्ति जल थल के मार्ग द्वारा स्थानांतरित करते थे। संभव है, इसी कारण इन्ही प्राचीन अरवों ने इसको अरब सागर की संज्ञा दी हो। अत. इस सम्यता को यदि समुद्री सम्यता कहा जाय तो अनुचित न होगा।

दक्षिणी श्ररत में सवाई सर्वप्रथम श्ररत थे जो सम्यता के क्षेत्र में श्राए। इनका देश यमन था श्रीर इनका व्यवसाय जलयान चलाना तथा व्यापार करना था। ये मुख्यतः देशी वस्तुग्रो, मसाले तथा सुगंधित वस्तुश्रों का व्यापार करते थे। इसके श्रतिरिक्त फारस की खाड़ी के मिंग, भारत की तलतारें, कपड़े, चीन का रेशम, हाथीदान, मीमुर्ग के पर, रवर्ग तथा प्रन्य बहुमूल्य एव यद्भुत वस्तुएँ ये पूरव मे पश्चिम की मडियों मे व्यापार के हेतु ले जाने थे। इस समय यह जानि समुत्री व्यापार मे अग्रगी थी। उस भूगड में छोटी छोटी बस्तियों थी जिनकी जीवनव्यवस्था कबाइली थी।

दक्षिणी श्ररव में सर्वप्रथम स्थापित होनेत्राला राज्य मिनाई था । यह नजरान तथा हुजगीन के मध्य जीफुनयमन में था। उसका उत्कर्प काल १,३०० ई० पूर्व मे ६५० ई० पू० तक है। इस राज्य मे लगभग २६ राजा हुए। राज्यारोह्गा का नियम पैनृक था। इस राज्य का उत्यान बहुत कुछ व्यापार के कारण ही हुया। मिनाई राज्य के पञ्चात् सवाई राज्य स्थापित हुमा जो ६५० ई० पू० रो ११५ ई० पू० तक रहा। सा।ई राज्य पूरे दक्षिगो ऋरब में फैना हुया था। उनका प्रथम कान ६५० ई० पू॰ म समाप्त हो जाता है। इस काल में राजाधार्मिक नेता भी होता था और उसकी उपात्रि 'मुकरिब मबा' थो । द्वितीय काल ११५ ई० पू० में समाप्त हो जाता है। इस काल मे राजा 'मिलिक सवा' के नाम से पुकारा जाता था। इसकी राजशानी मारित्र थी। ये लोग वास्त्-निर्माण-केला पे दक्ष थे। इन्होंने अनेक गढ़ बनाए थे जिनके खडहर प्रत भी पाए जाते है। इन्होंने एक भव्य वॉत्र भी बांघा था जो 'सहमारिव' के नाम से प्रमिद्ध था। ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिग्गी ऋरब का राज्य हिम्यरी जाति के हाथ मे म्राया। इमका प्रथम काल ३०० ई० तक रहा। हिम्यरी, सबाई तथा मिनाई संस्कृति नथा व्यापार के ग्रविकारी थे। वे कृषि में दक्ष थे। सिचाई के लिये उन्होने कूएँ, तालाब तथा बाँग निर्मित किए थे। इनकी राजगानी जफार थी जो सास्कृतिक दृष्टि से समुन्नन थी। इस काल मे निर्माण-कला की प्रविक उन्नति हुई। यमन गांसादभूमि के नाम से पुकारा जाने लगा। इन प्रासादो में गुमदान का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विश्व-इतिहास मे प्रथम गगनचुंबी था। उसकी छत ऐसे पत्थर से बनाई गई थी कि ग्रंदर से बाहर का ग्राकाश दीखता था। सवाई तथा हिम्यरी राज्य का शासन बड़ा श्रद्भुत था जिसमें जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के ग्रंग मिलते हैं। हिम्यरी राज्य के इसी प्रथम युग मे अरबो का पतन हो गया। इसका मुख्य कारए। रूमियो की शक्ति का ग्राविभवि था। जैसे जैसे रूमियों के जलयान अरब सागर तथा कुल्जुम सागर में आने लगे तथा रूमी व्यापारी यमन के व्यापार पर ऋधिकार करने लगे वैसे वैसे दक्षिणी प्ररव की अर्थिक दशा जीर्ग होती गई। आर्थिक दुर्देशा से राज-नीतिक पतन का ग्राविर्भाव हुम्रा । हिम्परी राज्य का हितीय काल ३०० ई० से प्रारंभ होता है। इसी काल में हवगह (ग्रबीसीनिया) के राजा ने यमन पर प्राक्रमए। करके ३४० ई० से ३७८ ई० तक राज्य किया परंत्र पुनः हिम्यरी राज्य ने अपना अधिकार स्थापित कर लिया। इस काल में हिम्यरी राजाश्रों की उपाधि तुब्बा थी जिन्होने दक्षिएी ग्ररव पर ५२५ ई० तक राज किया और अपनी सम्यता को कायम रखा। ५२५ ई० में पुन. हब्दाह निवासियो ने यमन पर श्राक्रमण करके उसकी स्वाधीनता को समाप्त कर दिया। अव्रहह दक्षिणी अरव का शासक था। उसने ५७० ई० में मक्का पर भी ग्राक्रमण किया परंतु ग्रसफल रहा । ५७५ ई० मे ईरानियों ने यमन पर ग्राक्रमग्। करके हब्शह के राज्य को नष्ट कर दिया ग्रीर कुछ दिनों पश्चात् ईरानियों का पूर्णं रूप से यमन पर अधिकार हो गया। ६२८ ई० में यमन के पाँचवें शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारए। यमन मुसलमानों के अविकार में आ गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिश्री अरब का धर्म नक्षत्रों पर आधारित था। इसी नाम के देवी देवताओं की पूजा की जाती थी। दक्षिणी अरब में यहूदीपन ग्रीर ईसाईपन ग्रविक मात्रा में श्रा गया था। नजरान में ईसाइयों की सख्या ग्रविक थी।

उत्तरी तथा मध्य अरब की प्राचीन सम्यता—दक्षिणी अरब के समान उत्तरी अरब में भी अनेक स्वाधीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शिक्त तथा वैभव व्यापार पर आधारित था। उनकी सम्यता भी ईरानी अथवा रूमी सम्यता से प्रमावित थी। यहाँ सर्वप्रथम राज नबीतियों का था जो ईसा से ६०० वर्ष पूर्व आए थे और कुछ दिनों पश्चात पेत्रा पर अधिकार कर लिया था। ये लोग वास्तुशिल्म में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतों को काटकर सुंदर भवन बनाए। ईसा से प्रायः चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर सबा तथा रूमसागर के कारवानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य रूमियों के अधिकार में था परंतु १०५ ई० में रूमियों ने इसपर आक्रमण

करके इने प्रपने साम्राज्य का एक प्रांत बना निया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तदमर (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २७० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हम्रा था। रूमियो ने २७० ई० में इसे भी नष्ट कर दिया। तद्मुर की सभ्यता युनान, साम ग्रीर मिन की सभ्यता का अद्भुत मिश्रण थी। इन दोनो स्वाधीन राज्यों के पश्चात् दो राज्य श्रौर कायम हुए-एक गस्सानी, जो वीजतीनी (Byzantine) राज्य के ग्रजीन था, तथा दूसरा लख्मी, जो ईरानी राज्यं के अधीन था। प्रथम राज्य की संस्कृति रूमियों से प्रभावित थी तथा द्वितीय की ईरानियों से । लख्मी तथा गस्सानी दोनों ने वास्तु में अधिक उन्नित कर ली थी। खवर्नेक तथा सदीर दो भव्य प्रासाद उन्ही के महान कार्य है जिनका वर्गान प्राचीन ग्ररबी साहित्य में भी मिलता है। गस्सानियो ने भी ग्रपने भूखड को सुदर प्रासादो, जलकुडों, स्नानागारो तथा कीडास्थलो से सुमज्जित किया था। इन दोनो राज्यो का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई० है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य अरब में किदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा वंग के राजाओं के अधीन था। किदा की सम्यता यमनी सभ्यता थी। वह इसलिये महत्वपूर्ण है कि उसने अरब के अनेक वजो को एक जासक के अत्रीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

तज्व तथा हिजाज में खानाबदोश रहा करते थे। इसमें तीन नगर थे— मक्का, यित्रव तथा ताएफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व अधिक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि अनेक वश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य अरव के निवासियों का जीवन तथा सम्यता वदिवयाना थी और उनकी जीवनव्यवस्था गोत्रीय (कबीलाई) थी। इसी कारण युद्ध खूब हुआ करते थे। बदिवयों का धर्म मूर्तिपूजा था। यित्रव में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। मक्का में काबा था जो जाहिल अरव के धार्मिक विश्वासों का स्रोत था।

इस्लामी सम्यता—६१० ई० मे, जैसा उपर्युक्त पंक्तियों में वरिएत है, ईशदूत हजरत मुहम्मद ने एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सम्यता की नीव रखी। जब वह ६२२ ई० में मक्का से हिजरत कर (छोड़कर) मदीना गए तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थानना की। इस नवीन धर्म की प्रारंभिक शिक्षा का स्रोत कुरान है। एसकी भारंभिक तथा महत्वपूर्ण शिक्षाऍ तीन है: १. तौहीद (एक ईश्यर की उपासना करना); २. रिसालत (हजरत मुहम्मद साहब को ईशदूत मानना), ३. प्रलोक (मग्राद) श्रर्थात् इस नश्यर ससार का एक श्रंतिम दिवस होगा और उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष अपने कर्मों का उतर देगा। इस धर्म के महत्वपूर्ण सस्कारों में पाँच समय नमाज पढना और वर्ष में एक बार हज करना, यदि हज करने में समर्थ हो, था। भ्राधिक संतुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक धनी मुसलमान का यह कर्तव्य माना गया कि अपनी वर्ष भर की बची हुई पूँजी मे से २३ प्रति शत वह दीन दुखियों की आर्थिक दशा के सुवार के लिये दे दे। नवीन समाज की रचना इस प्रकार की गई कि वे जाहिली ग्ररब जो ग्रनेकानेक जातियो मे विभाजित थे सब एकबद्ध हो गए और उन्होंने पहली बार राष्ट्रीयता की कल्पना की । जाहिली समाज मे केवल रक्तसंबध जाति के प्रत्येक व्यक्ति को एकत्र रखता था परंतु इस्लामी समाज में धर्म तथा भ्रातृत्व का सबंघ प्रत्येक मुसलमान को एक ही झंडे के नीचे एकत्रित करता था । इसके अतिरिक्त इस्लामी समाज की नीव विना किसी भेदभाव के धर्म, भ्रातृत्व तथा न्याय पर स्राधारित थी। नैतिक तथा सामाजिक बुराइयो से बचने की प्रेरणा मिली तथा सदाचार श्रौर परोपकार को प्रोत्साहन मिला। श्रतएव इस नवीन धर्म तथा समाज की नीव पर एक समुन्नन सम्यता के भवन का निर्माण हुमा । ईशदूत (पैगंबर नबी) ने मदीना में एक नए ढंग के राज्य की स्थापना की जो गरातंत्रीय नियमों पर ग्राधारित था। ऐसे शासन से उन्होने केवल दस वर्ष में पूरे ग्ररव देश पर ग्रधिकार कर लिया।

जब ६३२ ई० में मुहम्मद साहब का देहांत हुम्रा तो लगभग पूरे म्ररब के निवासी मुसलमान हो चुके थे। उनके देहांत के पश्चात् ६६१ ई० तक यह गए। तंत्रीय शासन स्थापित रहा। तद्दनंतर मुहम्मद साहब के खलीका (प्रतिनिधि) मब्बक, उमर, उस्मान भौर म्रली ने उन्हीं के ढंग पर शासन किया भौर गए। तंत्र के तत्वों को कायम रखा। शासक तथा प्रजा के भेदभावों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय भौर भातृत्व के माधार पर देश संघटित हुमा। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामर्श समिति द्वारा

निश्चित की जाती थी। इसी कारए। इस काल को 'खुल्फाएराशिदीन' का काल कहते हैं। ६६१ ई० से उमवी काल प्रारंभ होता है। उमवी राज्य के संस्थापक प्रमीर मुग्राविया थे। उनके राज्यारोहरा से राज्य की परिस्थितियो में कई परिवर्तन हुए। जिलाफत (प्रतिनिशान) सल्तनत में परिवर्तित हो गया तथा गर्गतत्र स्वाधीनता में। खलीफा या राजा जातीय तथा पैतुक होने लगे। ललीफा के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसकी राजत्रानी दिमश्क थी। खलफाएराशिदीन तथा उमवी काल इस्नामी विजयो का काल है। इन दोनों यगो में इस्लामी विजयो की प्रवानता रही । उमवी राज्य युरोप में बिस्के की खाड़ी तथा उत्तरी प्रकीका से पूर्व में सि रू नदी तथा चीन की सीमा तक, उत्तर में ग्ररब सागर से दक्षिए। में नील नद के भरनों तक फैल गया था । सन् ७५० ई० मे यह राज्य अञ्चासी खलीफाश्रो के अधिकार मे भ्रा गया। इस राज्य का संस्थापक अवुलम्रव्याम संप्फाह था। भ्रव्यासी राज्य की राजधानी बगदाद थी जो उन्ही का बसाया हुम्रा एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की खिलाफत अव्वासी खिलाफत से पृथक् हो गई। स्पेन के राज्य का संस्थापक ७५६ ई० में अब्दुर्रहमान उमवी था। अब्बासी राज्य का पतन १२५८ ई० में हलाकू लॉ द्वारा हुया और स्पेन का राज्य १४६२ ई० में मिट गया।

सास्कृतिक दृष्टि से खुल्फाएरागिदीन का काल प्रारंभिक है। प्रत्व भ्राने साथ विजिन देशों में ज्ञान नथा संस्कृति नहीं लें गए थे। साम, मिस्न, इराक तथा ईरान में विजित जातियों के समदा उनकों भुकना पड़ा भौर उनका सास्कृतिक नेतृत्व उन्हें स्वीकार करना पड़ा। ऐतिहासिक दृष्टिकों एा से उमवी काल जाहिली काल से ग्रिथिक दूर नथा, फिर भी ज्ञान का बीजा-रोपए। उमी काल में हुम्रा। दिमश्क, कूफा, वसरा, मक्का, मदीना प्रारंभिक ज्ञान तथा ज्ञानियों के महत्वपूर्ण केंद्र थे। भव्यासी काल में ज्ञान ग्रौर विद्या की जो उन्नति राजधानी वगदाद में हुई उसका प्रारंभ उमवी काल में ही हो चुका था, जब यूनानी, सामी तथा भारतीय संस्कृति भ्ररब निवासियों को प्रभावित कर रही थी। ग्रत सर्वागीए। रूप से हम उमवीकाल को जानरूपी बालक के पालन पोपए। का काल कह सकते हैं।

ग्ररव सभ्यता का विकास उमवी ललीफा ग्रब्दुलमलिक-बिन-मरवान (६८५-७०५) के काल मे प्रारभ होता है। उसने कार्यालयों की भाषा जातीनी, युनानी तथा पह लवी की जगह ग्ररबी कर दी। विजित जातियों ने अरबी मीखना ग्रारंभ कर दिया, यहाँ तक कि धीरे धीरे पश्चिमी एशिया के अधिकतर देशो तथा उत्तरी अफीका की भाषा अरबी हो गई। यह मत्य है कि ग्ररबो के पास ग्रपनी सस्कृति नही थी, परंतु उन्होने विजित जातियो को ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा सिखाई ग्रौर उनको ऐसे ग्रवसर दिए कि वे ग्रपना कृतित्व दिखला सके। ग्ररवो का सबसे महान् कार्य यह है कि उन्होने विजित जातियो की सांस्कृतिक सभावनात्रो को उभाड़ा ग्रीर ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा प्रचलित करके उनको भी ग्ररब गब्द के ग्रर्थ में ममिलित कर लिया ग्रीर विजेता तथा विजित का ग्रंतर समाप्त हो गया। उनमे शासन की योग्यता पूर्ण रूप से विद्यमान थी। उन्होंने न केवल शासनव्यवस्था मे बीजंतीनी तथा सासानी राज्य के नियमों का अनुसरए। किया, ग्रपितु उनमें संशोधन करके उनको सुंदर बनाया। प्ररबो ने अनेक प्राचीन सम्यतास्रो के मिटते हुए ज्ञान मूल से अनूदित और संरक्षित किए भ्रौर उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, यूरोप म्रादि देशो मे उन्होने किया ।

ज्ञानविज्ञान तथा साहित्यिक दृष्टिकोग से अब्बासी काल बहुत महत्व रखता है। यह उन्नति, एक सीमा तक भारतीय, यूनानी, ईरानी प्रभाव के कारण हुई। ज्ञान विज्ञान की उन्नति का प्रारंभ अधिकतर अनुवादों से हुआ जो ईरानी सस्कृति, सुर्यानी (सीरियक) तथा यूनानी भाषा से किए गए थे। थोडे समय मे अरस्तू तथा अफलातून की दर्शन की पुस्तके, नव-अफलातूनी टीकाकारों की व्याख्याएँ, जालीनूस (गालेन) की चिकित्सा संबंधी पुस्तके, गणित विद्या में निपुरण उकलैंदिस (युक्तिव) तथा बतलीमूस (प्तालेमी) की पुस्तके तथा ईरान और भारत की वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तकें अनुवादों द्वारा अरवों के अधिकार में आ गई। अतएव जिन शास्त्रों, विज्ञानों को सीखने में यूनानियों को शताब्दियाँ लग गई थी उनको अरबों ने वर्षों में सीख लिया और केवल सीखा ही नहीं, उनमें महत्व के संगोवन भी किए। इसी कारण मन्यकालीन इतिहास में अरब वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि से उन्नति के शिखर पर पहुँच चुके थे। यह सत्य है कि इस सम्यता का स्रोत प्राचीन मिस्नी, बाबुली, फिनीकी तथा यहूदी सम्यताएँ थी और उन्ही से ये धाराएँ बहकर यूनान आई थी और इस काल में पुनः यूनानी ज्ञान विज्ञान तथा सम्यता के रूप में उलटी वहकर पूर्वी देशों में आ रही थीं। इसके पश्चात् ये ही सिक्लिया (मिसिली) तथा स्पेन पहुँची और वहाँ के अरवों ने फिर इन पाराओं को यूरोप पहुँचाया।

श्ररवो के वैज्ञानिक जागरएा, विशेपत[.] नैतिक साहित्य तथा गरिएत में. भारत ने भी प्रारंभ मे भाग लिया था। ज्योतिप विद्या के एक ग्रंथ पत्रिका-सिद्धात का यनुवाद मुहम्मद त्रिन इत्राहीम फजारी ने (मृ० ७९६-८०६ के बीच कभी) किया और वही मुमलमानो मे प्रथम प्योतिषी कहजाया। उसके पञ्चात् ख्वारिजमी (मृ० ७५०) ने ज्योतिप विद्यात्रों में बहुत परि-वर्धन किया तथा यूनानी व भारतीय ज्योतिप मे अनुकुलता लाने का प्रयतन किया। इसके पञ्चात् अरवो ने गिएत के अंको तथा दशमलव भिन्न के नियम भी भारतीयों से ग्रहण किए। ग्ररवी भाषा में सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क लीला व दिमना' है जिसका श्रव्दुल्ला बिन मुकफ्का (मृ० ७५०) ने पह्लवी ने श्रनुवाद किया था। इस पुस्तक की पहल्वी प्रति का नौशेरवा के समय मस्कृत मे अनुवाद किया गया था। इस प्रस्तक का महत्व इस कारगा है कि पह्लवी प्रति की प्राप्ति संस्कृत प्रति के समान ही दुर्लभ है, परंतु अब भी ये कहानियाँ पचनत्र में विस्तारपूर्वक मिल सकती है। इस बीच श्रब्बामी खलीफा मामून (८१३-८४४) ने बगदाद में बैत्रा हिकमत की स्थापना की जो वाचनालय तथा अनुवादभवन था, ज्ञान-मस्थान । इस प्रकादमी द्वारा यूनानी वैद्यक शास्त्र, गिरात तथा युनानी दर्शन का परिचय मुसलमानो को हुआ। इस समय के अरबी अनवादको मे प्रमिद्ध हुनैन बिन इस्हाक (८०६-७३) तथा साबित बिन कुर्रो (८३६-

अनुवादकाल लगभग एक शताब्दी तक रहा। उसके पश्चात् स्वयं अरबों मे उच्च कोटि के लेखकों ने जन्म लिया जिन्होंने विज्ञान तथा साहित्य के भाडार में परिवर्धन किया। उनमें से प्रपने विषय में दक्ष लेखकों के नाम निम्नलिखित है:

वैद्यक में राजी (५५०-६२३) तथा इब्नसिना (६८०-१०३७); ज्योतिप तथा गिएत में बत्तानी (८७७-६१८), अलबरूनी (६७३-१०४८) तथा उमर सैयाम (मृ० ११२३-४), रसायनशास्त्र में जाबिर बिन ह्य्याम (८ वी शताब्दी), भूगोल में इब्न खुर्दादबेह (मृ० ६१२), याकूबी (६ वी शताब्दी के अंत में), इस्तलरी (१० वी शताब्दी में), इन्न हौंझल (१० वी शताब्दी), मक्दसी (१० वी शताब्दी में), हम्दानी (मृ० ६४५) तथा याकूत (१०७६-१२२६); इतिहास में इब्न हिशाम (मृ० ६३४), वाकिदी (मृ० ८२३), बलाजुरी (मृ० ८६२), इब्न कुबैता (मृ० ८३४), वाकिदी (१० ८२३), ससूदी (१० वी शताब्दी में), अवुल असीर (१६६०-१२३४) तथा इब्न लल्दून (१३३२-१४०६); धर्मशास्त्र में बुलारी (८१०-७०); मुस्लिम (मृ० ६७५), विशेषत फिक्ह (इस्लामी धार्मिक विधान) में अवूहनीफा (मृ० ७६७), इमाम मालिक (७१५-७६५), हमाम शाफर्ड (७६७-८२०) तथा इब्न हंबल (मृ० ८५५)।

प्रयों ने साहित्यंक सेवाग्रों के साथ साथ लिलत कलाग्रों में न केवल ग्रिमिस्च दिखलाई, ग्रिपतु विश्व के सांस्कृतिक इतिहास में ग्रयं कला का महत्वपूर्ण प्रध्याय खोल दिया। जिस प्रकार श्रयं साहित्य पर बाह्य प्रभाव पड़ा उसी प्रकार वास्तु, सगीत तथा चित्रकला पर भी पड़ा। श्रतएव विजित जातियों के मेलजोल से वास्तुकला की नींव पड़ी श्रीर शनै: शनै. इस कला में श्रनेकानेक शैलियाँ निकली, जैसे सामी-मिस्नी, जिसमें यूनानी, रूमी तथा तत्कालीन कला का श्रनुसरण किया जाता था, इराकी-ईरानी जिसकी नीव सासानी, किल्दानी तथा ग्रस्रों शैली पर पड़ी थी, उंदुलुसी उत्तरी श्रकीकी, जो तत्कालीन ईसाई तथा विजीगोथिक से प्रभावित हुई श्रीर जिसे मोरिश की संजा दी गई, हिंदी, जिसपर भारतीय शैली का गहरा प्रभाव है। इन सभी शैलियों के प्रतिनिधि भवनों में निम्नलिखित विख्यात हुए: कुब्बतुस्सखरा (वैतुल मुकद्स), जामे दिमश्क, मस्जिद नववी, दिमश्क के राजकीय प्रासाद (जो श्रलख्जरा के नाम से प्रसिद्ध थे), बगदाद के शाही प्रासाद, मस्जिदें, पाठशालाएँ तथा चिकित्सालय, कर्तुबा (कोदोंवा) के शाही प्रासाद (जो श्रलहंबा के नाम से प्रसिद्ध थे) तथा वहाँ की जामे

मस्जिद । चित्रकला में ग्रुरवों ने नवीन प्रणाली प्रारंभ की जिसको यूरोपीय भाषा में ग्रुरवेन्क कहते हैं । इस काल मनुष्य तथा पशुग्रों के चित्रों के स्थान पर सजावट का काम सुदर फूलपित्यों तथा बेलवूटों से लिया गया । इसी प्रकार सुलेख (कैलिग्राफी) को भी एक कला समभा जाने लगा । सगीनकला में भी वाह्य प्रभाव से नवीन प्रगाली की नीव पड़ी । ग्रुरवों के प्रागिस्लामी गीन मनमे।हरू तथा मरल होने थे परतु विशेषतः ईरानी तथा स्भी मंगीन के प्रभाव से ग्रुरवी सगीत में राग रागिनियों का ग्राविर्भाव हुआ ग्रीर इसमें इतनी उनित हुई कि ग्रुवामी काल में ग्रुवुलफ्र इस्फहानी (इ९७-१६७) ने एक पुत्तक की रचना की जिसका नाग किनाबुलग्रागानी है । यह पुस्तक मगीन के सौ राग एकत्र करती है तथा नत्कालीन साहित्यिक एवं सास्कृतिक ज्ञान का भांडार है।

सं०ग्नं० — एन्साइक्लोपीडिया इस्लाम, एन्साइक्लोपीडिया त्रिटैनिका; हिस्ट्री ग्रॉव प्ररव, प्ररव इन हिस्ट्री। [य्र० प्र०]

अरबी साहित्य प्राप्ती साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिकना है। उसने प्रपने दीर्घ जीवन में विभिन्न प्रकार के उतार चढाप देणें ग्रीर उर्जात एव प्रवनित की विभिन्न ग्रवस्थाग्रों का ग्रनुभव किया, तथापि इस वीच श्रूबलाएँ ग्रविच्छित तथा परस्पर संबद्ध रही ग्रीर उसकी शक्ति एव सामर्थ्य में ग्रभी तक कोई ग्रतर नही ग्राया।

(अ) पूर्व-पंगंबर काल (आरंभ में सन् ६२२ ई० तक) मवसे पहला मोड़, जिरामे अरवी माहित्य प्रभाविन हुप्रा, इस्लामी काति हे । इम आधार पर सन् ६२२ ई० से उमके जीवन का एक नया युग प्रारम हुप्रा जब ईश्वर के सदेशवाहक (रस्लुल्लाह) मक्का छोडकर मदीना चले गए । इमसे पहले का काल इस्लाम की परिभाषा में 'जहालन' का युग कहलाता है और ग्राज हमें अरवी साहित्य की जो प्राचीनतम प्ंजी उपलब्ध है वह इसी युग की है। यह लगभग समस्त पूंजी पद्यों के रूप में ही है जो ५ वीं और अधिकतर छठी जताब्दी ईसवी के अरवी किवयों द्वारा प्रस्तुत की गई है। चूँकि उन दिनों अरबी के लिखित रूप का प्रचलन नहीं था, ग्रतः वे पद्य शताब्दियों तक रावियों के कंठो में ही सुरक्षित रहे और वग की परंपरागत मौखिक निधि बने रहे। तत्पश्चात् ६ वी तथा ६ वी शताब्दियों में जब विद्या तथा कला का प्रारंभ हुग्या, इनको विभिन्न प्रकार से पुस्तकों में एकित्रत कर लिया गया।

ये ही किवताएँ अरवी साहित्य के प्रारंभिक उदाहरए। है। फिर भी ये उसकी वाल्यावस्था की परिचायक नहीं बिल्क उमकी प्रौढ़ता की सूचक है, गंभीर और स्वस्थ। जब विद्वान् उम युग की किवता के बॉकपन पर दृष्टि-पात करते हैं, तब चिकत रह जाते हैं और उनको मानना पड़ता है कि उनकी यह मफाई और रौनक शताब्दियों के अभ्यास एवं प्रयास के बिना प्राप्त नहीं हुई होगी। परंतु यह सब हुआ किस प्रकार, इसका वास्तिविक ज्ञान अभी हमको नहीं है। फिर भी इसमें संदेह नहीं कि मुहम्मदपूर्व की किवता प्रौढ है। यतः प्रत्येक युग में उसके सौदर्य, गुराो तथा विशेषताओं को स्वीकार किया गया है और स्राज भी उमका मान तथा गौरव मान्य है।

इस्लाम के ग्रम्युदय से पूर्वी ग्ररब में किवता ग्रपनी जवानी पर थी।
मेलो तथा बाजारों में किवसमेलन प्राय हुमा करते थे। समाज में किवयों को बड़ा ग्रादर प्राप्त था। ग्रतः जब कोई नया किव प्रसिद्ध होता था तब उसके कबीले की स्थियाँ इकट्ठी हो कर उत्सव मनाती ग्रीर मंगलगीत गाती थी। दूसरे कबीले के लोग उस किव के कबीलेवालों को बधाई देते थे, क्योंकि किव ही कबीले के महान् कार्यों का रक्षक तथा उसकी मानमर्यादा का निरीक्षक होता था। यही कारण है कि प्रायः किव ही कबीले का ग्रध्यक्ष हुमा करता था। संिव एवं युद्ध और प्रसिद्ध एवं कलक किव के ही हाथ में होते थे। उसकी ग्रोजपूर्ण किवताएँ मुरमाए हृदयों में उत्साह भर देती थी ग्रीर मधुर गीत ग्रावेशपूर्ण मस्तिष्कों को सांत्वना देते थे। वह जिसकी प्रशंसा कर देता था उसकी प्रसिद्ध बढ़ जाती थी ग्रीर जिमकी युराई कर देता था उसकी कहीं मुंह खिपाने को भी स्थान नहीं मिलता था।

कविता का प्रधान एवं प्रचलित रूप कसीदा था। इसी क्षेत्र में कविगरा ग्रपना कौजलप्रदर्शन करने थे। इसका आरंभ प्रायः इस प्रकार होता है मानो कवि किसी यात्रा में कुछ पुराने मग्नावदोषो (खंडहरों) के सामने खड़ा है जहाँ उसने पहले कभी निवास किया था। यह ढंग ग्ररब के कवियों के लिये समस्तरूपेएा वास्तविक तथा समीचीन है क्योकि श्ररविनवासी सदैव खानाबदोशो की भाँति चरागाहो की खोज में चलते फिरते रहते थे। कुछ दिनो तक एक स्थान पर निवास कर चुकने के बाद वे वहाँ से कुच कर देते थे। इस ग्रस्थायी निवासकाल में विभिन्न कवीलों से मित्रता तथा जत्रता की ग्रमस्य घटनाएँ घटित होती थीं। ग्रतः जब कभी दूसरी बार उस जगह से होकर वह गुजरते थे तब पूर्वस्मृतियो का सिहावलोकन स्वाभा-विक हो जाता था। यत उन भग्नावशेपो को देखते ही कवि की श्रॉखो के मामने पिछली घटनाग्रो के चित्र श्रा जाते थे ग्रौर वह ग्रपनी प्रेम की घटनाग्रो तथा वियोग की अवस्थाओं का वर्णन स्वतः करने लगता था। इस संबंध में वह ग्रपनी प्रेमिका के सौदर्य तथा स्वभाव सबंधी विशेषतात्रो का मनोहर चित्र उपस्थित करता था। फिर मानो वह ग्रपनी यात्रा दोबारा ग्रारभ कर देता था ग्रौर रेतीली पहाड़ियो, टीलो तथा ग्रन्य प्राकृतिक दुश्यों के वर्गान में लीन हो जाता था। उस समय वह ग्रपने घोड़े या श्रपनी ऊँटनी की चाल, डीलडौल तथा सहनशीलता की विशुद्ध प्रशसा करता था। उसकी शुतुरमुर्ग, जंगली बैल या दूसरे पशु से उपमा देता था और ग्रपनी यात्रा एवं भ्रम्ण तथा युद्ध एव मारकाटका वर्गान करता था। उसके बाद अपने और कबीले के महान् कार्यो ग्रीर उच्चादर्शो का वर्णन बडे गौरव के साथ करता था। तत्पश्चात् यदि कोई विशेष उद्देश्य उसके समक्ष होता था तो वह उसका भी वर्गन करता था। इस प्रकार कसीदा अपनी चरमसीमा तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से कमीदे के यही ग्रंग होते है जिनमे परस्पर कोई गहरा लगाव प्रौर दृढ सबंध नही होता। वह विभिन्न प्रकार के छोटे बड़े मोतियों के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती बड़ी सुगमता से निकालकर दूसरे हारो में पिरोए जा सकते हैं।

इस युग की किवता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तिविकता के बहुत निकट है। किवयों ने जो कुछ वर्णन किया है वह उनका यथार्थ अनुभव तथा निरीक्षण है। इसीलिय इस सबंघ में यह किवदंती है कि 'म्रल-शेर दीवानुल ग्ररब' ग्रर्थात किवता ग्ररब का भाडार है। प्रकट है कि इम किवता का ग्ररब के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उम काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध किवयों के नाम है—इम्रोउल-कैस, जुहैर, तरफह, लवीद, ग्रम्न-बिन-कुल्सूम, ग्रंतरह, नाविगह, हारिस बिन हिलिज्जा ग्रीर ग्रायशा।

(ग्रा) पैगंबर का युग—उचित उत्तराधिकारीकाल तथा उमैय्याकाल (सन् ६२२ ई० से ७५० तक)। इस्लाम के अम्युदय के पश्चात् कुछ समय तक कविता के क्षेत्र में बहुत शिथिलता रही, क्योंकि ऋरबो का घ्यान पूर्णरूपेरा इस्लामी क्रांति पर केद्रित रहा। उनका उत्साह धर्म के प्रचार तथा देशों की विजय में लग गया । कविता के प्रति उनकी उपेक्षा का एक बडा कारएा यह भी हुग्रा कि ग्रव तक जो वस्तुएँ उनको विशेष रूप से प्रेरित करनेवाली थी-जैसे जातीय पक्षपात, गोत्रीय गौरव, दोषारोपए। एव घुएाा, ग्रहंकार, मार-काट, मद्यपान, द्युतकीडा इत्यादि—उन सबको इस्लाम ने निषिद्ध घोषित कर दिया था। इसी से इस्लाम के प्रारंभिक समय की जो संक्षिप्त कविताएँ मिलती है उनका विषय 'जहालत के युग' की कवितास्रो से भिन्न है। इनमे इस्लाम के विरोधियों की बुराई की गई है श्रीर रसूलुल्लाह की प्रशंसा तथा इस्लाम का समर्थन हुम्रा है। इस्लाम के सिद्धांतो एव विचारधाराम्रो का प्रतिबिंब भी इनपर पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इस काल के कवियों में हस्सान-बिन-साबित (मृ० सन् ६७३ ई०) का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पश्चात् उर्चित-उत्तराधिकारी-काल में भी कविता की यही ग्रवस्था रही। ग्रापके चारों उत्तराधिकारी (खलीफ़ा), विद्वार्त एवं समस्त महानुभाव इस्लाम धर्म के सिद्धांतो के प्रचार तथा जनसाधारए। के भ्राचरए।सुधार मे जुटे रहे। उन्होने कविता की स्रोर कोई विशेष ध्यान नही दिया।

फिर जब सन् ६६१ई० में उमैय्या वंश का राज दिमक्क में स्थापित हुन्ना तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। श्रसंख्य राजनीतिक दल उठ घटे हुए ग्रौर एक दूरारे से वृरी तरह से उलभ गए। प्रत्येक दल ने किवता के शस्त्र का प्रयोग किया ग्रौर किवयों को श्रपनी इच्छापूर्ति का साधन बनाया। फलस्वरूप किवता का बाजार एक बार फिर गरम हो गया। परंतु इसकी सामान्य शैली लगभग वही थी जो जहालत के युग की किवताओं की थी। इतना अवश्य है कि भापा एवं वर्णन में कुछ मिठास और शिष्टता की भलक दिखाई जाती है। इस काल का प्रत्येक किव किसी न किसी दल का समर्थंक था जिसकी प्रशंसा में वह अपनी पूरी किवत्वशिक्त अपित कर देता था। साथ ही विरोधियोपर दोषारोपरण करने में भी वह कोई कसर नही रखता था। इसीलिय इस काल की अधिकांश किवताओं के वर्ण्य विषय प्रशसा एव दोपारोपरण पर आधारित है। अल्तल (मृ० सन् ७१३ ई०) की गराना प्रथम कोटि के किवयों में होती है। इस युग की एक विचित्रता फरज्दक और जरीर की पारस्परिक किवता-प्रतिद्वद्विता भी है जो इतनी प्रसिद्ध थी कि युद्धक्षेत्र में सैनिक भी इन्ही दिनों की किवता से संबंधित वादिववाद किया करते थे।

दूसरी श्रोर श्ररब में विशेष रूप से ग्राजित्या शायरी (प्रेमकविताय्रो) का प्रचलन था जिसमें उमर-बित-श्रबी रबीश्रा (मृ० सन् ७१६ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। कुछ प्रेमी किव भी बहुत प्रसिद्ध थे; जैसे जमील (मृ० सन् ७०१), जो वृसैना का प्रेमी था श्रोर मजनू जो लैला का प्रेमी था। इनकी किवताएँ सौदर्य तथा प्रेम की सवेदनाश्रो एव घटनाश्रो श्रौर सयोग वियोग के श्रनुभवो तथा श्रवस्थाश्रों से परिपूर्ण है श्रौर उनमें सवेदन, प्रभाव, सौदर्य, मधुरता, मनोहारिता एवं मनोरजकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

(इ) ग्रब्बासी युग (७५० ई० से १२५८ ई० तक) — यह काल प्रत्येक दृष्टिकोण से स्वर्णयुग कहलाने का अधिकारी है। इसमें हर प्रकार की उन्नति अपनी चरम सीमा को पहुँच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारण तक सब विद्या तथा कलाकौशल को उन्नत बनाने मे तन मन से लगे हुए थे। वगदाद राजधानी के अतिरिक्त विस्तृत इस्लामी राज्य मे ग्रसंख्य शिक्षाकेंद्र स्थापित थे जो विद्या तथा कलाकौशल की उन्नति के लिये एक दूसरे से आगे बढ़ जाने की होड़ कर रहे थे। इस ममुपयुक्त वातावरए। के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाने लगा। सम्यता तथा संस्कृति की उन्नति ग्रौर ग्रन्य जातियोतथाभाषाग्रो के मेल से नवीन विचारधाराएँग्रौर नए शब्द एवं वाक्यांश कविता में स्थान पाने लगे। विचारो में गंभीरता एवं बारीकी ग्रौर शब्दो में प्रवाह एव माधुर्य ग्राने लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियाँ निकाली गई ग्रौर प्रशसा एवं दोपारोपएा के विभिन्न ढंग निकाले गए जिनमे प्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया। इस क्षेत्र के योद्धाओं में अबूतम्माम (मृ० ५४३ ई०), बहुतुरी (मृ० सन् ५९६ ई०) भौर मुतनब्बी (मृ० सन् ६६५ ई०) अग्रेगा। थे। इसके अतिरिक्त पूर्व-सीमाग्रों तथा प्रतिबंघों को तोड़कर किवताक्षेत्र को ग्रीर भी विस्तृत किया गया तथा उसमे विभिन्न राहे निकाली गई। एक ग्रोर प्रेम ग्रौर ग्रासिक्त की घटनात्रों और फाकामस्तों के वर्गन निस्संकोच किए गए। इस दिशा का प्रतिनिधि कवि म्रबूनुवाम (मृ० सन् ८१० ई०) था। दूसरी भ्रोर विरक्ति, पवित्रता और उपदेश की घाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र मे स्रवुल अताहिया (मृ० ८५० ई०) सर्वप्रथम था। इसी प्रकार स्रवुल स्रला अलमग्ररी (मृ० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न ग्रंगों पर दार्शनिक ढग से प्रकाश डाला और इब्रुल फारिज (मृ०१२३५ ई०) ने आध्यात्मिकता के वायुमडल में उड़ान भरी।

यहाँ स्पेन की अरबी किवता का वर्णन भी विशेप रूप से अभीष्ट है। वहाँ मुसलमानों का राज लगभग ५०० वर्ण रहा। इस बीच विद्या तथा कलाकौशल ने वहाँ ऐसी उन्नित की कि उसे देखकर यूरोप शताब्दियो तक आश्चर्यचिकत रहा। यहां की अरबी किवता भी प्रारंभ मे प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग की किवता केढग पर चली, परंतु शीघ्र ही स्थानीय जलवायु ने उसे अपने रग मे रंगना शुरू किया और अंत में उसको एक नया रूप और सौदर्य प्राप्त हुआ। इसकी दो विशेषताएँ हैं: एक तो प्राकृतिक दृश्यो का चित्ताकर्षक वर्णन; दूसरी प्रेगभावनाओ की मनोहारिस्णी कहानी। इसके अतिरिक्त एक विशेष बात यह है कि यहाँ लोकभाषा मे एक नई प्रकार की किवता ने प्रौढता प्राप्त कर राजा रंक सबका मन हर लिया। स्पेन का करण करण उसके रागों से द्रवित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध किवयों में इन्ने हानी (मृ० १७३ ई०) बिशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

इसकाल में अरबी गद्य ने भी बहुत उन्नति की। प्रारंभ में इब्रुल मुकफफा (मृ० ७६० ई०) ने दूसरी भाषाओं की कुछ पुस्तकों का अरवी में अनुवाद किया जिनमें कलीलह व दिमना (मूल सस्कृत 'पंचतत्र') बहुत प्रसिद्ध है। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शीघ्रता के साथ पुस्तकों में संकलित किया जाने लगा। एक ओर तो कथा कहानियों पर लेखनशिवत का प्रयोग किया गया और मनोरंजक ज्ञान को चित्ताकर्पक शली में प्रस्तुत किया गया। इस संबध में अलिफलैला का नाम बहुत प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की सैकडों कहानियों का संग्रह है। दूसरी ओर चलीफाओं, महापुरुषों, कवियों, साहित्यकारों और विद्वानों के परिचय, सदाचार, शिष्टाचार, दंतकथाओं, कलाकौशल ग्रादि के वर्णन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के गीर प्रसिद्ध महानुभाव जाहिज (मृ० ६६६ ई०) थे। इनके पश्चात् इस क्षेत्र में सिक्रय भाग लेनेवालों में इब्रै कुतैवह (मृ० ६८ ई०), इब्रे प्रव्दे रव्वी (मृ० ६३६ ई०) और प्रबुल फरज अस्फहानी (मृ० ६६७ ई०) अधिक प्रसिद्ध है। इनकी पुस्तकों को अरबी साहित्य में बहुत ऊँचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकांत गद्य को भी ग्रधिक ख्याति प्राप्त हुई ग्रौर उसका महत्व इतना बढ गया कि उसे उच्च कोटि के गद्य का अत्यावश्यक ग्रग माना जाने लगा। ग्रत में इसकी उन्नति मकामात के रूप में ग्रगनी चरम सीमा पर पहुँची ग्रौर वास्तविकता यह है कि वहुतेरे साहित्यममंत्रों की राय में इससे ग्रधिक उच्च स्तर का साहित्य ग्रब तक ग्रस्तित्व में नहीं ग्राया था। मकामात का केंद्र विदूपक-नायक होता है ग्रीर उसकी शैली नाटकीय होती है। प्रत्येक मकामह साहित्यिक सग्रह होता है जिममें नायक प्राप्ते ज्ञान सर्वंची वर्णानों तथा साहित्यिक हास परिहास एवं योग्यता के द्वारा ग्रपने समस्त प्रतिद्वद्वियों को पूर्णाक्षेण हराकर सब टर्णकों को ग्राप्वर्य में डाल देता है। उसमें कथावस्तु कुछ नहीं होती, केवल साहित्यक ग्रतिश्योंक्ति तथा वर्णानशैनी का चमत्कार ही सब कुछ होता है। वदीउज्जमा हमदानी (मृ० १००७ ई०) ग्रौर वाद हरीरी (मृ० सन् ११२२ ई०) ग्ररयी साहित्य के इस काल के ग्राकाश में चद्र मूर्य की भाति चमकते हैं।

इसके अतिरिक्त असख्य विद्याओं एवं कलाओ, जैसे तफ़्सीर (कुरान की व्याख्या) हदीस, किकह (कानून), इतिहास, निरुत्त, मंतिक, दर्शन, ज्योतिष,भूमिति,गिएत इत्यादि के क्षेत्र में सहस्राऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी असख्य कृतियों में ज्ञान का बहुमूल्य सग्रह एकत्र है और इनमें से सैकड़ों पुस्तकों की गएाना उच्च कोटि की ज्ञान संबंधी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इन से आज तक विद्वान लाभ उठाते और उनके समुद्र में डुवकी लगाकर बहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनके भाडार का बहुत बड़ा भाग अभी तक अज्ञात और ससार की दृष्टि से ओ फल है जो विद्याएवं कला के जिजासुग्रों को खोज और निरतर परिश्रम के लिये ग्रामंत्रित करता है।

(व) मुसलमानों तथा तुनों का शासनकाल (सन् १२५० ई० से १७६० ई० तक)—बगदाद का राज्य अव्वासी राजत्वकाल से ही पतनोत्मुख हो चुका था। अब इस युग में उसके टुकड़े टुकड़े हो गए। मुगलों, तुर्कों और दूसरी जातियों में प्रभुता विभाजित हो गई। राजनीतिक क्रांति का प्रभाव ज्ञानजगत् पर भी पड़ना अनिवार्य था। अतः इस लंबे समय में ज्ञान एवं साहित्य में कोई प्रगति नहीं हुई। किवता तो वास्तव में विलकुल निष्प्राग्य हो चुकी थी। किव केवल शाब्दिक कीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विपयों तथा विचारों का पिष्टपेपण्या हो रहा था। अल्वूसीरी (मृ० १२६६ ई०) की निस्संवेह कितता में बहुत प्रसिद्धि हुई जिसका आधार विशेष रूप से वह कसीदा है जो उसने रसूलुल्लाह के संमान में लिखा था। इसके अतिरिक्त सफीउद्दीन हिल्ली (मृ० १३५० ई०) का नाम भी बहुत विख्यात है जिसे इस काल का सबसे बड़ा किव कहा जा सकता है।

निस्सदेह इतिहासलेखन ने इस काल में उत्तरोत्तर उन्नति की। इस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्तृत दृष्टिकोएा और यथार्थप्रियता के चिह्न पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इस सबध में इन्ने खल्दून (मृ०१४०६ई०) का नाम सबसे अधिक प्रसिद्ध हैं जिसने इतिहासलेखन में एक नई शैली का सूत्रपात किया। उसने अपने इतिहास की भूमिका में बहुत सी जान संबंधी, राजनीतिक और सामाजिक समस्यायों का बहुत सुंदर वर्णन

किया है स्रोर इतिहास का एक विस्तृत दर्गाति ह दिस्तोग उपस्थित किया है। स्रतः उस भूमिका का महत्व स्वतत्र पुस्तक से भी स्रधिक है। बाद के यूरोगिय इतिहासकार मैकियावली, वीका स्रौर गिवन इत्यादि वास्तव में इन्ने खल्दून के ही स्रन्यायी है।

इस कान में कुछ विद्वान् ऐसे भी है जो अनेक विद्याओं तथा कलाओं में समान दक्षता रखने थे। इसलिये उनके व्यक्तित्व को किपी एक क्षेत्र में सीमित नही किया जा सकता। इसे तैमीयह (मृ० १२३८ ई०), जहबी (मृ० १३४७ ई०), इसेहजर अस्कलानी (मृ० १४६६ ई०) और जलालु-हीन सुगूनी (मृ० १५०५ ई०) ऐगे ही विद्वान् है। यह मटल इस काल के प्रकार्यहीन आकार में जुगनू की शांति चमक रहा है। इनकी मैंकड़ों कृतियों में समस्त प्रकार की विद्यायों और कलाओं का कोप भरा हुआ है। इनके अतिरिक्त इसे मजूर (मृ० १३११ ई०) व्याकरण, निष्कत और माहित्य का बहुत बड़ा विद्वान् और अन्वेषक हुआ है। 'निमानुल अरव' उसकी विद्याल कृति है जिसकी गण्ना शब्दकोश तथा साहित्य की चोटी की पुस्तकों में होनी है।

(उ) आधुनिक काल (गन्१७६ व्हं० ने यवतक) — यह यरवी साहित्य का पुनर्जागरणकाल है जिपका प्रारम मिस्र पर नैपोलियन के ब्राक्तमण में होता है। इस काल में कुछ ऐंगे कारण और परिस्थितियों उत्पन्न हुई कि ग्रंथी माहित्य में जीवन की एक नई लहर दोड़ी प्रोर उसमें नई नई शासाएँ फूट निकली। पिर्चमी संस्कृति एवं मन्यता, ज्ञान एव साहित्य और विचारधारा एव दृष्टिकोण ने ग्रंथ देश को बहुन प्रभावित किया। ग्राधुनिक ढंग के विद्यालगों का श्रीगणेश हुग्रा, मुद्रस्पर्मला का ग्राविक्तार तथा पित्रकाग्रो एव समाचारपत्रों का प्रचार हुग्रा। ज्ञान संबंधी साहित्यक संस्थाएँ स्थापिन हुई। इस प्रकार ग्रंथ जाति नवीन प्रवृत्तियों और दृष्टिकोणों से परिचित हुई। स्वतंत्रता, देशभिक्त तथा राष्ट्रीयता की भावनाएँ जाग्रत हुई। राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधाराग्रों में भी परिवर्तन हुग्रा। फलस्वरूप ग्रंथी साहित्य में एक कार्ति का जन्म हुग्रा।

किता ने करवट बदली । उसमे जीवन के चिह्न दृष्टिगोचर होने लगे । शाब्दिक चमत्कार के स्थान पर अब वर्ण्य विषय को ओर अधिक ध्यान दिया जाने लगा । राजनीतिक किवताएँ एवं राष्ट्रीय गान लिखे जाने लगे । अन्य भाषाओं की किवताओं के अरबी में पद्यानुवाद किए गए । अतः उर्दू के गौरवान्वित किव अन्यामा इकवान की किवताओं का भी अनुवाद हुआ । इसके अतिरिक्त किवता के मापदंड (छद) भी बदल गए । कुछ किवया ने स्वच्छंद किवताएँ भो लिखी और प्राचीन शैंली के विश्व एक एक विषय पर ठोस किवताओं की रचना हुई । इस काल के विशिष्ट किवयों के नाम ये हैं : अल बाख्दी (मृ० १६०४ ई०), हाफिज इब्राहीम (मृ० १६३२ ई०), शौंकी (मृ० १६४६ ई०), खलील मनरान (मृ० १६४६ ई०), अब्यूगादी (मृ० १६४५ ई०), अब्दुर्रह गान सिद्की, अव्दुर्रहमान बदवी और सुलेमान अन ईमा इत्यादि ।

ग्राषुनिक युग में पद्य की ग्रंपेक्षा गद्य पर प्रधिक जोर दिया गया ग्रोर उसमें साहित्य के ग्रन्य ग्रगों की ग्रंभिवृद्धि की गई। मारून नक्काश (मृ० १८५६ ई०) ने प्रयवी साहित्य में नाटक का श्रीगर्गेश किया। कुछ समय परचान् यव्दुल्ता नदीम (मृ० १८६६ ई०) और नजीव-म्रल-हद्दाद (मृ० १८६६ ई०) ने इस ग्रोर व्यान दिया। फिर शीघ्र ही नाटककला ने इतनी प्रधिक उन्नति की कि ग्राजकल उमकी गएाना उच्च साहित्य के एक महत्वपूर्ण अंग के रूप में होती है। इसी प्रकार उपन्यासों ग्रोर सक्षिप्त कहानियों को भी मान्यता प्राप्त हुई। पहले यूरोप की भाषाग्रों से हर प्रकार की ऐतिहामिक, सामाजिक, प्रेम सबधी तथा हास्यरस की कथाएँ ग्रयवी में रूपांतरित की गई। तत्परचात् इस विषय की मौलिक रचनाएँ भी साहित्यक्षेत्र में ग्राने लगी जिनसे प्राचीन ग्रयवी सम्यता को प्रारावान् बनाने ग्रीर राष्ट्रीय भावनाग्रों को जाग्रत करने का काम लिया गया। इस क्षेत्र के विशिष्ट व्यक्ति ये है—श्रब्दुलकादिर माजिनी (मृ० १९४६ ई०), मुहम्मदहुसेन हैकल (मृ० १९५६ ई०), महमूद तैमूर, तौक्रीक-ग्रल-हकीम, मुहम्मद फरीद, मबू हदीद, एहसान श्रब्दुल कुद्दूस और ग्रजीज ग्रवाजह।

उच्च कोटि के गाहित्यकारों में अल मनफल्ती (मृ० १६२४ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। यह एक विधिष्ट दौनी का एकभात्र अधिष्टाता

है। समाज की अव्यवस्थित दशाओं और जीवन के अप्रिय कटु अनुभवां का उसने जो सुदर चित्रएं किया है वह उसी का भाग है। खलील जिन्नान (मृ० १६३१ ई०) ने भी सुदर साहित्य का उच्चादर्श प्रस्तुत किया है। इस काल का सबसे बड़ा लेखक निस्सदेह मुस्तफा सादिक राफिई (मृ० १६३७ ई०) है जिसकी पुस्तक बह्युलकलम अत्यंत महत्वपूर्ण कृति है। आधुनिक काल में इतिहास और समालोचना की ओर भी विशेष रूप से ध्यान दिया गया। प्राचीन ज्ञान संबंधी और साहित्यिक पूँजी का वर्तमान सिद्धातों के प्रकाश में परीक्षरण करने का काम शीझतापूर्वक हो रहा है। डाक्टर ताहा हुसेन, अल-जैयाद और अल-अक्काद इत्यादि अत्यंत उच्च कोटि के साहित्यकार, विवारक और आलोचक है। इन लोगों ने इस्तामी सभ्यता, साहित्य के इतिहास एवं ज्ञान और साहित्य के अन्य ग्रंगो से सविधत वर्तमान शैली के अनुकररणस्वरूप बहुत सुदर कृतियाँ प्रस्तुत की।

वर्तमान काल के साहित्यकारों और ग्रालोचकों में दो वृष्टिकोण प्रत्यक्ष रूप से मिलते हैं। कुछ तो प्राचीन शैली के पक्ष में हैं। वे पश्चिम की ममस्त ज्ञान मंबधी एव साहित्यिक धनराशि और ग्राधुनिक प्रवृतियों एव वृष्टिकोणों से पूरा पूरा लाभ उठाने के साथ साथ ग्रपने प्राचीन सिद्धातों, जातीय परपराग्रों तथा मानमर्यादा को भी स्थिर रखना चाहते हैं और इसके विपरीत कुछ ग्ररबी माहित्य को बिलकुल पश्चिमी विचारधारा और वर्णन्शैली में ढाल देना चाहते हैं। वे किसी प्राचीन वात को उप समय तक मानने के लिये तयार नहीं हैं जब तक कि वह वर्नमान विचारधारा के मापदड पर पूरी न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न चितनसस्थाओं के उदय और पारस्परिक प्रतिस्पर्यों एवं संघर्षों से ग्ररबी साहित्य विभिन्न प्रकार से लाभान्वित हुग्रा है। ग्रत वह ग्रपने क्षेत्र को उत्तरोत्तर विस्तृत करता हुग्रा शीझता-पूर्वक ग्रागे बढता जा रहा है और प्रतिदिन महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत कर रहा है जिससे उसकी महिमा और स्थायी ग्रस्तित्व के लक्ष ए। परिलक्षित है।

सं॰प्रं॰: — जुर्जी जैदान . अरबी भाषा के साहित्य का इतिहास (अरबी); हन्ना-अल-फाख्री : अरबी साहित्य का इतिहास (अरबी), आर० ए० निकल्सन अरबो का साहित्यिक इतिहास (अप्रेजी); इसाइबलोपीडिया ऑब इस्लाम (अरबी-अंग्रेजी); इंसाइबलोपीडिया ब्रिटैनिका (अग्रेजी)।

हा० गु० मु०]

अरस्तू ३२३ ई० पू० में चंद्रगुप्त मौर्य राजसिंहासन पर बैठा । इसी साल जगद्विजेता सिकंदर की मृत्यु हुई । इसके एक साल बाद सिकंदर के गुरु अरस्तू ने शरीर त्यागा । उस समय अरस्तू की उमर ६२ साल की थी ।

श्ररस्तू ने ३ द ई ० पू० में यूनान के उत्तर-पूर्वी प्रायद्वीप कैल्सीदिसि (खिल्किदिकि) के शहर स्तैजाईरा में जन्म लिया। उसके पिता का नाम नाईकोमेकस था जो वैद्य था। वह मकदूनिया के बादशाह श्रिमंतास के दरबार में रहता था। श्ररस्तू का बचपन वैद्यक्त के वातावरण में बीता। श्रीर सभव है, श्ररस्तू को जो जीवनशास्त्र से लगाव था, वह इन्ही संस्कारों का फल हो। श्ररस्तू १ द बरस का था जब वह एथेंस श्राया श्रीर श्रप्रलान्तून का शिष्य वना। उसने बीस बरस श्रपने गुरु के साथ बिताए श्रीर जब ३४७ ई० पू० में श्रप्रलातून का देहांत हुशा तो श्ररस्तू ने एथेस छोडा। फिर तीन बरस वह श्रपने सहपाठी हिमयस के पास रहा जो एशिया के समुदर के किनारे एक छोटे से राज (एतानियस) का मालिक था। वही श्ररस्तू ने हिमयस की भतीजी से ब्याह कर लिया। यहाँ से वह लेजबोस द्वीप गया श्रीर मितिलीन नगर में रहा। इन स्थानों में जीवनशास्त्र के श्रध्ययन श्रीर समुदी जंतुश्रो की देखभाल का उसे श्रच्छा श्रवसर मिला। इन निरीक्षणों के नतीजों पर बाद की पुस्तको का श्राधार रखा है।

३४३ ई० पू० में मकदूनिया के बादबाह फ़िलिप ने अरस्तू को अपने बेटे का शिक्षक नियुक्त किया और सात साल मकदूनिया में रहने के बाद, जब फ़िलिप की मौत हो गई और सिकंदर ने राजपाट सँभाला तब अरस्तू दोबारा एथेस आया। यहाँ उसने पठन पाठन का काम शुरू किया। एक बाग खरीदा जिसमें अपोलो देवता का स्थान था और जिसे लाईसीयम कहते थे। यहाँ उसने हस्तलिखित ग्रंथों का पुस्तकालय बनाया और एक संग्र-

हालय स्थापित किया । इसके बनाने में सिकंदर ने रुपए पैसे से उसकी मदद की ग्रौर जतुग्रो के नमूने एकत्र कराकर भेजे।

ग्ररस्तू का बारह बरस तक पढाने ग्रौर किताबे लिखने का काम चलता रहा। पर ३२३ ई० पू० में सिकदर के मरने पर ग्ररस्तू को एथेस छोड़ना पड़ा। एथेसिनवासी मकदूनिया की ग्रधीनता से खुश नहीं थे ग्रोर ग्ररस्तू का मकदूनिया से गहरा सबंध था। इसिलये डर था कि कही लोग उसके विरुद्ध उपद्रव न करे। उसने भागकर यूबोग्रा द्वीप में शरग ली, पर एक ही साल में उसका देहांत हो गया।

ग्ररस्तू ने ग्रध्ययन ग्रौर ग्रध्यापन के समय बहुत सी पुस्तके लिखी। इन्हें तीन श्रेिएयों में बॉटा जाता है। पहली श्रेएी में वे पुस्तके हैं जिन्हें उसने साथारए। जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक ग्रंथों की सामग्री सगृहीत है ग्रौर तीसरी श्रेएी में वे वैज्ञानिक ग्रंथ हैं जिनमें विविध शास्त्रों के सिद्धातों का विवरए। है। पहली श्रेएी की सब पुस्तके नष्ट हो गई, दूसरी में से केवल एक बची है जिसमें यूनान के विधानों का सकलन है। तीसरी श्रेएी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानी तालिकाएं मिलती हैं। इन तालिकाग्रों ग्रौर उन पुस्तकों में, जो ग्ररस्तू की लिखी मानी जाती हैं, भेंद हैं। वात यह है कि दो सौ बरस तक किसी ने इनकों लाइसीयम की चारदीवारी के बाहर नहीं निकाला। फिर ई० पू० पहली सदी में ऐड्रौनिकस नाम के विद्वान् ने इन्हें प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रथों की गिनती ग्रौर लेखक के बारे में मतभेद हैं।

प्रामाणिक पुस्तको को छ या ग्राठ भागो में बॉटा जाता है जिनका

१. लौजिक अर्थात् तर्कशास्त्र, २. फिजिक्स अर्थात् भौतिकशास्त्र, ३. बायोलोजी अर्थात् जीवशास्त्र, ४. साईकोलॉजी अर्थात् मन शास्त्र, ५. मेटाफिजिक्स अर्थात् परमतत्वशास्त्र, दर्शनशास्त्र, ६. एथिक्स अर्थात् नीतिशास्त्र, आचारशास्त्र, ७. पॉलिटिक्स अर्थात् राजनीतिशास्त्र, शासन-शास्त्र, ८. ईस्थेटिक्स अर्थात् सौदर्यशास्त्र, रस या कलाशास्त्र ।

यदि २, ३ और ४ विपयों को एक विज्ञान के भाग मान लें तो छः विभाग रह जाते हैं। इस तालिका से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि अरस्तू के ज्ञान की परिधि कितनी विस्तृत थी। प्राय सभी विज्ञानो पर उसका अधिकार था। पर अरस्तू की विशेषता यही नहीं है कि वह उक्त सभी विद्याओं को जाननेवाला था। इससे बढकर दो और विशेषताएँ हैं: एक यह कि वह मार्गप्रदर्शक और आविष्कारक था, और दूसरी यह कि वह सब विद्याओं को एक सूत्र में बॉधनेवाला उच्चतम कोटि का दार्शनिक था।

चौथी सदी ई० पू० ग्ररस्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी काति का समय था। जो सामाजिक व्यवस्था चार सौ बरसो से विकसित होती चली ग्रा रही थी, जिसने वैभव के ऊँचे शिखर पर पहुँचकर ग्रपनी ग्रनुपम कृतियो से जगत् को चिकत कर दिया था, जिसकी नीति, कला-कौशल, साहित्य, इतिहास ग्रौर विज्ञान ने ग्रादमी के माथे पर ऐसा ठप्पा लगाया था कि ग्राज ढाई हजार बरस बीतने पर भी उसकी छाप मिटी नहीं, वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्नभिन्न हो रही थी। इस व्यवस्था की विशेषता यह थी कि समाज ग्रौर नगर का एक ही ग्र्य था। समाज से ग्रभिन्नाय वह जनसमूह था जो एक खास नगर में निवास करता हो। समाज के सदस्य एक नगर के रहनेवाले ही हो सकते थे। जो जन नगर से बाहर थे वे समाज से बाहर थे। नगर के समाज की नीव पर नगर के राज संगठित होते थे। इम राज के कामों में, इसकी विधानसभा में, इसके कर्मचारियों में, नगर के नागरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नागरिक के ग्रपने नगरराज के प्रति कर्तंब्य ग्रौर ग्रीधकार थे।

इस व्यवस्था की ग्रधोगित से प्रभावित हो यूनान के विचारवानों के हृदय विह्वल हो रहे थे। सोचने की बात थी कि क्यों पुरानी परंपरा बदल रही थी, किन कारगों से नगरसमाज में कमजोरी ग्राई थी, किस प्रकार इसका प्रतिरोध हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यसंघ के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहल इन प्रश्नों की ग्रोर सुकरात का घ्यान गया। वह इसी खोज में रहता था कि परमार्थ क्या है? ग्राचरण का घ्येय क्या होना चाहिए ? सच क्या है ? ज्ञान क्या है, ग्रात्मा को कैसे पहचाने ? शुभ ग्रौर ग्रशुभ, सुदर ग्रौर कुरूप, गुरा ग्रौर ग्रवगुरा में क्या भेद है ? विवेक का साधन ग्रौर ग्रंत क्या है ? ज्ञान पर विवेक का ग्राधार है इसिलये ज्ञान का मार्ग ग्रौर ज्ञान की मंजिल जानने से ही मनुष्य का कल्यारा हो सकता है।

मुकरात के विचारों ने एथेस् में खलवली डाल दी। पुरानी रीतियों के माननेवालों, देवी देवताओं के उपासकों, कर्मकांडियों को भय हुमा कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सनातन धर्म से विमुख हो जायेंगे, समाज का ऋम नष्टभ्रष्ट हो जायगा। उन्होंने सुकरात के विरुद्ध अदालत में मुकदमा चलाया और सुकरात पर आक्षेप लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नौजवानों की चालचलन को बिगाड़ता है। जजों ने सुकरात के खिलाफ फैसला सुनाया और मौत की सजा का हुक्म दिया। सुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्याय के मागे सिर भूकाया।

सुकरात का प्रिय शिष्य था अप्लातून। इसने गुरु की शिक्षाओं को रूपकों, कथानकों और सवादों के रूप में ऐसी उत्कृष्ट सुदरता के साथ संपादित किया कि सुकरात अमर हो गया। अप्लातून ने आचारनीति और राजनीति दोनों पर गहरा विचार किया और नागरिक, समाज और राज के सिद्धातों पर अनोखा प्रकाश डाला। इन सिद्धातों के खंडन मडन में उसने दर्शन के बुनियादी उसूलों पर बहुस की और ज्ञान के प्रमागों, सच और भूट, वस्तु और अम के अतर को स्पष्ट किया।

ग्रफ्लातून की प्रकादमी में श्ररस्तू ने बीस साल श्रध्ययन किया श्रीर श्रफ्लातून से बहुत कुछ सीखा था। श्रफ्लातून से पहले यूनानी विद्वानों की दृष्टि विहमुंखी थी। जगत् क्या है? पचभूतों से बना यह प्रपच, जिसे हम पाँच ज्ञानेद्रियों द्वारा श्रनुभव करते हैं, जैसा दीख पड़ता है वैसा ही नानाविध है या एकविध? ग्रगर इसमें एकता है तो एकतत्व क्या है? जगत् में सब वस्तुएँ क्षण्मभंगुर हैं; फिर इसमे क्या चीज स्थायी है? यदि सभी कुछ चल है, जंगम है, तो ज्ञान कैसे हो सकता है? बढ़ती नदी के पानी का कोई करण स्थिर नहीं रहता, फिर नदी किसका नाम है?

श्रफ्लातून श्रौर श्ररस्तू दोनों ने इन समस्याओं पर गौर किया। दोनों ने बाहर से श्रदर की तरफ देखा। जाननेवाला तत्व क्या है ? जानने का क्या कम है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जाने कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। श्रफ्लातून श्रौर श्ररस्तू के जवाबों में श्रतर है। शिष्य होते हुए भी उसके श्रपने स्वतत्र विचार थे श्रौर उसने उन्ही का प्रचार किया। श्रफ्लातून श्रौर श्ररस्तू ने जो दो पंथ चलाए उन्ही पर यूरोपीय दर्शन का कारवाँ चलता चला श्रा रहा है। इनसे शाखा प्रशाखाएँ श्रवश्य निकली हैं श्रौर नई राहे फूटी श्रौर फैली हैं, लेकिन इन दो जगद्गुख्यों के प्रभाव से सभी दार्शनिकों की विचारशैलियों ने उत्तेजन श्रौर प्रोत्साहन पाया है।

श्ररस्तू ने विद्याश्रों को तीन वर्गों में बॉटा था। पहले वर्ग में वे विद्याएँ है जिनका मुख्य घ्येय सिद्धांतो की स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपार्जन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमे व्यवहार पर ज्यादा जोर है और जो कामो में सहा-यक है। श्रौर तीसरे वर्ग में वे विद्याएँ हैं जो उत्पादन के लिये लाभदायक है श्रौर जिनकी सहायता से उपयोगी श्रौर सुंदर वस्तुएँ बन सकती है।

पहले वर्ग में दर्शन, विज्ञान और गिरात है। इस वर्ग मे परमतत्व-शास्त्र (मेटाफिजिक्स), भौतिक शास्त्र (फ़िजिक्स), जीवशास्त्र (बायो-लोजी) और मनक्शास्त्र (साईकोलॉजी) संमिलित है। दूसरे वर्ग में राजनीतिशास्त्र प्रमुख है और आचारणास्त्र इसी के अतर्गत है। तीसरे वर्ग के भाग है—साहित्य और कलाशास्त्र (काव्य और अलंकारशास्त्र, ईस्थेटिक्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनसे पृथक् है। तर्कशास्त्र को विद्याग्रों की विद्या कहा है। तर्क सब विद्या की कुंजी है, ज्ञान का साधन है। श्ररस्तू का सबसे महत्वपूर्ण कार्य तर्कशास्त्र की रचना है। श्ररस्तू के समय से श्राज तक प्रायः ढाई हजार बरस हो चुके, परंतु तर्कशास्त्र का जो ढाँचा श्ररस्तू ने बनाया था वही श्राज भी कायम है। बुनियादे वही हैं; कहीं कहीं एक दो कोठे श्रटारियाँ बढी है। श्रव कुछ दिनों से श्ररस्तू के तर्कशास्त्र के मुकाबले में कुछ नए तर्कशास्त्र निर्मित हुए हैं जो श्ररस्तू से श्रागे बढ़ गए

है। पर स्रार्क्त स्रोर गारव की बात यह है कि स्ररस्तू का सर्गाठत शास्त्र इतने दिनो पडिनममाज में संमान का पात्र बना रहा श्रोर स्राज भी शिक्षा-कम में इसका ऊंचा मूल्य है।

यरस्तू ने तर्क-गम्त्र में नीन विषयों पर विचार किया है। एक, मब प्रकार को बांबिविधियों (रीर्जानग) में कौन सी चींज समान है और इन विधियों के कितने भेद हैं। ग्रथींत् युक्ति (सिलॉजिज्म) के कौन कोन से रूप हैं। तर्क की इम बांबा का मंबंध केवल युक्तियों के रूप ग्रथवा ग्राकार से हैं, युक्ति के ग्रथ से नहीं। इसका उद्देश्य यह देखना है कि युक्ति ग्रमगत तो नहीं, इसके प्रवयवों में श्रनुरूपता है या नहीं। दूसरा, इस वात की जॉच कि युक्ति ग्रीर तथ्य में मामजस्य है या नहीं, युक्ति ज्ञानसपन्न हे श्रथवा नहीं। तीसरा, यह विचार करना कि यद्यपि युक्ति रूप से तो दोपरिहन है परतु मत्य की वाहक भी है या नहीं। उसमें मिथ्याहेतु या ग्राभाम (फैलेमीज) तो नहीं है।

चूंकि युक्ति का आश्रय वाक्य (प्रोपोर्जाशन) है प्रौर वाक्य पदो (टम्मं) से मिनकर बनते हैं, तर्कशास्त्र में पहला सवाल यह उठता हैं कि पद और वाक्य कितने प्रकार के हैं। यही से पदार्थ (कैटेगरीज) की चर्चा शुरू होती है प्रयीत् भाव के हिसाब से पदा को किन गुगो में विभाजित कर सकते हैं। प्ररस्तू ने पदार्थों की गिनती निन्चित रूप से स्थिर नहीं की, पर उसकी पुस्तकों में दम के नाम मिलने हैं। इनमें सत्य (सब्स्टैंस) मूल पदार्थ है, स्थाकि यह सबका प्राधार है। याकी ये है:

गुएा (क्वानिटी), मात्रा (क्वाटिटी), ध्रन्वय (रिलेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), दशा (पे।जीशन), कर्तृभाव (सेक्शन), कर्मभाव (पैसीविटी)।

वाक्यो के कई गुरा है। भावसूचक (अफर्मेटिव) और अभावसूचक (निगेटिव), व्यापक (युनिवर्सल), प्रव्यापक (नॉन-युनिवर्सल) ग्रीर व्यक्तिगत (इडिवीजुप्रल), प्रावश्यक (नेससरी), ग्रनावश्यक (नाट-नेसेमरी) और शक्य (पॉसिबिल)।

वाक्य तीन ग्रंगों के मेल से बनता है—वाचक (सब्जेक्ट), वाच्य (प्रेडीकेट) ग्रीर जोड (कपूल)।

जब वाक्यों को कमानुमार रखते हैं तो युवित का रूप उत्पन्न होता है।

युक्ति वैज्ञानिक विद्याओं का साधन है। युक्ति के द्वारा ही ठीक निर्ताजों पर पहुँच सकते हैं। प्ररस्तू ने युक्ति के तीन अवयव माने हैं। (१) प्रतिज्ञा (मेजर प्रेमिस), (२) हेतु (माइनर प्रेमिस), (३) निगनन (कक्तूजन)। हिंदुस्तान में गौतम के न्यायशास्त्र के अनुसार दा अवयव और हें—उदाहरण (एक्जापुल) तथा उपनय (ऐप्लीकेशन)। (दे० अनुमान लेख)

मिथ्यहितु को दो भागो मे विभाजित किया है। एक भाग उन स्राभासा का ह जो बद्धों के दुरुपयोग के परिसाम है और दूसरे भाग मे वे पिथ्या हतु है जो ज्ञान के प्रभाव से या युक्ति में छिद्रों के कारस उपजते हैं। युक्तिया के ग्रनेक रूप (फिगर्स) है। इन रूपो द्वारा सामान्य (जनरल) वावया से विशेष (पिटकुलर) की ग्रोर ग्रीर विशेष से सामान्य को ग्रोर बुद्धि की प्रगति होती है ग्रीर विज्ञान के निष्कर्ष निकलते है।

तर्कशास्त्र का प्राधार यहीं कम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इद्रियों द्वारा संचित प्रलभन (पर्सेप्ट्स) मात्र हैं, दूसरी तरफ बुद्धि प्रलंभनों का समानतात्रों का अनुभव कर उपलब्धियों (कांसेप्ट) की मृष्टि करती है। इसका अर्थ यह है कि वोधधारा प्रलभन से उपलब्धि की और बहती है और उपलब्धि से प्रलंभन की और लौटती है।

जैसा कम तर्क में प्रलंभन और उपलब्धि में दिखाई देता है, प्रथात् जैसा विकास हमारे अतर्जगत् मन में दिखाई देता है, अरस्तू का विचार है कि वैसा ही कम बाहरी जगत् में भी जारी है। बाहरी जगत् सचमुच जगत् है, चलनात्मक है, परिवर्तनशील है। जगत् वस्तुओं का समुदाय है। समस्त जगत् और प्रत्येक वस्तु प्रगति में बेंधी है। वस्तु के दो अंग है—एक द्रव्य (मटर) और दूसरा रूप (फॉर्म)। द्रव्य जड़ है, यह वस्तु का आधार है परंतु इसमें गति नहीं। द्रव्य में शक्यता (पॉसिबिलिटी, पोटेंशियालिटी) है, तथ्यता (रियलिटी)नही। तथ्या तो ज्ञान की मित्ति, चेतन का अंग है।

जड़ माया के रामान है, वें।धिवहीन है। द्रव्य में रूप के मेल से वस्तुएं व्यक्त होती हैं। इसलिय प्रत्येक दस्तु द्रव्य श्रोर रूप का मगम है। परत् प्रत्येक वस्तु धारावाहिनी (कन्टिन्यूइटी) है और जगत् भी स्वभाव में निरनर गमन्वय है। जगत् सीढ़ी के समान है जिसमें वस्तुग्रों के डडे लगे हए है। सबसे नीव के डड़ों में रूप का ग्रंग थोड़ा है। इससे ऊपर के डड़ों में रूप की मात्रा बढ़ती जाती है। निर्जीव वस्तुग्रो, जैसे हवा, पानी, पत्थर, धातु इत्यादि, में चेनन के विकारो अर्थात् रूपो की कमी है। वनस्पतिया में यह निर्जीवो से अधिक है, जनुत्रों में और भी अधिक तथा मनुष्य मे सबसे अधिक । केवल रूपहोन द्रव्य नेति (नीगेशन) के तट पर विराजता है। केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय ग्रात्मा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते है। नेति ग्रौर ईश्वर के वीच में नानाविध जगत् का प्रसार है जिसमे वस्तुएँ ग्रौर उनके गुण (सोमीज) हिलोरें लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमे प्रगति निहित है। प्रगति विना कारएा के संभव नहीं। ग्ररस्तू के म्रनुसार कारएा चार तरह के होते हैं। प्रत्येक वस्तु के बनने में द्रव्य म्रोर रूप ग्रावश्यक है। इन दो को ग्ररस्तू उपादान (मैटीरियल) ग्रीर उद्देश्य (फाइनल) कारग्। कहता है, क्योकि द्रव्य की निष्ठा रूप की ग्रहग्। करना है। इसीलिये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। कम रूप की वस्तु ग्रधिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्थर द्रव्य है मूर्ति के लिये, मिट्टी घडे के लिये।

मूर्ति का उपादान कारण पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मूर्तिकार का व्यवसायकीशल मूर्ति का निमित्त (एफिशेट) कारण है। मूर्तिकार जिन विधियों और निष्ठाग्रो के प्रधीन मूर्ति का निर्माण करता हैवे विहित (फॉर्मेल) कारण है। मूर्ति का ग्रतिम रूप उद्देश्य कारण है।

यही चार कारण समस्त मृष्टि मे काम करते हैं । सृष्टि को प्रकृति-सोपान कहना चाहिए।

मनुष्य इस सोपान का ऊँचा डडा है। इसके नीचे के डंडे मनुष्यरूप के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर और जीवातमा के मेल से मनुष्य बनता है। जीवातमा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। गरीर का जीवातमा से अट्ट सबध है। एक को दूसरे से अलग कर दे तो मानव व्यक्ति नष्ट हो जाय। जीवातमा और शरीर का सयोग व्यक्ति-विशेष कहलाता है। अरस्तू का विचार था कि मृत्यु के बाद मनुष्य व्यक्ति छिन्न भिन्न हो जाता है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवातमा, जो शरीर से विशेष सबध रखती है, कायम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा श्रौर शरीर का गठन है, प्रकृतिसोपान के बहुत ऊँचे डड़े पर स्थित है। सृष्ट भूतो में उसका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितने भूत हैं, उसकी जीवात्मा में ग्रंतिहत है। वह द्रव्य है जिसकी नीव पर मनुष्य रूप प्रकट हुमा है। जीवात्मा, जो मनुष्य की सव चेष्टाश्रों की प्रेरक है, अपने भीतर सब जीवजंतुश्रों की प्रेरक श्रात्माश्रों को लिए हुए है। इस कारण मानव-श्रात्मा में वनस्पति श्रौर जतु दोनों की श्रात्माश्रों के गुण हैं। श्रौर इनसे बढ़कर चेतन वृद्धि (रीजन) है जो मनुष्य को समस्त वनस्पतियों श्रौर जीवजंतुश्रों से उत्कृष्ट बनाती है।

जीवातमा के वानस्पतिक अग का व्यापार (फंक्शन) पुष्टि है, अर्थात् उन तत्वो का ग्रहण जिनसे व्यक्ति जीवित रहता और अपने समान जीवों को उत्पन्न करता है। वानस्पतिक आत्मा (वेजिटेबुल सोल) पुष्टि और उत्पादन की शक्ति का नाम है। जंतुओं में एक और गुण है—इद्रियों द्वारा विषयों की जानकारी। इसे इद्रियग्रहण (सेंसेशन) कह सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रहण है, वैसे ही जतु की आत्मा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, सूंघना, छूना और चख़ना है। यह तो मूल कृतियाँ है। इनके सिवा वस्तुओं का प्रलभन (पर्सेप्शन) है, जिसके द्वारा इद्रियग्रहणों का योग वस्तु व्यक्ति के पूरे रूप का बोध कराता है और एक वस्तु को दूसरी से पृथक करता है। प्रलंभन पर कल्पना (इमैं-जिनेशन), स्मरण और स्वप्न (का आसरा) है। इन सबका जांतव आत्मा से संबंध है।

जांतव आत्मा के दो कार्य है—एक प्रलंभन अर्थात् इंद्रियो द्वारा बाह्य जगत् के विशेषणों की सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, इन विशेषणो से उत्पन्न होनेवाले भावों अर्थात् सुख दु:ख ग्रौर सुख दु:ख के आकर्षण ग्रौर प्रतिकार से जो इच्छाएँ मन में उभरती है उनका अनुभव करना। कर्म की चेप्टा इन्ही प्रनुभूतियों से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा प्रग मन श्रोर चित्त है जिसे वोधात्मा (रैयनल सोल) कहते हैं। श्ररस्तू का मत है कि मन ग्रौर चित्त (पैसिव ऐड ऐक्टिव) बोधात्मा के दो भाग है। मन को उपादान (मैटीरियल काज) का श्रौर चित्त को निमित्त (एफिटे काज) का निकटवर्ती माना है। मन का कार्य विषयों का ग्रहएा (ग्रप्रीहेशन) है, चित्त का सृजन (किएशन); शक्य को तथ्य में बदलना, श्रव्यक्त को व्यक्त बनाना। जैसे सूर्य का उजाजा वस्तुश्रों के रूप को उजागर करता है, वैसे ही चित्त मन के विकारों को बुद्धिगम्य बनाता है। चित्त की श्रसलीयत क्या है श्रयस्तू के टीकाकारों का मत है कि चित्त द्वव्यविहीन शुद्ध ग्रात्मा का ग्रंश है श्रौर शुद्ध ग्रात्मा ईश्वर का पर्याय है।

प्रकृति के विपयो की व्याख्या और शास्त्रीय सिद्धांता का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के अतर्गत है। मनोविज्ञान के पश्चात् मनुष्य के ग्राचरण के सबंध में विचार ग्रारभ होता है। यह दो विद्याग्रों में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र श्रीर श्राचार या नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज ग्रीर राज है। प्रश्न यह है कि ममाज किसे कहते हैं? यह कैसे बनता है? समाज ग्रीर इसके व्यक्तियों में क्या संवध है? समाज ग्रीर व्यक्ति के क्या कर्तव्य है? ये ही प्रश्न राज्य के बारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप हूँ, कैसे ये रूप बदलते हैं ग्रीर इनमें कौन से ग्रच्छे ग्रीर कौन से वुरे हैं?

प्ररस्तू वतलाता है कि समाज ग्रीर राज की व्यवस्था स्नाभाविक (नेचुरल) है। समाज ग्रीर राज को जीवात्मा के उद्रेको का वाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जीवात्मा का पहला ग्रग वानस्पतिक ग्रात्मा है। वानस्पतिक ग्रात्मा का व्यापार जीवन का पालन पोपण ग्रीर जाति का वर्षन है। मनुष्य इन दोनो कामो का ग्रकेले नहीं, दूसरों की सहायता से ही संपादन कर सकता है। इसीलिये मनुष्यों का मनुष्यों के साथ संघात ग्रनिवार्य है। मनुष्य की वानस्पतिक ग्रात्मा की तृष्ति इसी मनुप्यसंघात के जिरए होती है, जिसे कुटुब कहते हैं। कुटुब की सृष्टि प्रकृतिगत है।

जीवात्मा का दूसरा ग्रंग जांतव ग्रात्मा है। जांतव ग्रात्मा का व्यापार प्रलभन का कार्य है। ज्ञानेद्रियों के सबंध से मनुष्य वाहरी जगत् को श्रपनाता है। मन विषयों का घ्यान करता है। विषयों से राग उत्पन्न होता है। इच्छाएँ मन का विषयों की ग्रोर खीचती है। हमें मनोरथों की दुनिया में घरती है। इनकी पूर्ति के लिये कुटुव से बड़े मनुष्यसमाज की ग्रावश्यकता होती है। इसे ग्राथिक ममाज कहते हैं, ग्रथीत् वह समाज जो ग्रथों को पूरा करे। जीवात्मा की तृष्ति की यह दूसरी मंजिल है।

जीवात्मा का उत्तम ग्रग वे(वात्मा है। युद्धि का व्यापार प्रलंभनों को एक सूत्र में बॉयना है। इद्रियों द्वारा जो ग्रनुभव होते हैं उनकी समानताग्रों को एकत्रित करने पर व्यापक विचार उत्पन्न होते हैं। विपयों के सयोग से भाव उभरते हैं, मन में खीचतान होती है। किसे ग्रपनाएँ, किसे दुराएँ, ऐसी दुविधा हृदय को वि ह्वल करती है। हमारी बुद्धि इस स्थिति में निर्णय करती है। यदि भाव इसकी ग्रधीनता को मान लेते हैं तो हम ग्रपनी मानवी पात्रना का प्रमारा देते हैं ग्रीर नहीं तो जानवर के पद से ऊपर नहीं उठते। बोयात्मा व्यापक विचारों को संगठित करती है ग्रीर भावों को ग्रादेश देती है। वोवात्मा व्यापक विचारों को संगठित करती है ग्रीर भावों को ग्रादेश का प्रमुख्ता है। जिस सगठन में व्यापकता ग्रीर ग्रादेश हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य ग्रपनी व्यक्तिगत विशेषताग्रों से ऊपर उठता है, व्यापकता में समा जाता है ग्रीर विपयों की ग्रासक्ति पर काबू पाता है। वानस्पतिक ग्रीर जांतव ग्रात्मा का बोधात्मा के ग्रधीन हो जाना स्वराज्य है। वह विधान सबसे उत्तम है जिसके द्वारा स्वराज्य प्राप्त हो।

नीतिशास्त्र का विषय भ्राचरण का प्रध्ययन है। स्वभाव से समाज का व्यक्ति राज्य का सदस्य है। राज्य का ध्येय मनुष्य की भ्रात्मा की तृष्ति है। तृष्त भ्रात्मा का बाहरी रूप स्वराज्य है। इसका भीतरी रूप नियम भ्रीर संयम है। मानव प्रकृति मानव श्रेय (गुड) की प्राप्ति से ही भ्रानद पाती है। इसलिये श्राचरण या नीति का भ्रादर्श मानवकल्याण की प्राप्ति ही हो सकता है।

श्रेय का क्या अर्थ है? श्रेय को मुख अर्थात् शारीरिक तुष्टि नहीं समझना चाहिए। न तो श्रेय घन के पीछे भागने का नाम है, और न ही यह मान ग्रीर सत्कार का स्नेह है। श्रेय वास्तव में श्रानंद (हैपिनेस) का पर्याय है। ग्रानंद उस प्रवस्था को कहते हैं जिसमें मनुष्य ग्रपनी सच्ची मानवता का संपादन करता रहता है। सच्ची मानवता बोधात्मा की तुष्टि है। बोधात्मा का कार्य जीवनयोजना को तैयार करना ग्रीर इस योजना को व्यवहार में सफल करना है। इस योजना का ग्राधार सदाचार है ग्रीर इसका विस्तार पूरी जीवनयात्रा है।

सदाचार सुव्यवस्थित स्वभाव का नाम है। सुव्यवस्थित स्वभाव ऐसा स्वभाव है जो प्रतिगयों से बचता हुया बीच का मार्ग ग्रहण करता है। ग्ररस्तू मध्यवर्ती ग्राचरण को सद्गुण कहता है। उदाहरण के लिये दीरता (करेज) को ले। यह दु.साहस (रैशनेस) ग्रौर कायरता (कार्वाइस) के बीच का गुण है। दुसाहस ग्रौर कायरता श्रतिशयी होने के कारण ग्रवगुण है शौर वीरता इनके मध्य में होने के कारण ग्रदगुण है। ऐसे ही न्याय, दान, सत्य, मैत्री इत्यादि ग्रतिशयों को छोड़ बीच के रास्ते पर चलने के नाम है इसीलिये ये सदाचार के ग्रंश है। सदाचार से श्रेय जीवन प्राप्त होता है ग्रौर श्रेय ग्रानद प्रदान करता है। ग्ररस्तू के ग्रनुसार ग्रानद संन्यास, वैराग्य ग्रौर त्याग से नहीं मिल सकता; न ग्रानद घन की ग्रधिकता ग्रौर भोगविलास की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता है। त्याग ग्रौर भोग दोनों ही ग्रतिशयता के लक्षरा है। घन, स्वास्थ्य, सौदर्य, यश, मित्र इत्यादि श्रेयमय जीवन के साधन है। इनके बिना जीवन का घ्येय, ग्रानंद प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार की ग्रादत, जो संयम से पैदा होती है, श्रेयदायी है।

परतु पूर्ण ग्रानद के लिये एक बात की ग्रांर ग्रावश्यकता है, जिसका दर्जा सदाचार से ऊपर है। वह है सत्य की धारणा ग्रीर घ्यान। श्ररस्तू का कहना है "जिन्हे स्वतत्र ग्रानंद की इच्छा हो उन्हें चाहिए, इसे दर्शन के ग्रध्ययन में खोजे, क्यों कि ग्रीर सब प्रकार के सुखों के लिये मनुष्य दूसरों की सहायता के ग्रवीन है।"

अरस्तू ने कलागास्त्र में अलकार और काव्य की व्याख्या की है।

के पतन के वाद जब रामन कथालक चच का ग्रांधकार बढा तो मध्यकालीन यूरोप की संस्कृति ग्रोर विचारो पर ग्ररस्तू की छाप पड़ने लगी। इस कार्य में ग्ररबो ने बडा भाग लिया। द वी सदी के ग्रारम में उन्होंने स्पेन जीता ग्रौर वहाँ विश्वविद्यालय कायम किए। यहाँ मुसलमान विद्वानो ने ग्ररस्तू की रचनाग्रो का पठन पाठन जारी किया। इन विद्यालयों में जिन ईसाई विद्याथियों ने विद्योपार्जन किया उन्होंने ग्ररस्तू के विचारों को ईसाई समाज गे फैलाया। मध्यकाल के ग्रत तक ग्ररस्तू का सिक्का जमा रहा। फिर ग्राधुनिक काल के ग्रारम में ग्रपलातून के सिद्धातों का ग्रनुकरण हुन्ना ग्रौर नई चितनधाराग्रों का विकास हुन्ना। पर ग्राज भी यद्यपि ग्रूरोप के विद्वान् ग्रपने ग्रपने वर्शनों की रचना में नए नए सिद्धातों का प्रचार ग्रौर पुराने सिद्धांतों का खंडन मंडन करते हैं, तथापि वे ग्ररस्तू के दायरे से बहुत परे नहीं जा पाते।

सं गं० — (क) अनुवाद और भाष्य — जे० ग्रार० स्मिथ तथा डब्ल्यू० डी० रोज द्वारा संपादित, श्रावसफोर्ड प्रनुवाद, क्लैरेंडन प्रेस, श्राक्सफोर्ड।

- (ल) सामान्य कृतियाँ—ग्रोट, जी०, ग्रीरस्टॉटल, तृतीय संस्कररा, लंदन, १८६३; टेलर, ए० ई०: ग्रिरस्टॉटल, द्वितीय संस्कररा; रॉस, डब्ल्यू० डी०: ग्रिरस्टॉटल, लंदन १९२३।
- (ग) स्वतंत्र ग्रंथ—बर्नेट, जे०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेंटरी, लंदन; पीटर्स, एफ० एच०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐड ट्रासलेशन ऐड कमेंटरी, लंदन; न्यूमैन, डव्ल्यू०एल०: पॉलिटिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेंटरी, ४ खंड, ग्राक्सफोर्ड, १८५७—१६०२; बार्कर,ई०.पोलिटिकल थॉट ग्रॉव प्लेटो ऐड ग्ररिस्टॉटल; रॉस, डब्ल्यू० डी०: ग्ररिस्टॉटल्स मेटाफिजिक्स, ग्राक्सफोर्ड, १६२४।
- (घ) इतिहास तथा दर्शन—जोपर्ज, टी०: ग्रीक थिकसं (ग्रंग्रेजी ग्रनुवाद), ४ खंड, लंदन, १६१२, जैलर, ई०: ग्रीक फिलॉसफी', (ग्रंग्रेजी ग्रनुवाद, कॉस्टेलो तथा म्योरहेड द्वारा), २ खंड; लंदन; ग्रोबरवेग, एफ०: हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी, ग्रग्रेजी ग्रनुवाद स्मिथ ग्रीर शैफ़ द्वारा; बर्नेट, जे०: ग्रीक फिलॉसफी; बेर्ट्रेड रसेल: हिस्ट्री ग्रॉव वेस्टर्न फिलॉसफी।

२२४

अराकान वरमा का एक प्रदेश है (देखें वरमा)। वगाल की खाड़ी के पूर्वी तट पर चटगांव (चिटागाँ क्व) से नेग्रेम प्रतरीप तक यह विस्तृत है। इस प्रकार इसकी लंबाई लगभग ४०० मील है। चांडाई उत्तर में ६० मील है, परनु प्रगकान योमा पर्वत के कारण दक्षिण की ग्रोर ग्रराकान की चौंडाई धीरे धीरे कम होते होते १५ मील हो जाती है। तट पर ग्रनेक टापू है। इस प्रदेश का प्रधान नगर श्रकयाब है। प्रात चार जिलों में विभक्त है। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील है ग्रौर जनमन्या लगभग १२ लाख (सन् १६४१)।

ग्रराकान

चार मुख्य नित्याँ नाफ, मायू, कलदन, श्रीर लेमरो है। कलदन गहरी है श्रीर इमम छोटे जहाज ५० मील भीतर तक जा सकते है। अन्य नित्याँ यहुत छोटी है, क्योंकि वे पहाड जिनसे ये निकली है, समुद्रतट के निकट है। योमा पर्वत को पार करने के लिये कई दर्रे (पास) है।

प्रदेश पहाडी है और केवल दशम भूभाग में खेती हो पाती है। मुख्य शस्य धान है। फल, तंबाकू, गिरवा आदि भी उत्पन्न किए जाते है। जगल भी हैं, परंतु वर्षा इतनी अधिक होती है कि सागवान यहा नही हो पाता।

ग्रराकानवासियों की मभ्यता प्रति प्राचीन है। लोकोक्ति के प्रनुमार २,६६६ ई० पू० में आज तक के सभी राजाओं के नाम जान है। कभी मुगल और कभी पुतंगाली लोगों ने कुछ भागों पर अधिकार जमा लिया था, परतु वे जीन्न मार भगाए गए। मन् १८२६ से यहाँ अप्रेजी राज्य रहा। जनवरी, सन् १९४८ से बरमा पुनः स्वतंत्र हो गया है और अब वहाँ गरातत्र राज्य है। अराकान का प्रवान नगर पहले प्रराकान था, परतु प्रस्वास्थ्यप्रद होने के कारण अब अकथाब प्रधान नगर हो गया है।

यद्याप ग्रराकाननिवासी भी बर्मी ही है, तो भी उनकी देशी भाषा ग्रीर रस्मारेवाजा में ग्रन्थ बरमानिवासियो से पर्याप्त भिन्नता है, परंतु ये भी बोइवर्म के ही ग्रनुयायी है। [न० ला०]

अराजकता, अराजकतावाद प्रांपकता एक मादर्श है, जितु ये सस्थाएँ मनुष्य को महिया ही । मनुष्य को समाप्त कर व्यवितयो, समूहों और राप्ट्रों के बीच स्वतंत्र मौर सहज सहयोग द्वारा समस्त मानवीय सबयों में न्याय स्थापित करने के प्रयत्नों का सिद्धात है। मराजकतावाद के म्रानुसार कार्यस्वातंत्र्य जीवन का गत्यात्मक नियम है, मौर इसीलिये उसका मतव्य है कि सामाजिक सगठन व्यक्तियों के कार्यस्वातंत्र्य के लिये मिकतम भवसर प्रदान करे। मानवीय प्रकृति में मात्मियमन की ऐसी शक्ति है जो बाह्य नियत्रण से मुक्त रहने पर सहज ही सुव्यवस्था स्थापित कर सकती है। मनुष्य पर मनुष्यमन का म्रारोपण ही सामाजिक मार नैतिक बुराइयों का जनक है। इमालये हिसा पर माश्वित राज्य तथा उसकी मन्य सस्थाएँ इन बुराइयों को नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावतः अच्छा है, जितु ये सस्थाएँ मनुष्य को भव्य कर देती है। बाह्य नियत्रण से मुक्त, वास्तविक स्वतन्त्रता का सहयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति से छोटे समूहों में समद हे; इसलिये सामाजिक संगठन का मादर्श सघवादी है।

सुज्यवस्थित रूप मे अराजकतावाद के सिद्धांत को सर्वप्रथम प्रति-पादित करने का श्रेय स्तोइक विचारघारा के प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यरहित ऐसे समाज की स्थापना पर जोर दिया जहाँ निरपेक्ष समानता एवं स्वतत्रता मानवीय प्रकृति की सत्प्रवृत्तियों को सुविकसित कर सार्वभौम सामंजस्य स्थापित कर सके। दूसरी राताब्दी के मध्य मे अराजकतावाद के साम्यवादी स्वरूप के प्रवर्तक कार्पोक्रेतीज ने राज्य के अतिरिक्त निजी संपत्ति के भी उन्मूलन की बात कही। मध्ययुग के उत्तरार्थ में ईसाई दार्थिनकों तथा समुदायों के विचारों और संगठन में भी कुछ स्पष्ट अराजक-तावादी प्रवृत्तियाँ व्यक्त हुई जिनका मुख्य श्राधार यह दावा था कि व्यक्ति ईश्वर से सीधा रहस्थात्मक संबंध स्थापित कर पापमुक्त हो सकता है।

आधुनिक अर्थ में व्यवस्थित ढंग से प्रराजकतावादी सिद्धात का प्रति-पादन विलियम गाँडविन ने किया जिसके अगुसार सरकार और निजी संपत्ति वे दो बुराइयाँ हैं जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्णता की प्राप्ति में बाधक हैं। दूसरों को अधीनस्थ करने का साधन होने के कारण सरकार निरंकुशता का स्वरूप है, और शोषण का साधन होने के कारण निजी मपत्ति कूर प्रन्याय। परतु गाँडविन ने सभी संपत्ति को नहीं, केवल उसी मंपित का बुरा बनाया जो गोपगा में महायक होती है। प्रादर्श सामाजिक सगठन की स्थापना के लिये उसने हिमात्मक कातिकारी साधनों को प्रनुचित ठहराया। न्याय के प्रादर्श के प्रचार से ही ध्यक्ति में वह चेतना लाई जा सकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों की ग्रादर्श ग्रराजकतावादी प्रसविदात्मक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके बाद दो विचारधाराग्रों ने विशेष रूप से ग्रराजकतावादी सिद्धात के विकास में योग दिया। एक थो चरम व्यक्तिवाद की विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्वर्ट स्पेसर करते हैं। इन विचारकों के ग्रनुसार स्वतत्रता ग्रीर सत्ता में विरोध है और राज्य ग्रसुभ ही नहीं, ग्रनावश्यक भी है। कितु ये विचारक निश्चित रूप से निजी सपत्ति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे ग्रीर न सगठित धर्म के ही विरुद्ध थे।

दूसरी विचारधारा फुग्ररवाल (Feuerbach) के दर्शन से सबिधत थी जिसने सगिठत धर्म तथा राज्य के पारभौतिक ग्राधार का विरोध किया। फुग्ररवाल के कातिकारी विचारों के अनुकूल मैक्स स्टर्नर ने समाज को केवल एक मरीचिका बताया तथा दृढ़ता से कहा कि मनुष्य का ग्रपना व्यक्तित्व ही एक ऐसी वास्तविकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयक्तिकता पर सीमाएं निर्धारित करनेवाले सभी नियम ग्रह के स्वस्थ विकास में बाधक है। राज्य के स्थान पर 'ग्रहवादियों का सघ' (ऐसोसिएशन ग्रॉव इगोइस्ट्स) हो तो ग्रादर्श व्यवस्था में ग्राधिक शोषण का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतंत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। काति के सबध में उसका यह मत था कि हिसा पर ग्राधित राज्य का उन्मूलन हिसा द्वारा हो हो सकता है।

अराजकतावाद को जागरूक जन-प्रादोलन बनाने का श्रेय प्रूषों (Proudhon) को है। उसने सपत्ति के एकाधिकार तथा उसके अनुचित स्वामित्व का विरोध किया। श्रादर्श सामाजिक सगठन वह है जो 'व्यवस्था में स्वतत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये दो मौलिक कातियाँ श्रावक्यक हैं: एक का सचालन वर्तमान ग्राधिक व्यवस्था के विरुद्ध तथा दूसरे का वर्तमान राज्य के विरुद्ध हो। परतु किसी भी दशा में काति हिसात्मक न हो, वरन् व्यक्ति की ग्राधिक स्वतत्रता तथा उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। श्रंततः प्रूषों ने स्वीकार किया कि राज्य को पूर्णं क्षेरण समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये ग्रराजकतावाद का मुख्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेदित करना तथा स्वतत्र सामू-हिक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक संभव हो, कम करना होना चाहिए।

वाक्तिन ने श्राधुनिक अराजकतावाद में केवल कुछ नई प्रवृत्तियाँ ही नहीं जोडीं, वरन् उसे समष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया। उसने भूमि तथा उत्पादन के प्रन्य साधनों के सामृहिक स्वामित्व पर जोर देने के साथ साथ उपभोग की वस्तुम्रों के निजी स्वामित्व को भी स्वीकार किया। उसके विचार के तीन मुलाधार है: ग्रराजकतावाद, ग्रनीश्वरवाद तथा स्वतत्र वर्गो के बीच स्वेच्छा पर श्राधारित सहयोगिता का सिद्धात। फलत. वह राज्य, चर्च ग्रौर निजी संपत्ति, इन तीनो संस्थाग्रों का विरोधी है। उसके ग्रनुसार वर्तमान समाज दो वर्गों में विभाजित है : सपन्न वर्ग, जिसके हाथ में राजसत्ता रहती है, तथा विपन्न वर्ग जो भूमि, पूँजी ग्रीर शिक्षा से विचत रहकर पहले वर्गं की निरंकुशता के अधीन रहता है, इसलिये स्वतंत्रता से भी विचत रहता है। समाज में प्रत्येक के लिये स्वतंत्रता की प्राप्ति श्रनिवार्य है। इसके लिये दूसरों को अधीन रखनेवाली हर प्रकार की सत्ता का बहिष्कार करना होगा। ईश्वर भ्रौर राज्य ऐसी ही दो सत्ताएँ है। एक पारलौकिक जगत् मे तथा दूसरी लौकिक जगत् मे उच्चतम सत्ता के सिद्धांत पर श्राघारित है। चर्च पहले सिद्धात का मूर्त रूप है। इसलिये राज्यविरोधी काति चर्चविरोधी भी हो। साथ ही, राज्य सदैव निजी संपत्ति का पोषक है, इसलिये यह क्रांति निजी संपत्तिविरोधी भी हो। क्रांति के संबंध मे बाकूनिन ने हिसात्मक साधनो पर श्रपना विश्वास प्रकट किया। क्रांति का प्रमुख उद्देश्य इन तीनो संस्थात्रो का विनाश बताया गया है, परत तए समाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की सहयोगिता की प्रवृत्ति में ग्रसीम विश्वास होने के कारए। बाकूनिन का यह विचार था कि मानव समाज ईश्वर के ग्रंघविश्वास, राज्य के भ्रष्टाचार तथा निजी संपत्ति के जोगरा ने मुक्त होकर ग्रपना स्वस्थ सगठन स्वयं कर लेगा। कांति के संबंध

में उसका विचार था कि उसे जनसाधारण की सहज क्रियाओं का प्रतिफल होना चाहिए। साथ ही, हिसा पर अत्यधिक बल देकर उसने अराजकता-बाद में आनकवादी सिद्धान जोडा।

पिछ्नी यताब्दी के उत्तरार्व में अराजकतावाद ने प्रधिक में प्रधिक माम्यवादी रूप अपनाया है। इस आदोलन के नेता क्षोपानिकन ने पूर्ण साम्यवाद पर बल दिया। पर्नु साथ ही उमने जनकानि द्वारा राज्य को विनष्ट करने की बात कहकर सत्तास्त्र माम्यवाद को असान्य ठहराया। क्षानि के लिये उमने भी हिमात्मक साधनों का प्रयोग उचिन बनाया। आदर्ण समाज में कोई राजनीतिक सगठन न होगा, व्यक्ति प्रार ममाज की कियाओं पर जनमन का नियंत्रग् होगा। जनमत प्रावादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होता है, इन्तिये ब्रादर्ण ममाज प्रामों का ममाज होगा। आरोपित संगठन की कोई प्रावय्यकता न होगी दयोगि ऐमा समाज पूर्णक्षेण नैतिक विधान के अनुष्य होगा। हिमा पर प्राधित राज्य की सस्या के स्थान पर ब्रादर्श समाज के प्राधार ऐच्छिक सघ ब्रोर समुदाय होगे प्रौर उनका संगठन नीचे में विकिमन होगा। मबमें नीचे स्वतत्र व्यक्तियों के ममुदाय, कम्यून होगे, कम्यून के सघ प्रान, ब्रोर प्रात के सघ राष्ट्र होगे। राष्ट्रों के मघ यरोपीय सयुक्त राष्ट्र की और ब्रतत विव्य मयुक्त राष्ट्र की स्थापना होगी।

सं श्रं० — कोकर, एफ० डब्ल्यू०: रीसेट पोलिटिकल थॉट, न्यूयॉर्क, १६३४; कोपांट्किन, पी०: एनार्किण्म — इट्म फिलासफ़ी ऐड आइ-डियल, १६०४; ग्रे, एलेक्जैंडर दि सोगिलिस्ट ट्रैडिशन, लदन, १६४६; रीड, हर्बर्ट: दि फिलॉसाफी ऑव एनार्किज्म, लदन, १६४७; लोह्र फेडिंरिक: एनार्किश्म; विल्सन, सी०: एनार्किण्म। [रा० अ०]

आरानी, जानीस (१८१७-१८८२) हगरी के कित । नागी-जालोता में अभिजात, पर गरीब परिवार में जन्म । पहले प्रध्यापक हुए । फिर यात्री-प्रिमिनता । तोल्दी नामक महाकाव्य से उन्होंने यश प्रजित किया । १८४८ में जालोता की जनता न उन्हें हगरी की ताकमभा के लिये प्रपना प्रतिनिधि चुना । अगले साल उन्होंने कार्ति-वादी सरकार की नौकरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोड़कर उन्हें ग्रपने घर लौट जाना पड़ा । एक साल बाद हंगरी में भाषा और साहित्य के प्राध्यापक नियुक्त हुए ।

यब उन्होंने ग्रपने देश श्रौर जनता के दीन जीवन पर विवार करना शुरू किया। तत्काल उनकी किवताश्रो में पिछले राजनीतिक प्रयत्नो की श्रस-फलता के कारण देश के नेताश्रो श्रौर परिस्थितियों के प्रति व्यंग्यात्मक हास्यजनक घारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति श्रौर व्यंग्यात्मक शैली में उन्होंने ग्रपना 'बोलोंद इस्तोक' लिखा (१८५०)। ग्रगले प्रनेक वर्ष उन्होंने हगरी के ग्रपने मगयार (जातीय) मधुर वलड लिख। १८५० में वे हगरी की ग्रकादमी के सदस्य चुने गए श्रौर दो साल बाद किस्फ़ालूदी सोसाइती के संचालक। श्ररानी ने श्रपनी किवताश्रों द्वारा ग्रनेक राष्ट्रीय पुरस्कार जीते। उनका हंगरी के साहित्य, विशेषकर किवता के क्षेत्र में श्रपना स्थान है। उन्होंने उसे एक नई तथा राष्ट्रीय दिशा दी। किवता यथार्थ जीवन श्रौर प्रकृति के संपर्क में ग्राई। साहित्य को परंपरा की भूमि पर रखते हुए भी उन्होंने उसे जनता के धरातल पर खीचा। मगयार किवयों में वे सर्वाधिक जनप्रिय श्रौर कलाशा ए है। [ग्रो॰ ना॰ उ॰]

यथवा अरारोट (अंग्रेजी में ऐरोक्ट) एक प्रकार का स्टार्च या मड है जो कुछ पौधा की कंदिल (ट्यूबरस) जड़ो से प्राप्त होता है। इनमें मरेंटेसी कुल का सामान्य शिशुमूल (मरंटा अरंडिनेसिया) नामक पौधा मुख्य है। यह दीर्घजीवी शाकीय पौधा है जो मुख्यतः उष्ण देशों में पाया जाता है। इसकी जड़ों में स्टार्च के रूप में खाद्य पदार्थ संचित रहता है। १० से १२ महीने तक के, पूर्ण वृद्धि-प्राप्त पौधे की जड़ में प्रायः २६ प्रति शत स्टार्च, ६५ प्रति शत जल और शेष ६ प्रति शत में अन्य खनिज लवगा, रेशे, इत्यादि होते हैं। मरंटा अरंडिनेसिया के अतिरिक्त, मैनीहार युटिलिस्मा, कुरकुमा अंगुस्टीफोलिया, लेसिया पिनेटीफ़िडा और ऐरम मैकुलेटम से भी अरारूट प्राप्त होता है।

अरारूट निकालने की विधि—कंदिल जड़ों को निकालकर श्रच्छी तरह घोने के पश्चात् उनका छिलका निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें ग्रच्छी तरह पीमकर दूषिया लुगदो बना ली जाती है। तव लुगदी को ग्रच्छी तरह घोया जाता है, जिससे जड़ का रेशदार भाग ग्रलग हो जाता है। यह फेंक दिया जाता है। बचे हुए दूषिया भाग को, जिसमे मुख्यतया स्टार्च रहता है, महीन चलनी या मोटे कपडे पर डालकर उसमें का पानी निकाल दिया जाता है। बचा हुग्रा मफेंद भाग स्टार्च होता है जिसे पानी से फिर भली भाँनि यो तथा मुखाकर ग्रंत में पीस लिया जाता है। इसी रूप में ग्रगहट बाजार में विकता है।

यरास्ट का स्टार्च बहुत छोटे दानो का ग्रौर सुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुण के कारण इसका उपयोग बच्चो तथा रोगियो के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

श्चरास्ट के नाम पर बाजार में विकनेवाले पदार्थ बहुधा या तो कृत्रिम होते हैं या उनमें अनक प्रकार की मिलावटे होती हैं। कभी कभी श्राल, चावल, साबूदाना या ऐसी ही अन्य वस्तुओं के महीन पिसे हुए आटे अरास्ट के नाम पर बिकते हैं या इन्हें गुद्ध अरास्ट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर बेचा जाता है। कृत्रिम या मिलावटी अरास्ट को सूक्ष्मदर्शी द्वारा निरीक्षण करके पहचाना जा सकता है।

अराल सागर पश्चिमी एशिया की एक झील अथवा अंतर्देशीय सागर है। इसका नामकरण खिरगीज शब्द प्ररात-डेगिज के ग्राधार पर हुआ है, जिसका ग्रर्थ है द्वीपो का सागर।विश्व के ग्रंत-र्देशीय सागरो मे, क्षेत्रफल के अनुसार, इसका स्थान चौथा है। इसकी लवाई लगभग २८० मील और चौडाई १३० मील है। इसकी भ्रीसत गहराई ५२ फुट है और अधिकतम गहराई पश्चिमी तट की समातर द्रोगी मे २२३ फुट है। इस सागर में जिहुन अथवा आमू नदी (आँक्सस) और सिहुन ग्रयवा सर नदी (याक्सार्टिज) गिरती है, जिनसे बड़ी मात्रा में ग्रवसाद (सेडिमेट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समांतर ग्रनेक छोटे छोटे द्वीपपुज विद्यमान है। ग्राँधियो की बहुलता ग्रौर सुरक्षित स्थानों की कमी के कारए। अराल सागर में जलयातायात सुविधाजनक नहीं है। सागरपृष्ठ का शीतकालीन ताप लगभग ३२° फा॰ रहता है, यद्यपि अधिकाश तटीय भाग हिमाच्छादित हो जाता है। गर्मी में ताप लगभग द॰ फा॰ रहता है। सागर-समतल की घट बढ़ महत्वपूर्ण है, परंतु ब्रीकनर के ३५ वर्षीय चक्र से इसका कोई सबध नहीं है। यह प्राचीन धारणा कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाया करता है, पूर्णतया निराघार है। श्रराल सागर में मीठे पानीवाली मछलियाँ पाई जाती है। यहाँ मछली उद्योग कैस्पियन सागर की तुलना में कम महत्व का है। अराल सागर के तटवर्ती प्रदेश प्रायः निर्जन है। रा० ना० मा०]

वस्तुतः एक भंजित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास के आरंभिक काल में ऊपर उठा था। यह पर्वतश्रेणी राजस्थान में
लगभग ४०० मील की लंबाई में उत्तर-पूर्व से लेकर दक्षिण-पिश्चम तक फैली
है। इसकी श्रौसत ऊँचाई समुद्रतल से १,०००फुट से लेकर ३,०००फुट तक है
और उच्चतम शिखर दिक्षणी भाग में स्थित आबू पर्वत है (ऊँचाई ५,६५०
फुट)। यह श्रणी दक्षिण की स्रोर अधिक चौड़ी है श्रौर अधिकतम चौड़ाई
६० मील है। इस पर्वत का अधिकांश वनस्पतिहीन है। आबादी विरल
है। इसके विस्तृत क्षेत्र, विशेषकर मध्यस्य घाटियाँ, बालू के मरुस्थल है।
इस पर्वत की शाखाएँ पथरीली श्रिण्यों के रूप में जयपुर श्रौर अलवर होकर
उत्तर-पूर्व में फैली हैं। उत्तर-पूर्व की श्रोर इनका कम दिल्ली के समीप
तक चला गया है, जहाँ ये क्वाटंबाईट की नीची, विच्छिन्न पहाड़ियों के रूप
में दृष्टिगोचर होती हैं।

राजस्थान में आदिकलप (आर्कियोजोइक) के घारवार (ह्यूरोनियन) काल में अवसादो (सेडिमेंट्स) का निक्षेपण हुआ और घारवार युग के अंत में पर्वतकारक शक्तियों द्वारा विशाल अरावली पर्वत का निर्माण हुआ। ये संभवतः विश्व के ऐसे प्राचीनतम भंजित पर्वत है जिनमें श्रुखलाओं के बनने का कम इस समय भी विद्यमान है।

अरावली पर्वत का उत्थान पुनः पुराकल्प (पैलिओजोइक एरा) में प्रारंभ हुआ। पूर्वकाल में ये पर्वत दक्षिण के पठार से लेकर उत्तर में हिमालय तक फैले थे और अधिक ऊँचे उठे हुए थे। परंतु अपक्षरण द्वारा मध्यकल्प (मेसोजोइक एरा) के अत में इन्होंने स्थलीयप्राय रूप घारण कर लिया। इसके परचान् नृतीयक कला (टर्शियरी एरा) के यारंभ मे विकुंचन (वार्षिग) द्वारा इस पर्वत ने वर्तमान रूप धारण किया ग्रोर इसमे अपक्षरण द्वारा म्रनेक ममानर विच्छित शृंखलाएँ भी वन गई। इन शृंखलामो की ढाल तीत्र है ग्रीर इनके जिन्तर ममतन है। यहां पाई जानेवाली जिलाग्रो मे स्लेट, शिस्ट, नाइस, सगमरमर, क्वार्टजाईट, लेल ग्रीर ग्रैनाइट मुख्य है। [ग० ना० मा०]

अरिकेसरी मारवर्मन् महुरा के पांडचो की शक्ति प्रतिष्ठित करनेवाले प्रारंभिक राजाग्रो मे प्रधान। लगभग ७वी मदी ई० के मध्य हुन्ना । उसकी ख्याति पाडच अनुश्रुतियो में पर्याप्त है ग्रीर उनका नेडुमरन् अथवा कुन पांडच सभवतः वही है। पहले वह जैन था पर बाद में सत तिरुजानसंबदर के उपदेश से परम शैव हो गया। उसके शासनकाल में पांडचों का पर्याप्त उत्कर्प हुआ।

अरित्रपाद (कोपेपोडा) कठिनि (ऋस्टेशिया) वर्ग का एक अनुवर्ग (सवक्नास) है। इस अनुवर्ग के सदस्य जल में रहनेवाले तथा कवच से ढके प्राणी है। अरित्रपाद का अर्थ है अरित्र (नाव खेने के डांड़े) के सदृश पैरवाले जीव। "कोपेपाँड" का भी ठीक

यही अर्थं है। इस अनुवर्ग में कई जातियां है। ग्रधिकाश इनने मूक्ष्म होते हैं कि वे केवल सूक्ष्मदर्शी से देखें जा सकते हैं। खारे और मीठे दोनो प्रकार के पानी में ये मिलते है। ससार के सागरों में कही भी

(स्त्री) मध्याक्ष (पृष्ठ वृश्य)

१. संयुन तन्खंडक (कपा-

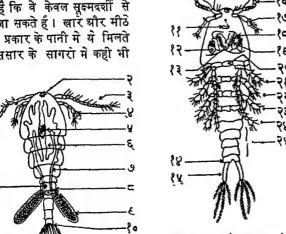
उंड सोमाइट); २ मध्य-

चक्षु; ३.स्पर्शसूत्रक; ४.

स्पर्शसूत्र; ५. ग्रंडाशय;

६. गर्भाशय; ७ अंड प्रणाली; ५ शुक्रधान;

६. ग्रंडस्यून; उच्छाखा (रैमस)।



नर मध्याक्ष (अघर दृश्य)

(लैब्रम); ११. उदोष्ठ १२. उपजंभ (मैक्सिला); १३. हनुपाद (मैक्सिल-पीड); १४. पुच्छखड (टेलसन); १४. पुच्छ द्विशाख की उच्छाखाएँ; १६. स्पर्शसूत्रक; १७. स्पर्शसूत्र; १८. जंभ; १९. उपजंभक; २०. सेतुक (कॉपुला); २१, २२, २३ और २४. भौरस-पाद; २५. उदर

महीन जाल डालकर खींचने से इस अनुवर्ग के प्राणी अवश्य मिलते हैं। अमरीका के एक बंदरगाह के पास १ गज के जाल को १५ मिनट तक घसीटने पर लगभग २५,००,००० जीव अरित्रपाद अनुवंश के मिले। मछिलियों के आहार में ये मुख्य अवयव हैं। अधिकाँश अरित्रपाद स्वच्छंद बिचरते रहते हैं ग्रीर ग्रपने से छोटे प्राणी ग्रीर करा। खाकर जीवित रहते हैं, परंतु कुछ जाति के अरित्रपाद मछलियों के शरीर में चिपके रहते हैं और उनका रुघिर चूसते रहते हैं। स्वतंत्र रूप से मीठे या खारे पानी में तैरती हुई पाई जानेवाली जातियों के अच्छे उदा-हरण मध्याक्ष (साइम्लॉप्स-सिर के वीच में ग्रांखवाले) तथा कैला-नस हैं। पत्रनाड़ी का शरीर खंडदार होता है; शीर्ष और वक्ष एक में

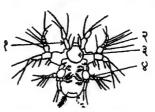
(जिसे जीर्पोरस,सेफाल।थोरैक्स,कहते हैं), उदर (ऐब्डोमेन) प्रायः पृथक् तथा आकार एक लबी, पतली, बीच में सॅकरी, विलायती नाशपाती की तरह होता है। शीर्पोरस का ऊपरी ग्रावरण उत्कवच (कैरापेस) कह-लाता है। इसके प्रगले सिर के पृष्ठ पर बीच मे एक चक्षु होता है जो मध्यचक्षु (मीडिग्रन ग्राइ)कहलाता है। ग्रतिम उदर-तनुखंडक (ऐंब्डॉ-मिनल सोमाइट=उदर के लबे खड) से दो घूग्रायुक्त पुच्छ-कटिका (प्लूम्ड कॉडल स्टाइल्स) जुडी रहती हैं। स्पर्शसूत्रक (ऐटेन्यूल्स) बहुत लवे, एक शाखी (युनिरैमस) तथा सबेदक होते हैं और प्रचलन के काम भाते हैं। तीन या चार श्रीरस दिशाखी पैर भी होते है, जो पानी में तेज चलने के काम आते हैं।

इस ग्रनुवर्ग के सदस्य खाद्य वस्तुग्रो को, जो पानी में मिलती है, ग्रपने मुख की स्रोर स्पर्शमूत्र (ऐटेनी) तथा जभो (मैडिबल्स, जबड़ों) से परि-चालित करके ग्रीर उपजंभ (मैक्सिली) से छानकर मुख में लेते है।

मादा मध्याक्षो (साइक्लॉप्स) में शुक्रधान (स्पर्माथीका=शुक्र रखने की थैली) छठे ग्रीरस खंड (थोरेसिक सेग्मेट) में होता है। दोनो तरफ की अडप्रणाली अंडस्यून (एग सैक) में खुलती है और शुक्रधान से भी संबंधित रहती है। नर शुक्रभर (स्पर्माटोफोर) मादा के शरीर मे प्रवेश करता है अपीर निषेचन के बाद मादा निषिक्त ग्रडकोश, जबतक

बच्चे ग्रंडे के बाहर नही निक-लते, अडस्यून में ही लिए फिरती है। बच्चे ग्रडे से निक-लने पर त्र्युपाग (नाप्लिश्रस) कहलाते है। धीरे धीरे भीर भ्रधिक तनूखंडक तथा भ्रपांग बनते हैं भ्रौर इस तरह पॉच लगातार पदों में त्र्युपाग प्रौढ़ ग्रवस्था (मध्याक्ष) को प्राप्त

होता है।



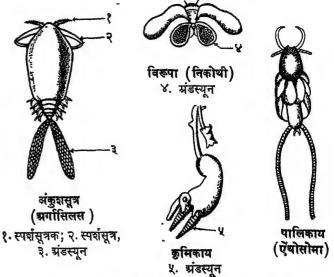
मध्याक्ष का (बच्चा) त्र्युपांग (अघर दृश्य)

२ स्पर्शसूत्रक; १. स्पर्शसूत्र; (लेब्रम); ४. जंभ ३. उदोष्ठ (मैडिबल)।

परजीवी श्ररित्रपाद—इसमे नर अधिकांश में मादा से बहुत

छोटे होते हैं। वे या तो स्वतंत्र रूप से रहते है या मादा से चिपटे रहते हैं। उनके शरीर का श्राकार और रचना मादा के शरीर की रचना से उच्च स्तर की होती है। जीवनचक बहुत ही जटिल एवं मनोरंजक होता है। मुख्य परजीवी ग्ररित्रपाद निम्नलिखित है:

(१) अंकुशसूत्र (ग्रर्गासिलस)—यह पर्ष मछली (मॉरोना लैब्राक्स) के गलफडो से चिपका रहता है। इसके उपांग बहुत छोटे होते है। स्पर्शसूत्र



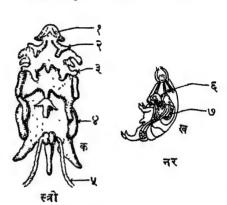
पोषिता (होस्ट) को पकड़ने के लिये भ्रंकुश (हुक) या काँटो में परिरात हो जाते हैं।

(२) पालिकाय-प्रजाति (ऐथोमोमा) -- यह शार्क मछलियो (लैम्ना कारन्विका) के मुख में पाया जाता है। इसके गरीर का आकार अनेक श्रतिच्छादी पिडकों के रहने से अन्य जातियों से बहुत भिन्न होता है।

(३) विरूपा प्रजाति(निकोथी)—यह वडे झीगे (नाव्स्टर) की जल-व्यसनिकामो (गिल्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्शमूत्र म्रोर मुखाग शोपगा करनेवाल अगो में परिवर्तित हो जाते हैं। वक्ष (उरस) में बड़े

वड़े पिडक निकलने के कारण इसका रूप बहुत भद्दा लगता है।

(४) कास्थिजीविप्रजाति (काड्राकैथम)—यह ग्रस्थिमत्स्य (वोनी फिंग) की जलश्वसनिका में चिपटे हुए मिलने हैं। लवाई में नर मादा का बारहवा भाग होता है। इसका गरीर ग्रखडित ग्रौर चपटा होता है, जिससे बहुत से भुरीदार पिडक निकले रहते हैं। नर सदा मादा से जननेद्रिय



कास्यिजीवी (कांड्राकेयस)

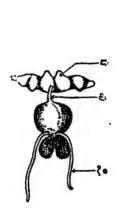
१. स्पर्भमूत्र द्वितीय, २. ग्रौरमपाद प्रथम, ३: ग्रौरसपाद द्वितीय; ५: ग्रंडस्यून; ६: मध्याक्ष; ७ वृपरा

के निकट चिपटा रहता है। इसका गरीर इतना भहा भ्रोर कुरूप होना है कि यदि इगमे ग्रड-म्यून न होते तो इमे ऋरित्रपाद नही कहा जा मकता।

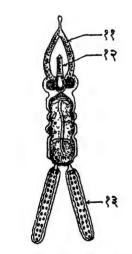
(५) कृमिकाय प्रजाति (लरनी-ग्रा)-यह कीडे के श्राकार का होता है। इसके शरीर के अगले सिरे पर पिडक होते है। उप-जभ से यह पोपिता के चमडे को छेद-कर उसके गरीर से रस चूसता है।

(६) **हृनज्ञिर प्रजाति** (लेसटीरा)—यह जेनिप्टेरेस ब्लेकोड्स नामक मछली में पाया जाता है। मादा की लबाई ग्रडस्यून को छोडकर ७० मिली-मीटर होती है। इसका सिर फूला हुमा होता है जो मपनी पोषिता मछली के चमड़े और मासपेशियों के बीच में रहता है तथा बाकी धड़ पानी में लटकता रहता है।

(७) **लंबकाय प्रजाति** (ट्रेकेलिऐस्टिज)—यह ग्रपने दूसरे उपजभ द्वारा पोपिता से चिपटा रहता है।



हूनशिर (लेसटीरा) प. सिर; ६. ग्रीवा; १०. ग्रंडस्यून।



लंबकाय (ट्रेकेलिएस्टिज) ११. उपजंभ; १२ स्पर्शसूत्र; १३. ग्रंडस्यून

(५) मांस्ट्रिला-यह प्रायः पुरुरोमिणों (पॉलिकीटा) में रहते हैं।

इनका जीवनचक्र वड़ा जटिल होता है। नर एव मादा तथा ग्रंडे से निकले हुए त्र्युपाग चलते फिरते हैं। कितु प्रौढ होने तक के वीच की अवस्थाओ में अपना आहार कई तरह से पुरुरोमिणों में परजीवी रहकर स्पर्शसूत्र द्वारा प्राप्त करते है।

(६) **कैलिगस**—ये चलनशील बहि परजीवी (एवटोपैरासाइट) मछली के जल-व्यमनिका-बेश्म (चेंबर) में रहते हैं। इनके बरीर की ग्चना बहुत भद्दी होती है, रस चूसने के लिये शोपणनिकाएँ होती है।

(१०) हर्षिल्लोबिग्रस-ये परजीवी वलयी (ऐनेलिड्स) मे पाए जाते हैं। मादा एक थैली की नरह होती है, जो पौपिता के शरीर से मूलको (रूटलेट्स) द्वारा ग्राहार खीचती है। नर भी छोटी थैली के ग्राकार के होते है। रा० च० स०

अरियाद्ने यूनान की पाराणिक कथात्रों में कीत के राजा मिनास् एवं मूर्य की पुत्री पासीफ़ाए की कन्या। जब थेसियस् भौर उसके साथी वार्षिक विलि के रूप में कीत पहुँचे ग्रौर नगर में उनकी यात्रा निकली तव राजकत्या ग्ररियाद्ने थेसियस् के रूप पर मुग्ध हो गई। उसने भूलभूलइयो में रहनेवाले मिनोतौर (मिनोस् के नर+व्यम) का मारने ग्रौर वहाँ में डोरी के सहारे निकल ग्राने में थेसियस् की सहायता की। इसके उपरांत वह थेसियस के साथ भाग श्राई। एथेम लौटते समय थेसियस् ने या तो नाक्सौस् द्वीप मे उसकी हत्या कर दी, श्रथवा उसका परि-त्याग कर दिया। इसके उपरात दियोनीसस् ने उसके साथ विवाह किया भौर उसके अनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ भ्रालोचक इसकी कथा को शीतकाल की (सुप्त या मृत) ग्रौर वसत काल की (जाग्रत्) प्रकृति का रूपक मानते है। अरियाद्ने (अथवा अरियाग्ने) का अर्थ "अर्यंत पूज्य" है।

सं • ग्रं • — रोज : है ड्बुक् ग्रॉव ग्रीक माइथॉलॉजी; एडिय् है मिल्टन् : माइथॉलाजी, १६५४; रॉबर्ट् ग्रेव्ज् : दि ग्रीक मिथ्स् १६५५।

[भो० ना० श०]

अरिष्टनेमि १. यह एक बड़ा प्रतापी दैत्य था जिसने बैल का रूप धारण कर कृष्ण का सामना किया था। यह बिल का पुत्र था। २. इक्ष्वाकुवंशी निमि (मिथिला-शाखा) की वशपरपरा में एक राजा ग्ररिष्टनेमि का नाम ग्राता है। यह राजा सूर्यवंशी था।

अरिस्तोफ़ानिज (ल॰ ई॰ पू॰ ४४० से ई॰ पू॰ ३८४)
यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फिलिप्पस् ग्रीर माता का जेनोदोरा था तथा इसकी कुछ स्थावर सपत्ति इगिना में भी थी, जिसके कारए। इसके मूल एथेस निवासी होने में सदेह किया गया है। अरिस्तोफानिज ने १८ वर्ष की भ्रायु से ही नाटकरचना श्रारंभ कर दी थी। श्रारभिक नाटकों में उसने श्रपना नाम नही दिया था। कहते हैं, इसने ५४ नाटक लिखे थे जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते है। लगभग मार्च मास में दियोनीसस् की रंगस्थली में एथेस में जो नाटच प्रतियोगिताएँ हुआ करती थीं उनमे अरिस्तोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न अवसरो पर प्राप्त हुए थे। श्रपने प्रहसनों में ग्ररिस्तोफ़ानिज ने एथेंस के बड़े से बड़े नेतायों की हॅसी उड़ाई है अतएव उसको एक नेता क्लियोन् का कोपभाजन भी बनना पड़ा, पर ग्रपने स्वतत्र स्वभाव को उसने नही छोड़ा। सूकरात ग्रीर यूरीपीदिस जैसे दार्शनिकों भ्रीर नाटककारो को भी उसके परिहास का पात्र बनना पड़ा, तथापि उसके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भावना नहीं थी। इसी कारण सुकरात का अनन्य भक्त अफ़लातून (प्लातोन्) अरिस्तोफानिज से प्रेम करता था।

युनान के प्रहसनात्मक नाटकों का इतिहास तीन युगों में विभक्त है जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन और नवीन प्रहसन के युग कहलाते हैं। प्राचीन प्रहसन युग और मध्य प्रहसन युग के प्रहसनों में से केवल अरिस्तोफ़ानिज के प्रहसन ही आजकल मिलते हैं। उसके आजकल मिलनेवाले नाटको के नाम ग्रौर परिचय निम्नलिखित है। अकानस् (ई० पू० ४२५ में प्रस्तुत) जिसमें एथेंस के युद्धसमर्थंक दल और सेनानायकों का परिहास किया गया था। इसपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ था। हिप्पेस् (शूर सामंत) की

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई योर इसमे कवि ने क्लियोन तथा उस समय के जनतम पर कट् माक्रमण किया। इसपर लेखक की प्रथम पुरस्कार ग्रीर क्तित्रोन् का कोप प्राप्त हुन्ना। नैफ़ैलाइ (मेघ) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमे सुकरान की हुँसी उड़ाई गई हैं। इसपर कवि को तुतीय पुरस्कार मिला था। स्फेकैस् (वरें) लगभग ई० पू० ४२२, मे दो पीँढियों के विचारभेद प्रार न्यायानायों को परिहास का विषय बनाया गया है। एक दृश्य में दो कूत्तो को जूरी महादय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। श्राईरीना (माति) ई० पू० ४२१ में प्रस्तुत किया गया था। इसमे युद्ध से व्यथित एक कृपार गुवरैले पर सवार होकर शांति की खोज मे भ्रोलिपस की यात्रा करता है। इसपर कवि को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। ग्रोरनीथैन (चिडिया) का प्रभिनय ई० पू० ४१४ में हुपा था। इसमें दो महत्वाकांक्षी व्यक्ति चिड़ियो द्वारा ग्रपने लिये ग्राकार में एक साम्राज्य-स्थापन का प्रयत्न करते है। इस मुदर कल्पना पर कवि को द्वितीय पुरस्कार मिला था। लीमिस्त्राता का समय ई० पू० ४११ है। पैलो-पोनीशिय युद्ध कुछ समय के लिये रुककर पुनः भड़क उठा था। ग्ररिस्तो-फ़ानिज इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में स्त्रियों के द्वारा अपने पितयों को रत्यविकार से विचत करके शाति प्राप्त करने का वर्णन किया गया है। इसमें कवि के राजनीतिक विचारों की झलक मिलती है। थैस्मो-फोरियाजुसाई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमे महाकवि यूरीपीदिज को प्रहसन का लक्ष्य वनाया गया है। बात्रकोई (माडूक) ई० पू० ४०५ मे प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप मे इस्किलस् ग्रौर यूरीपीदिज की ग्रालोचना है ग्रौर ग्ररिस्तोफानिज की श्रेप्ठ रचना है। इमपर प्रथम पुरस्कार मिलना ही था। ऐक्लेसियाजुसाइ (ई० पू० ३९१) सभवतया यतिस्यैनेस् प्रथवा अफ़लातून के साम्यवाद (विशेषकर स्त्री-पुरुपो की समानता के पोपक साम्यवाद) की ग्रालोचना है। ग्रपेक्षाकृत यह एक गिथिल प्रहसन है। अंतिम उपलब्ध रचना प्लूतस् का समय ई० पू० ३८८ है। इसमें परपरा के प्रतिकृल धन के देवता की नेत्रवान् यनाया गया है जो सब सज्जनों को धनवान् बना देता है।

ग्रिरस्तोफानिज का प्रहसन किसी को नहीं छोडता। उसकी भाषा नितांत उच्छुंखल है। नग्न ग्रश्लीलता की भी उसकी रचनाग्रो में कमी नहीं है। पर गीतो में कोमलता ग्रीर माधुर्य भी पर्याप्त है। जिस प्रकार के प्रहसन उसने लिखे हैं उसके पूर्व ग्रीर पश्चात् दूसरा कोई वैसे प्रहसन नहीं लिख सका।

सं जं जं — स्रोट्स एंड नील : दि कंप्लीट ग्रीक ड्रामा २ जिल्द, रैडम हाउस, न्यूयॉर्क, १६३८; मरे : ए हिस्ट्री स्रॉव एन्शेट ग्रीक लिटरेचर १६३७; नौर्वुड-राइटर्स स्रॉव ग्रीस, १६३५; बाउरा : एन्शेंट् ग्रीक लिट-रेचर, १६४५। [मो० ना० श०]

श्रीस्तोफ्न। निज्ज (वीजातियम् का). ई० पू० १६५ के श्रास-पास सिकंदरिया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान श्रध्यक्ष । इस प्रकाड विद्वान् ने प्रायः सभी प्रमुख ग्रीक कवियों, नाटककारों श्रीर दार्शनिकों के ग्रंथों का सपादन किया था। कोशकार एवं वैयाकरण के रूप में भी इसकी विशेप ख्याति है। कुछ लोगों के मत में इसने ग्रीक भापा के स्वरों (ऐक्सेट्स) का श्राविष्कार किया था पर अन्य लोगों के मत में यह केवल उनका सुज्यवस्थापक था। प्राणिशास्त्र पर भी इसने एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १८० तक माना जाता है।

यह वृक्ष लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके पत्ते गूलर के पत्तो से बड़े, छाल भूरी तथा फल गुच्छो में होते हैं। इसकी दी जातियाँ हैं। प्रथम जाति के वृक्ष के फलों को पानी में भिगोने और मथने से फेन उत्पन्न होता है और इससे सूती, ऊनी तथा रेशमी सब प्रकार के कपड़े तथा बाल घोए जा सकते हैं। श्रायुर्वेद के मत से यह फल त्रिदोपनाशक, गरम, भारी, गर्भपातक, वमनकारक, गर्भाशय को निश्चेष्ट करनेवाला तथा श्रनेक विषों का प्रभाव नष्ट करनेवाला है।

संभवतः वमनकारक होने के कारण ही यह विपनाशक भी है। वमन के लियं इमकी मात्रा २ से ४ माशे तक बताई जाती है। फल के चूर्ग के गाढे घोल की वूंदो को नाक में डालने से प्रधकपारी, मिर्गी ग्रौर वातान्माद में लाभ होना बताया गया है।

दूसरे प्रकार के वृक्ष से प्राप्त बीजों से तेल निकाला जाता है, जो श्रोपिध के काम श्राता है। इस वृक्ष से गोद भी मिलता है। [भ० दा० व०]

अरुंभिती भप्तर्पिमडल के साथ विसप्ठपतनी अरुंधती का नाम संलग्न है। यह छोटा सा नक्षत्र जिसे पादचात्य ज्योतिर्विद 'मॉनिंग स्टार' प्रथवा 'नॉर्वनं काउन' कहते हैं, पातिव्रत का प्रतीक माना जाता है। विल्सन प्रभृति पादचात्य कोशकारों की यह धारणा कि अरुंधती जायद सप्तर्पियों की पत्नी थी सभी, भ्रामक है।

पूर्वाकाश की प्रात.कालीन ललाई प्रथवा बालसूर्य । विशेषतः सूर्यं का सारिथ ग्रहण जो ग्रथक रूप से सूर्य के रथ का सचालन करता है। पुराणों के ग्रनुसार ग्रहण के किटभाग के नीचे का शरीर नहीं था, जिससे वह सूर्य की मूर्तियों में सदा किटभाग तक ही उत्कीर्ण होता है। उसकी सूर्यमिदरों में ग्रथवा विष्णुमिदिरों की चौखट पर घोड़ों की रास पकड़े रथ का संचालन करती हुई मूर्ति मध्यकालीन कला में बहुधा कोरी गई थी।

मद्रास राज्य में रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर है (स्थिति : ६°३१' उ० प्रक्षांश, ७५°६' पूर्वी देशातर)। यह जिले के प्रमुख, उन्नतिशील, व्यावसायिक एवं व्यापारिक केंद्रों में से एक है। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जुलाहे एवं शानान नामक व्यापारिक लोग प्रमुख है। सूती कपड़ा बुनने एवं रंगने का धंधा यहाँ प्रमुख है, जिसका तैयार माल कोलंबो, सिगापुर एवं पेनाग को निर्यात होता है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या २३,६३३ थी, जो सन् १८५१ की जनसंख्या की तुलना में दूनी थी। पिछले दशक में जनसंख्या ३४,००१ से बढ़कर ४८,४४४ हो गई। इस नगर को, निकटतम रेलवे स्टेशन विरुद्धनगर से १३ मील दूर होने के कारण, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन श्रब पक्की सड़को द्वारा चर्जुदिक् संबंध स्थापित हो गया है।

अरोड़ा एक जाति का नाम जो अपने को ग्ररोड़े या अरोड़वंशी भी कहते है। इस जाति में प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार इसका मूलस्थान उत्तरी सिंध के ग्ररोड़ नामक स्थान में था। उसका प्राचीन नाम ग्ररूटकोट भी कहा जाता है। ग्ररोड़ को जब ७१२ ई० में मुहम्मद बिन कासिम ने लुटा ग्रौर राजा दाहर को, जो ग्ररोड़वंशी थे, नष्ट कर दिया तो ग्ररोड जाति सिंघ को छोड़कर पंजाब की भ्रोर फैल गई और ग्रधिकांश लोग पंजाब के सिंध, भेलम, चनाब ग्रौर रावी तट के शहरों में बस गए। तब से ये ग्रपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की ग्रोर श्राए वे उतराधी, जो दक्षिए। दिशा की ग्रोर गए वे दक्षिने ग्रौर जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहरे कहलाने लगे। इनमें से प्रत्येक उपजाति में एक जैसे अल्ल या अवटंक पाएं जाते है। इन दिशावाची भेदो के श्रतिरिक्त स्थानिक भेद भी उत्पन्न हो गए जैसे लाहौरी, मुलतानी, पोठोहारी, जोधपुरी, नागौरी, राजपूतानी म्रादि। कहा जाता है कि १००० ई० के ल० पजाब पर भी मुसलमानी अधिकार हो जाने के बाद ये फिर उजडकर कई दिशाओं मे चले गए और फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने भ्रादि भेद भ्ररोड़ों में उत्पन्न हो गए। ये ग्रपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

अरोड़ों में अनेक प्रकार के 'अल्ल' या जातीय उपनाम प्रचलित है जो पारिवारिक नाम, पैतृक नाम अथवा व्यापार, पेशों और पदों के अनुसार उत्पन्न हुए। अहूजे, मनूचे, कालड़े, चोपे, बलूजे, बत्तरे, बवेजे आदि कुछ अल्लों के नाम है। इस प्रकार के लगभग ५०० अल्लों की सूची इनके इतिहास में संगृहीत है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से बहुत से नाम पंजाब की प्राचीन जातियों और उपजातियों से आए हैं जिन्हें प्राचीन काल मे क्षत्रिय श्रेगि कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वायत्त संघ राज्य थे, जिनमें से अनेक

२२६

नामों का उत्तेख पासिति की ग्रामसूचियों में हुग्रा है, जैसे वालिज्यक (४।२।५४) से बल्जे ग्रीर चौपयत (४।२।५४) से चोपे। कुछ ऐतिहानिकों का मत है कि पजाब की पाँच निदयों के बीच के बाहीक प्रदेश का प्राचीन नाम ग्रास्ट्र था जिसका उल्लेख महाभारन (कर्मापव) में मिलता है (ग्रास्ट्रा नाम बाहीका वर्जनीया विपश्चिता, कर्मापवं ३०।४०)। उन्हें वाहीक निवामी होने के कारएा नष्टध्यं ग्रीर विकुल्सित कहा गया है। वस्तुतः देश की ग्रपेक्षा ग्रास्ट्र जाति का नाम ग्रविक था जो प्राचीन मिधु जनपद (वर्तमान सिध मागर दोग्राव) में लेकर मुलतान ग्रीर ग्ररोर या रोरी मक्त्यर तक फैली हुई थी। पंजाब में जब बाह्लीक के यवना का जामन हुग्रा तो उस प्रदेश के निवासियों के ग्राचार व्यवहार को कुत्सित माना जाने लगा। मूलतः यही गमीचीन विदित होता है कि पंजाब की ग्रन्य जातियों के समान ग्ररोड़ भी प्राचीन क्षत्रिय जातियों में से थे, जिनमें ग्रनेक संघराज्यों के हप में मंगठित थे। राजस्थान की ग्रोर फैले हुए ग्ररोडे भी प्रजाब से ही छिटपुट हए।

सं अप्रं - डा० हरनाम सिंह भोगा । प्ररोड़वश जातीय इतिहास. १९३५ ई०। वा० ज० प्र०]

प्रगटि एक दवा है जिसमे यनैच्छिक मानापेतियों में सकोच होता है ग्रीर इसिन्से प्रस्त के बाद यसामान्य स्वतस्त्राव रोकने के लिये स्त्रियों को दिया जाता है। प्रधिक भाषा में खाने पर यह तीव्र विप का गुरा दिखाता है। नीवारिका (प्रप्रेजी में राई) नाम के निकृष्ट यन्न में बहुवा एक विशेष प्रकार की फफूदी (भुकड़ी) लग जाती है जिससे वह प्रप्त विषाक्त हो जाता है। इसी फफूदी (लैटिन नाम क्लैवीसेप्स परप्यूरिया) से प्रगट निकाला जाता है।

जीगां विपाक्तता (क्रोनिक पॉयर्जिनग) पहले प्रकसर हुमा करती थी, जो पूर्वोक्त फफूंदी लगी नीवारिका खाने से हाती थी, अब भी यह रोग यदा-कदा हो जाता है। ऐसी विषाक्तता में या तो मासपेशियों के संकोच से शरीर के विविध मंगों में रक्त पहुँचना बंद हो जाता है, जिससे उन भंगों में कोथ (गैप्रीन) उत्पन्न हो जाता है या हाथ पैर में खुजली, भुनभुनी, चुनचुनाहट तथा चेतनाहीनता, दृष्टिनाश, बहरापन, मानसिक श्रक्तियता, दुर्वेजता तथा कंपन उत्पन्न होता है भ्रौर अत में श्वसन भंगों के वेकाम हो जाने से मृत्यु हो जाया करती है।

अर्जुन महाभारत के वीर। उस परंपरा के अनुसार महाराज पाडु की ज्येप्ठ पत्नी, श्रीर वासुदेव क्रुप्ए। की वूग्रा कुंती के, इद्र से उत्पन्न तृतीय पुत्र अर्जुनथे। कुंती का दूसरा नाम 'पृथा' था जिससे ये 'पार्थ' के नाम से भी अभिहित किए जाते थें। पांडु के पाँचों पुत्रों मे अर्जुन के समान धनुर्घारी तथा वीर दूसरा नही था। ये ग्रपना गाडीव धनुप वाएँ हाथ से भी चलाया करते थे, इससे इनका नाम 'सव्यसाची' भी पड़ गया। द्रोगाचार्यं अस्त्रविद्या मे इनके प्रख्यात आचार्य थे जिनसे धनुर्विद्या सीखकर इन्होंने महाभारत में विश्वित द्रौपदीस्वयंवर के समय अपना यद्भुत शस्त्र-कौरत दिखनाया और दौपदी को जीता। महाभारत में उनके द्वारा भारन के उत्तरीय प्रदेशों की दिग्विजय तथा अतुल संपति की प्राप्ति का वर्णन है । इसीसे संभवतः इनका नाम 'घनंजय' प्रसिद्ध हुआ। शकुनि के द्वारा कूटबूत में पराजित होने पर अपने भाइयों के साथ इन्होंने भी दैतवन में वास किया और एक साल का ग्रज्ञातवास विरा-टनगर में बिताया । विराटनगर में वृहन्नला नाम से उन्होंने राजकु-मारी उत्तरा को नृत्यकला की शिक्षा दी। ग्रस्त्रविद्या के साथ लिलत कला का ज्ञान इनके व्यापक व्यक्तित्व का परिचायक है। कृष्ण की बहिन सुभद्रा का इन्होने हरए। कर उससे विवाह किया जिससे इन्हें 'म्रिमिमन्यु' नामक वीर पुत्र उत्पन्न हुमा।

महाभारत युद्ध के आरंभ में कुरुक्षेत्र के मैदान में एकत्र हुए अपने सगे-संबंधियों को देखकर इन्हें युद्ध से विरिक्ति हो गई थी और तब वासुदेव कृष्ण ने 'श्रीगद्भगद्गीता' का उपदेश देकर इनका व्यामोह दूर किया था। अन देश का राजा तथा दुर्गीयन का परम सुहृद् पराक्रमी कर्ण इनका प्रधान प्रतिद्वंद्वी था जिसे मारकर इन्होंने विजय प्राप्त की। भीष्मिपतामह, द्वोगाचार्य आदि प्रख्यात वीरों के ऊपर विजय पाना अर्जुन की असाधारण वीरता, श्रदम्य उत्साह तथा विनक्ष ए। अस्त्रचातुर्य का परिचायक था। ये श्रीकृष्ण के घनिष्ठ मसा तथा सबंधी थे। उनके स्वर्गवासी होने पर भी ये जीवित थे तथा यादयो की स्त्रियो को जब ये द्वारिका पहुँचा रहे थे, तव ग्राभीरो ने रास्ते में ही इन्हें लूट लिया (भागवत, प्रथम स्कंब, ५ प्र०)। महाभारत युद्ध के प्रनतर प्रयने पौत्र परीक्षित को राज्य साप प्रपने भाइयों के साथ ये हिमालय में गनने के लिये चले गए।

अर्जुन एक वक्ष है जिसका नाम संस्कृत तथा बँगला में भी यही है। संस्कृत में अर्जुन गब्द का अर्थ स्वेत है।

इसके वृक्ष जगले। में ६० में ६० फुट तक ऊँचे, निर्धियों के किनारे, दक्षिण् भारत से अवध तक तथा बद्धा देग और लका में भी पाए जाते हैं। इसके पत्ते ५ अंगुल तक चौड़े और एक वित्ता तक लवे होने हैं तथा इनके पीछे दो गांठे सी होती हैं। इन पत्तों को टसर के कीड़ों को खिलाया जाता है। फूल बहुत छोटे ओर हरी भाई लिए स्वेत होते हैं। इसका गोद स्वेत होता है और खाने तथा प्रांपिध के काम आता है। परतु इनकी छाल ही विशेष गुराकारी कहीं गई है।

छाल में लगभग १५ प्रति जत टैनिन होता हे। श्रायुर्वेदिक चिकित्सा में इसके क्वाथ से नासूर तथा जला हुआ स्थान धोने का और हृदयरोग में दूध के साथ पिनाने का विधान हे। छाल का चूर्ण दूध और राव के साथ प्रस्थिभग में और चोट से विस्तृत नील पड़ जाने पर खिलाया जाता है।

श्रायुर्वेद में त्रर्जुन को कसैला, गरम, कफनागक, व्रग्शोधक, पित्त, श्रम श्रीर तृपा निवारक तथा मूत्रकुच्छ रोग में हितकारी कहा गया है। प्राय. सब श्रायुर्वेदगास्त्रियों ने इसे हृदयरोग में लाभकारी माना है।

प्रजुंन की लकड़ी से नाव, गाड़ी, खेती के ग्रीजार, इत्यादि बनते है, ग्रीर छाल रॅगने के काम में ग्राती है। [भ०दा०व०]

अर्थिकिया वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयोजन (अर्थ) की सिद्धि हो। माधवाचार्य ने 'सर्वदर्शनसंग्रह' में बौद्धदर्शन के प्रसंग में अर्थिकिया के रिद्धांत का विस्तृत विवेचन किया है। बौद्धों का मान्य सिद्धांत है—अर्थिकियाकारित्व सत्वम् अर्थात् वही पदार्थ या द्रव्य सत्व कहा जा सकता है जो हमारे किसी प्रयोजन की सिद्धि करता है। घट को हम पदार्थ इसीलिय कहते हैं कि उसके द्वारा पानी लाने का हमारा तात्पर्य सिद्ध होता है। उस प्रयोजन के सिद्ध होते ही वह द्रव्य नष्ट हो जाता है। इसलिये बौद्ध लोग क्षिणिकवाद को अर्थात् 'सव पदार्थ क्षणिक है' इस सिद्धांत को प्रामाणिक मानते हैं। इसके लिये उन्होंने बड़ी युक्तियाँ दी हैं (सर्वदर्शनसंग्रह का पूर्वनिर्दिष्ट प्रसंग)। न्याय भी इसके रूप को मानता है। प्रामाण्यवाद के अयसर पर इसकी चर्चा न्यायग्रंथों में है। न्यायमत में प्रामाण्य 'परतः' माना जाता है और इसके लिये अर्थ-किया का सिद्धात प्रधान हेतु स्वीकार किया गया है। घड़ा पानी को लाकर हमारी प्यास बुकाने में समर्थ होता है, इसलिये वह निश्चित रूप से घड़ा ही सिद्ध होता है। परतु न्यायमत में इस सिद्धांत के मानने पर भी क्षिणिकवाद की सिद्धि नहीं होती।

अर्थेवाद भारतीय पूर्वमीमांसा दर्शन का विशेष परिभाषिक शब्द, जिसका अर्थ है प्रशंसा, स्तुति अथवा किसी कार्यात्मक उद्देश्य को सिद्ध कराने के लिये इधर उधर की बाते जो कार्य संपन्न करने में प्रेरक हों। पूर्वमीमांसा दर्शन में वेदो के—जिनको वह अपौरुपेय, श्रनादि और नित्य मानता है—सभी वाक्यो का समन्वय करने का प्रयत्न किया गया है, श्रौर समस्त वेदवाक्यों का मुख्य प्रयोजन मनुष्य को यज्ञादि धार्मिक कियाओं में प्रवृत्त कराना माना है। किया-विवानात्मक-वाक्यों के श्रतिरिक्त वेदों में और जो वाक्य वर्णनात्मक रूप से मिलते है उनको मीमांसा ने किया में प्रवृत्त कराने का साधन मात्र माना है, किसी विशेष, वास्तविक वस्तु का वर्णन नही माना। विधि, निषध, मंत्र, नामध्येय—कियात्मक वाक्यों—को छोड़कर और सब वाक्य अर्थवाद के अतर्गत हैं। यज्ञ से, जो वेदों का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही संबंध है कि वे बच्चों की लिखी हुई सत्या-

सत्यितरपेक्ष कहानियों की नाई, मनुष्यों की यज करने की प्रेरणा करते हैं तथा न करने से हानि का संकेत करते हैं। समस्त अर्थवादात्मक वाक्य तीन प्रकार के हैं (१) गुणवाद, जिसमें मनुष्यों के साधारण ज्ञान के विरुद्ध वस्तुओं के गुणों का वर्गन मिनता है, (२) भूनार्थवाद, जिसमें वे वाक्य आते हैं जो मनुष्यों को ऐसी बाते बतलाने हैं जिनका ज्ञान वेटवाक्यों के अतिरिक्त और किगी प्रमाण द्वारा नहीं हो सकता; (३) प्रनुवाद, वे वाक्य जिनमें उन वाक्यों का वर्णन हैं जिनका ज्ञान मनुष्यों को पहले से हैं। मीमासकों के अनुसार वेदवाइसय में आए हुए ब्रह्म, ईश्वर, जीव, देवता, लोक और परलोंक प्रादि सबंधी सभी वर्गन अर्थवाद मात्र हैं। उनका उद्देश्य हमकों इन वस्तुओं का ज्ञान देना नहीं है, केवल किया (यज) में प्रवृत्त कराना है। इस मिद्धात का उत्तरमीमामा (वेदांत) के आचार्यों ने, विशेपतः श्री शंकराचार्य ने, खडन किया है। साधारण बोलचाल में अर्थवाद का अभिप्राय भूठी मच्ची वाते कहकर अपना मतलब मिद्ध करना हो गया है।

[भी० ला० ग्रा०]

अर्थशास्त्र यर्थशास्त्र दो गब्दो से बना है, यर्थ ग्रीर शास्त्र; इसलिये इसकी सबसे मरल परिभाषा यह है कि वह ऐसा शास्त्र है जिसमे मनुष्य के अर्थसंबंधी प्रयत्नो का विवेचन हो। किसी विषय के संबंध में मनुष्यों के कार्यों के कमबद्ध ज्ञान को उस विषय का ज्ञास्त्र कहते है, इसलिये ग्रर्थज्ञास्त्र मे मनुष्यों के ग्रर्थसंबंधी कार्यों का कमवद्ध ज्ञान होना ग्रावश्यक है। अर्थशास्त्र में अर्थसंबधी बातो की प्रधानता होना स्वाभाविक है। परंतु हमको यह न भूल जाना चाहिए कि ज्ञान का उद्देश्य ग्रर्थ प्राप्त करना ही नही है, सत्य की खीज द्वारा विश्व के लिये कल्यारा, सूख और जाति प्राप्त करना भी है। अर्थशास्त्र भी यह बतलाता है कि मनुष्यों के आर्थिक प्रयत्नो द्वारा विश्व मे सुख और शांति कैसे प्राप्त हो सकती है। सब गास्त्रों के समान ग्रर्थगास्त्र का उद्देश्य भी विश्वकल्यागा है। अर्थज्ञास्त्र का दृष्टिकोगा अंतर्राष्ट्रीय है, यद्यपि उसमें व्यक्तिगत ग्रीर राप्ट्रीय हितो का भी विवेचन रहता है। यह सभव है कि इस गास्त्र का ग्रध्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् हो जायें ग्रौर प्रधिक धनवान होने की चिंता में दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रो का शोपरा करने लगे, जिससे विश्व की शांति भंग हो जाय। परंतु उनके शोपएा संवधी ये सब कार्य ग्रर्थशास्त्र के ग्रनुरूप या उचित नही कहे जा सकते, क्योकि ग्रथ-शास्त्र तो उन्ही कार्यों का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्यारा की वृद्धि हो। इस विवेचन से स्पष्ट है कि ग्रर्थशास्त्र की सरल परिभाषा इस प्रकार होनी चाहिए-अर्थशास्त्र में मनुष्यो के अर्थसंवधी सव कार्यो का कमबद्ध अध्ययन किया जाता है। उसका ध्येय विश्वकल्याएा है और उसका दुष्टिकोएा अंतर्राष्ट्रीय है।

भारत में प्रयंशास्त्र---प्रयंशास्त्र बहुत प्राचीन विद्या है। चार उपवेद ग्रति प्राचीन काल में बनाए गए थे। इन चारों उपवेदों में ग्रर्थवेद भी एक उपवेद माना जाता है। परतु अब यह उपलब्ध नहीं है। विष्णुपुरागा म भारत की प्राचीन तथा प्रधान ग्रठारह विद्यायों में ग्रथंशास्त्र भी परिगरिएत है। इस समय बाहस्पत्य तथा कौटिलीय ग्रर्थशास्त्र उपलब्ध है। ग्रर्थशास्त्र के सर्वप्रथम ग्राचार्य बृहस्पति थे। उनका ग्रर्थशास्त्र सूत्रो के रूप में प्राप्त है, परंतु उसमे ग्रर्थशास्त्र सबंधी सब बातो का समावेश नही है। कौटिल्य का ग्रर्थशास्त्र ही एक ऐसा ग्रंथ है जो ग्रर्थशास्त्र के विषय पर उपलब्ध कमबद्ध ग्रथ है, इसलिये इसका महत्व सबसे अधिक है। आचाय कौटिल्य चाराक्य के नाम से भी प्रसिद्ध है। ये चंद्रगुप्त मौर्य (३२१-२९७ ई० पू०) के महामंत्री थे। इनका ग्रंथ 'ग्रर्थशास्त्र' पहितों की राय में प्रायः २३०० वर्ष प्राना है। आचार्य कौटिल्य के मतानुसार अर्थशास्त्र का क्षेत्र पृथ्वी को प्राप्त करने और उसकी रक्षा करने के उपायो का विचार करना है। उन्होंने ग्रपने प्रयंशास्त्र में ब्रह्मचर्य की दीक्षा से लेकर देशों की विजय करने की अनेक वातों का समावेश किया है। शहरो का बसाना, गुप्तचरों का प्रबंध, फौज की रचना, न्यावालयों की स्थापना, विवाह संबंधी नियम, दायभाग, शत्रुग्नों पर चढ़ाई के तरीके, किलाबंदी, संधियों के भेद, व्यृहरचना इत्यादि बातों का विस्ताररूप से विचार आचार्य कौटिल्य अपने ग्रंथ में करते हैं। प्रमाणतः इस ग्रंथ की कितनी ही बातें अर्थशास्त्र के ग्राधुनिक काल मे निर्दिष्ट क्षेत्र से बाहर की हैं। उसमें राजनीति, दंडनीति, समाजशास्त्र, नीतिशास्त्र इत्यादि विषयो पर भी विचार हुमा है।

पाइचात्य प्रर्थशास्त्र-प्रर्थशास्त्र का वर्तमान रूप मे विकास पाइचात्य देशो मे, विशेषकर इंग्लैंड में, हुग्रा । ऐडम स्मिथ वर्तमान ग्रर्थशास्त्र के जन्म-दाता माने जाते हैं। भ्रापने 'राप्ट्रो की सपत्ति' (वेल्थ भ्राव नेशन्स) नामक ग्रथ लिखा। यह सन् १७७६ ई० मे प्रकाशित हुआ। इसमे उन्होने यह बतलाया है कि प्रत्येक देश के अर्थशास्त्र का उद्देश्य उस देश की सपत्ति ग्रीर शक्ति बढाना है। उनके बाद मालथस, रिकार्डो, मिल, जेवंस, कार्ल मार्क्स, सिजविक, मार्शल, वाकर, टासिग और राविस ने अर्थशास्त्र सबधी विषयो पर सुदर रचनाएँ की । परंतु ऋर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर अलफ्रेड मार्शल को प्राप्त है, यद्यपि प्रोफेसर राविस का सभी भी प्रोफेसर मार्शल से ऋर्थशास्त्र के क्षत्र के संबंध में मतभेद है। पाइचात्य ग्रर्थशास्त्रियो में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के सबध में तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पड़ते हैं। पहला दल प्रोफेसर राबिस का है जो अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान मानकर यह स्वीकार नहीं करता कि अर्थशास्त्र में ऐसी बातो पर विचार किया जाय जिनके द्वारा ऋथिक सुधारों के लिये मार्गदर्शन हो। दूसरा दल प्रोफेसर मार्शल, प्रोफेसर पीगू इत्यादि का है, जो प्रर्थशास्त्र को विज्ञान मानने हुए भी यह स्वीकार करता है कि ग्रर्थशास्त्र के ग्रध्ययन का मुख्य विषय मनुष्य है और उसकी ग्रार्थिक उन्नति के लिये जिन जिन बातो की ग्रावश्यकता है, उन सबका विचार ग्रर्थगास्त्र में किया जाना ग्रावश्यक है। परंतु इस दल के अर्थशास्त्री राजनीति से अर्थशास्त्र को अलग रखना चाहते है। तीमरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियों का है, जो मनुष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है और पूँजीपतियो तथा जमीदारो का नाश करके मजदूरों की उन्नति चाहता है। वह मजदूरों का राज भी चाहता है। तीनो दलों में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रश्न पर विचार कर लेना म्रावश्यक है:

अर्थशास्त्र का क्षेत्र—प्रो० राबिस के अनुसार अर्थशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुप्य के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो इन्छित वस्तु और उसके परिमित साधनों के रूप में उपस्थित होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। अर्थशास्त्र की इस परिभाषा से निम्नलिखित बाते स्पप्ट होती हैं—(१) अर्थशास्त्र विज्ञान है; (२) अर्थशास्त्र में मनुप्य के कार्यों के सबध में विचार होता है; (३) अर्थशास्त्र में उन्हीं कार्यों के सबंध में विचार होता है जिनमें—

- (ग्र) इच्छित वस्तु प्राप्त करने के साधन परिमित रहते हैं ग्रीर,
- (ब) इन साधनो का उपयोग वैकल्पिक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य अपनी इच्छाश्रों की तृप्ति से सुख का अनुभव करता है। इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छात्रो को तृप्त करना चाहता है। इच्छात्रो की तृप्ति के लिये उसके पास जो साधन, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित हैं। व्यक्ति कितना भी धनवान् क्यो न हो, उसके धन की मात्रा अवश्य परिमित रहती है; फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है। इसलिये उपयुक्त परिभाषा के श्रनुसार श्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के उन सब कार्यों के सबंध में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनो द्वारा अपनी इच्छात्रो को तुप्त करने के लिये करता है। इस प्रकार उसके उपभोग सबंधी सव कार्यो का विवेचन अर्थशास्त्र मे किया जाना आवश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार मे अनेक वस्तुएं खरीदने की ग्रावश्यकता रहती है और उसके पास खरीदने का साधन द्रव्य परिमित रहता है। इस परिमित साधन द्वारा वह अपनी आवश्यक वस्तुएँ किस प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किस दर से, किस परिमारा मे, खरीद ताया बेचता है, ग्रर्थात् वह विनिमय किस प्रकार करता है, इन सब बातो का विचार ग्रर्थशास्त्र में किया जाता है। मनुष्य जब कोई वस्तु तैयार करता है, उसके तैयार करने के साधन परिमित रहते है और उन साधनों का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति संबंधी सब कार्यो का विवेचन ग्रर्थशास्त्र में होना स्वाभा-विक है।

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की अनेक इच्छाएँ होती हैं। परंतु समय हमेशा परिमित रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य सो रहा है, पूजा कर रहा है या कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेसर राविस की परिभाषा के अनुसार इन कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में होना चाहिए, क्योंकि जो समय सोने में,

पूजा म या खेल में लगाया गया है, वह अन्य किसी कार्य में लगाया जा सकता था। मनुष्य कोई भी काम करे, उसमें समय की आवश्यकता अवश्य पड़नी है और इस परिमित साधन समय के उपयोग का विवेचन अर्थशास्त्र में अवश्य होना चाहिए। प्रोफेसर राबिस की अर्थशास्त्र की परिभापा इतनी ब्यापक है कि इसके अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विवेचन, चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही क्यों न हो, अर्थशास्त्र के अदर आ जाता है। इस परिभाषा को मान लेने से अर्थशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र और समाजशास्त्र की सीमाओं का स्पष्टीकरण वरावर नहीं हो पाता है।

प्रोफेमर राबिस के अनुयायियों का मत है कि पिरिमत गाधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का आर्थिक पहलू रहना है और इसी पहलू पर अर्थशास्त्र में विचार किया जाता है। वे कहते हैं कि यदि किसी कार्य का संवध राज्य से हो तो उसका उस पहलू से विचार राजनीतिशास्त्र में किया जाय और यदि उस कार्य का संबध धर्म से भी हो तो उस पहलू में उसका विचार धर्मशास्त्र में किया जाय।

मान ले, एक मनुष्य चारवाजार द्वारा एक वस्तु को बहुन प्रधिक मूल्य में बेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो कार्य कर रहा है और उसका प्रभाव वस्तु की उत्पत्ति या पूर्ति पर क्या पड रहा है, इनका विचार तो अर्थशास्त्र में होगा, चारवाजार करनेवाले के सबंध में राज्य का क्या कर्तव्य है, इनका विचार राजनीतिशास्त्र या दडनीति में होगा। यह कार्य अच्छा है या वुरा, इनका विचार समाजशास्त्र, आचारशास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। और, यह कैमें रोका जा सकता है, इसका विचार शायद किसी भी शास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित अध्ययन के लिये कहाँ तक उचित है, यह विचारगीय है।

प्रोफेसर राबिस की ग्रथंशास्त्र की परिभाषा की दूसरी ध्यान देने योग्य बात यह है कि वह अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमें केवल ऐसे नियमों का विवेचन रहता है जो किसी समय में कार्य-कारण का संबध बतलाते हैं। परिस्थितियों में किस प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए भीर परिस्थितियों के बदलने के क्या तरीके हैं, इन गभीर प्रश्नों पर उसमें विचार नहीं किया जा सकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के बाहर है। मान ले. किसी समय किसी देश में शराब पीनेवाले व्यक्तियों की संख्या बढ़ रही है। प्राफंसर राबिस की परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र में केवल यही विचार किया जायगा कि शराब पीनेवालो की संख्या बढने से शराब की कीमत, शराब पैदा करनेवालो और स्वयं शरावियो पर क्या असर पड़ेगा। परंत उनके मर्थशास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुजाइश नहीं है कि जराब पीना ग्रच्छा है या बुरा ग्रोर शराब पीने की ग्रादत सरकार द्वारा कैसे वंद की जा सकती है। उनके ग्रर्थशास्त्र म मागदशन का ग्रभाव है। प्रत्येक शास्त्र में मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है भीर इसी भाग का प्रोफेसर राबिस के अर्थशास्त्र की परिभाषा में अभाव है। इस कमी के कारण अर्थशास्त्र का अध्ययन जनता के लिये लाभकारी नहीं हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं कि पूंजीपतियो और जमीदारो का अस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की हो और देश की आर्थिक दशा पर सर-कार का पूर्ण नियत्रण हो। वे अपनी अथशास्त्र संबधी पुस्तकों म इन प्रश्नो पर भी विचार करते हैं कि मजदूर सरकार किस प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमीदारो और पूँजीपतियों का अस्तित्व कैसे मिटाया जाय। मजदूर सरकार का सगठन किस प्रकार का हो और उनका संगठन संसार-व्यापी किस प्रकार किया जा सकता है। इम प्रकार समाजवादी लेखक अर्थशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक बना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की बहुत सी बातें आ जाती है। हमको अर्थशास्त्र का क्षेत्र इस प्रकार निर्धारित करना चाहिए जिससे उसमें राजनीतिशास्त्र या अन्य किसी शास्त्र की बातो का समावेश न होने पाए।

श्रयंशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में प्रोफेसर मार्शन की श्रयंशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना श्रावश्यक है। प्रोफेसर मार्शन के मतानुसार श्रयं-शास्त्र मनुष्य के जीवन संबंधी साधारण कार्यों का श्रध्ययन करता है। वह मनुष्यों के ऐसे व्यक्तिगत श्रीर सामाजिक कार्यों की जाँच करता है जिनका घनिष्ठ संबंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक साधन प्राप्त करने श्रीर उनका उपयोग करने से रहता है।

प्रोफेसर मार्गल ने मनप्य के कल्यागा को ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में स्थान देकर ग्रथंगाम्त्र के क्षेत्र को कुछ वढा दिया है। परंतु इस ग्रथंशास्त्री ने भी प्रर्थशास्त्र के घ्येय के संबंध में प्रपनी पुस्तक में कुछ विचार नहीं किया। वर्तमान काल में पाञ्चात्य अर्थशास्त्रियों ने अर्थशास्त्र का क्षेत्र तो बढ़ा दिया है,परतु ग्राज भी वे प्रर्थशास्त्र के ध्येय के संबंध में विचार करना ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के ग्रदर स्वीकार नहीं करते। ग्रब तो ग्रर्थशास्त्र को कला का रूप दिया जा रहा है। ससार में सर्वत्र भ्राधिक योजनाश्रो की चर्चा है। स्राधिक योजना तैयार करना एक कला है। बिना घ्येय के कोई योजना तैयार ही नहीं की जा सकती। ग्रथंशास्त्र का कोई भी मर्वसफल निदिचत ध्येय न होने के कारण इन योजना तयार करनेवालों का भी कोई एक ध्येय नहीं है । प्रत्येक योजना का एक यलग ही ध्येय मान लिया जाता है। अर्थशास्त्र मे अब देशवासियो की दशा मुधारने के तरीकों पर भी विचार किया जाता है, परत इस दशा सुधारने का ग्रतिम लक्ष्य ग्रभी तक निश्चित नहीं हो पाया है। सर्वमान्य ध्येय के ग्रभाव में ग्रर्थशास्त्रियो में मतभिन्नता इतनी बढ़ गई है कि किसी विषय पर दो ग्रर्थशास्त्रियों का एक मत कठिनता से हो पाता है। इस मतभिन्नता के कारग अर्थशास्त्र के अध्ययन में एक बड़ी बाघा उपस्थित हो गई है। इस वाघा को दूर करने के लिये पाइचात्य ग्रर्थ-गास्त्रियों को ग्रपने ग्रंथों में अर्थशास्त्र के ध्येय के संबंध में गंभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए और जहाँ तक संभव हो, अर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय शीघ्र निश्चित कर लेना चाहिए।

श्चर्यशास्त्र का ध्येय-संसार में प्रत्येक व्यक्ति ग्रधिक से श्रधिक सुखी होना ग्रौर दुख से बचना चाहता है। वह जानता है कि ग्रपनी इच्छा जब तृप्त होती है तब सुख प्राप्त होता है ग्रीर जब इच्छा की पूर्ति नही होती तब दुं ख का अनुभव होता है। धन द्वारा इच्छित वस्तु प्राप्त करने मे सहायता मिलती है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह समभता है कि संसार मे धन द्वारा ही सूख की प्राप्ति होती है। श्रधिक से अधिक सुल प्राप्त करने के लिये वह अधिक से अधिक धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। इस धन को प्राप्त करने की चिता में वह प्रायः यह विचार नहीं करता कि धन किस प्रकार से प्राप्त हो रहा है। इसका परिगाम यह होता है कि धन ऐसे साधनो द्वारा भी प्राप्त किया जाता है जिनसे दूसरो का शोष ए होता है, दूसरो को दु:ख पहुँचता है। इस प्रकार धन प्राप्त करने के अनेक उदाहरए। दिए जा सकते हैं। प्रजीपति अधिक धन प्राप्त करने की चिता में अपने मजदूरों को उचित मजदूरी नहीं देता। इससे मजदूरों की दशा बिगडने लगती है। दूकानदार खाद्य पदार्थों में मिलावट करके ग्रपने ग्राहको के स्वास्थ्य को नष्ट करता है । चोरवाजारी द्वारा भ्रनेक सरल व्यक्ति ठगे जाते है, महाजन कर्जदारों से ग्रत्यधिक सुद लेकर ग्रौर जमीदार किसानो से अत्यधिक लगान लेकर असंख्य व्यक्तियों के परिवारो को बरबाद कर देते हैं। प्रकृति का यह अटल नियम है कि जो जैसा बोता है उसको वैसाही काटना पड़ता है। दूसरो का शोप ए। कर या दु:ख पहुँचाकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जो धन दूसरो को दु:ख पहुँचाकर प्राप्त होता है उससे ग्रेंत में दु:ख ही मिलता है। उससे मुख की श्राशा करना व्यर्थ है। यह सत्य है कि दूसरों को दुःख पहुँचा-कर जो धन प्राप्त किया जाता है उससे इच्छित वस्तुएँ प्राप्त की जा सकती है और इन वस्तुओं को प्राप्त करने से सुख मिल सकता है। परंतु यह सुख अस्थायी है और अंत में दुःख का कारण हो जाता है। ससार में ऐसी कई वस्तुएँ हैं जिनका उपयोग करने से तत्काल तो सुख मिलता है, परंतु दीर्घकाल में उनसे दु:ख की प्राप्ति होती है। उदाहरणार्थ मादक वस्तुग्रों के सेवन से तत्काल तो सुख मिलता है, परंतु जब उनकी भ्रादत पड़ जाती है तब उनका सेवन ग्रत्यधिक मात्रों में होने लगता है, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। इससे अंत में दुखी होना पड़ता है। दूसरों को हानि पहुँचाकर जो धन प्राप्त होता है वह निश्चित रूप से बुरी भ्रादतों को बढ़ाता है और कुछ समय तक अस्थायी सुख देकर वह दु:ख बढ़ाने का साधन बन जाता है। दूसरों को दुःख देकर प्राप्त किया हम्रा धन कभी भी स्थायी सुख और शांति का साथक नही हो सकता।

सुख दो प्रकार के हैं। कुछ सुख तो ऐसे है जो दूसरों को दुःख पहुँचाकर प्राप्त होते है। इनके उदाहरएा ऊपर दिए जा चुके है। कुछ सुख ऐसे हैं जो दूसरों को सुखी बनाकर प्राप्त होते है। वे मनुष्य के मन में शांति उत्पक्त

करते हैं। प्रयना कर्तव्य पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है वह भी शांति-प्रद होता है। कर्नव्यपालन करने ममय जो श्रम करना पड़ता है उससे कुछ कप्ट प्रवश्य मालूम होता है, परंतु कार्य पूरा होन गर वह दु ख सुख म परिएत हो जाता है और उससे मन में शानि उत्पन्न होती है। इस प्रकार का सुख भविष्य में दुःच का साधन नहीं होता श्रोर इस प्रकार के सुख को श्रानद कहने हैं। जब श्रानद ही श्रानद प्राप्त होता है तब दुःच का लेशमात्र भी नहीं रह जाना। एसी दशा को परमानद कहते हैं। परमानंद प्राप्त करना प्रत्येक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्यय है। वहीं श्रात्मकल्याएं की चरम सीमा है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याएं इसी में है कि वह परमानद प्राप्त करने का हमेगा प्रयत्न करता रहें। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करना रहे जो भविष्य में दुःख का कारएं या साधन न बन जाय और वह शांति और सतोप का ग्रनुशव करने लगे।

जब हम प्रपने प्रयत्नों द्वारा दूसरों को सुख पहुँचाते हैं और उनके कल्याग्य के साधन बन जाते हैं तब प्रकृति के अटल नियम के अनुमार इन्हीं प्रयत्नों द्वारा हमारे कल्याग्य में भी वृद्धि होने लगती है। श्रात्मकल्याग्य प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्याग्य का साबन बनना है। इसी प्रकार अपने कार्यों द्वारा किसी को भी दु ख न पहुँचाना अपने दु ख से बचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह अच्छी तरह समभ लेना चाहिए कि उनका मच्चा हितसाधन दूसरों के हितसाधन या परमार्थ द्वारा ही सिद्ध हो नकता है। इसमे यह स्पष्ट है कि दूसरों का सुख अर्थात् विव्यक्तियाग्य ही अपने स्थायी गुद्ध और गाति अर्थात् आत्मकल्याग्य का एकमात्र साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति अपना कल्याग्य करने के लिये दूसरों के कल्याग्य का हमेगा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्वार्थों का विरोध न होगा, ससार में सब प्रकार का सबर्ष दूर हो जायगा और सर्वत्र सुख और गाति स्थायी रूप से स्थापित हो जायगी।

श्रात्मकल्याग के लिये यह श्रावश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरों के स्वार्थों को उतना ही महत्व दे जितना वह अपने स्वार्थ को देता है। जैसे वह अपने सुखों को बढ़ाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उमें दूसरों के सुखों को बढ़ान का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिणाम यह होगा कि ऐसे कार्य बंद हो जायगे जिनके कारण दूसरों के दु खों की वृद्धि होती है। इससे विश्व के जीवों में मुख की निरंतर वृद्धि होने लगेगी ग्रीर विश्व का कल्याण बढ़ते बढ़ते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। बिना विश्वकल्याण के किसी भी व्यवित का ग्रात्मकल्याण नहीं हो सकता। सच्चा श्रात्मकल्याण विश्वकल्याण द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। श्रात्मकल्याण ही प्रत्यक व्यक्ति का सर्वोत्तम क्येय है श्रीर जब अर्थशास्त्र मनुष्य के श्राधिक प्रयत्नों का श्रध्ययन करता है तब उसका व्येय भी श्रात्मकल्याण ही होना चाहिए। परंतु, जैसा ऊपर बतलाया जा चुका है, सच्चा श्रात्मकल्याण विश्वकल्याण द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इमलिये श्रथशास्त्र का घ्येय विश्वकल्याण द्वारा ही श्राप्त किया जा सकता है। इमलिये श्रथशास्त्र का घ्येय विश्वकल्याण ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बता चुके हैं कि जब किसी इच्छा की पूर्त नही होती तब दु ख का अनुभव होता है। इसिलये यदि किसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दु:ख प्राप्त करने का अवसर ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनों का मत है कि सपूर्ण इच्छा यो की निवृत्ति द्वारा दु ख का अभाव और स्थायी सुख तथा शांति प्राप्त हो सकती है। इसिलये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब इच्छाओं का अभाव ही अर्थशास्त्र का घ्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि अभ्यास द्वारा इच्छाओं का नियंत्रण अवश्य किया जा सकता है, परंतु ऐसी दशा प्राप्त कर लेना जब किसी भी प्रकार की इच्छा उत्पन्न ही न होने पाए,साधारण मनुष्य के लिये यसंभव नहीं तो अत्यंत किन अवश्य है। समाधि या स्थितप्रज्ञ दशा में ही यह संभव है। परतु इस दशा को प्राप्त करना लाखों मनुष्यों में से एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, अर्थशास्त्र का ध्येय संपूर्ण इच्छाओं के अभाव को मान लेने से थोड़े से व्यक्तियों का ही कल्याण हो सकेगा और जनता का उससे कुछ भी लाभ न होगा, इसिलये इस घ्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुन्द्र ज्यक्ति मानवकल्यारा ही प्रर्थशास्त्र का घ्येय गानते है। वे जीव-जंतुओ तथा पशुपक्षियों के हितों का घ्यान रखना मायस्यक नहीं समक्ते। वे जायद यह मानते हैं कि जीवजंतुग्रों ग्रौर पशुपक्षियों को ईश्वर ने मनुष्य के मुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दुःख पहुँचाकर या वध करके यदि मनुप्यों की इच्छाग्रों की पूर्ति हो सकती हो तो उनको दु ख पहुँचाने में कुछ भी ग्रापत्ति नहीं होनी चाहिए। कितु धर्मशास्त्र ग्रौर महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सार्वभौम हित' ग्रर्थात् सब जीवधारियों का हित हो, किसी की भी हानि न होने पाए। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारी के हित को ग्रपने निजी हित के समान मानने लगता है तभी उसको स्थायी सुख ग्रौर शांति प्राप्त होती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही संसार में प्रत्येक प्रकार का संघर्ष दूर हो सकता है, शोपग् का ग्रंत हो सकता है ग्रौर विश्वशांति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याग् ग्रौर विश्वकल्याग् की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसिलये उनके ग्रनुसार ग्रथंशास्त्र का ध्येय मानवकल्याग् न मानकर विश्वकल्याग् ही मानना चाहिए।

सं०ग्नं० —श्री उदयवीर शास्त्री: कौटिल्य का अर्थशास्त्र (हिंदी अनुवाद); ए० ई० मनरो: अर्ली एकानॉमिक थॉट (१६२४); एडमड ह्विटेकर ए हिस्ट्री ऑव एकॉनॉमिक श्राइडियाज, टी० डब्ल्यू० हिचसन दि मिन्निफिकेस ऐड बेसिक पास्कुलेट्स ऑव एकानॉमिक थियरी; बेनहम. अर्थशास्त्र (अंग्रेजी पुस्तक का अनुवाद), श्री जे० के० मेहता और अन्य अध्यापक: प्रथंशास्त्र की रूपरेखा; श्री दयाशंकर दुवे: अर्थशास्त्र के मृलाधार; श्री भगवानदास केला: सर्वोदय अर्थशास्त्र।

[द० श० दु०]

अर्थशास्त्र, कोटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध ग्रंथ है। इसका पूरा नाम 'कं।टि-लीय ग्रर्थशास्त्र' है। लेखक का व्यक्तिनाम विष्णुगुप्त, गोत्रनाम कौटिल्य (कृटिल से व्युत्पन्न) भीर स्थानीय नाम चाराक्य (तक्षशिला के पास चराक नामक स्थान का रहनेवाला) था। ग्रर्थशास्त्र (१५४३१) मे लेखक का स्पष्ट कथन है: "इस ग्रंथ की रचना उन ग्राचार्य ने की जिन्होने भ्रन्याय तथा कुगासन से ऋद होकर नांदों के हाथ में गए हुए शास्त्र, शस्त्र एव पथ्वी का शीघ्रता से उद्धार किया था।" चाराक्य सम्राट् चद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६८ ई०पू०) के महामंत्री थे। उन्होने चद्रगुप्त के प्रशासकीय उपयोग के लिये इस ग्रंथ की रचना की थी। यह मुख्यत सूत्रशैली मे लिखा हुग्रा है ग्रौर सस्कृत के सूत्रसाहित्य के काल ग्रौर परंपरा मे रखा जा सकता है। "यह शास्त्र ग्रनावश्यक विस्तार से रहित, समभने ग्रीर ग्रहण करने में सरल एवं कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों मे रचा गया है जिनका अर्थ सुनिश्चित हो चुका है।" (अर्थशास्त्र, १४.६) यद्यपि कतिपय प्राचीन लेखको ने अपने ग्रंथो में अर्थशास्त्र से अवतररा दिए हैं और कौटिल्य का उल्लेख किया है, तथापि यह ग्रंथ लुप्त हो चुका था। १६०४ ई० में तंजोर के एक पंडित ने भट्टस्वामी के अपूर्ण भाष्य के साथ अर्थशास्त्र का हस्तलेख मैसूर राज्य पुस्तकालय के अध्यक्ष श्री आर॰ शाम शास्त्री को दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका ग्रंशतः ग्रंग्रेजी भाषांतर १६०५ ई० में 'इंडियन ऐटिक्वेरी' तथा 'मैसूर रिव्यू' (१६०६-१६०६ ई०) में प्रकाशित किया। इसके पश्चात् इस ग्रंथ के दो हस्तलेख म्यूनिख लाइब्रेरी में प्राप्त हुए और एक संभवतः कलकत्ता मे । तदनंतर शाम शास्त्री, गरापित शास्त्री, यदुवीर शास्त्री आदि द्वारा अर्थशास्त्र के कई संस्करण प्रकाशित हुए। शाम शास्त्री द्वारा अंग्रेजी भाषातर का चतुर्थ संस्करण (१६२६ ई०) प्रामाणिक माना जाता है।

ग्रंथ के अंत मे दिए चाएाक्यसूत्र (१५.१) में अर्थशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है: "मनुष्यों की वृत्ति को अर्थ कहते हैं। मनुष्यों से सयुक्त भूमि ही अर्थ है। उसकी प्राप्ति तथा पालन के उपायों की विवेचना करनेवाले शास्त्र को अर्थशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग है:(१) विनयाधिकरएा, (२) अध्यक्षप्रचार, (३) धर्मस्थीयाधिकरएा, (४) कंटकशोधन, (५) वृत्ताधिकरएा, (६) योन्यधिकरएा, (७) षाड्गुएय, (८) व्यसनाधिकरएा, (१) ग्राम्यधिकरएा, (१०) संग्रामाधिकरएा, (११) संघवृत्ताधिकरएा, (१२) ग्रावलीयसाधिकरएा, (१३) दुर्गलम्भोपायाधिकरएा, (१४) ग्राप्तिपदिकाधिकरएा भ्रौर (१४) तंत्रयुक्त्यधिकरएा। इन अधिकरएा के अनेक उपविभाग (१५ अधिकरएा, १५० अध्याय, १८० उपविभाग तथा ६००० श्लोक) है। अर्थशास्त्र से समसामयिक राजनीति, अथनीति, विधि, समाजनीति तथा धर्मादि पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है।

इस विपय के जितने ग्रंथ भ्रभी तक उपलब्ध है उनमें से वास्तविक जीवन का चित्र ए करने के कार ए यह सबसे अधिक मूल्यवान् है।" इस गास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, प्रर्थ और काम का प्रग्यन और पालन होता है, यितु ग्रधर्म, ग्रनर्थ तथा श्रवाछनीय का शमन भी होता है (श्रर्थशास्त्र, १५.४३१)।

इस ग्रंथ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानों ने इसके पाठ, भापांतर, ज्याख्या ग्रोर विवेचन पर बड़े परिश्रम के साथ बहुमूल्य कार्य किया है। शाम शास्त्री श्रौर गएपित शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके श्रितिरिक्त यूरोपीय विद्वानों में हर्मान जाकोबी (श्रॉन दि प्रथॉरिटी श्रॉव कौटिलीय—इ०ऐं० १६१८),ए० हिलेब्रांड्ट, डॉ० जॉली, प्रो०ए०बी० कीथ (ज० रा० ए० सो०) ग्रादि के नाम ग्रादर के साथ लिए जा सकते है। अन्य भारतीय विद्वानों में डा० नरेंद्रनाथ ला (स्टडीज इन ऐशेट हिंदू पॉलिटी, १६१४), श्री प्रमथनाथ वनर्जी (पिट्नक ऐडिमिनिस्ट्रेशन इन ऐशेट इडिया), डॉ० काशीप्रमाद जायमवाल (हिंदू पॉलिटी), प्रो० विनयकुमार मरकार, (दि पाजिटिव बैंकग्राउंड ग्रॉव हिंदू सोशियोलॉजी), प्रो० नारायए चंद्र वद्योपाध्याय, डा० प्राएगाथ विद्यालकार ग्रादि के नाम उल्लेखनीय हैं।

सं० ग्रं०—वेवर . हिम्ट्री भ्रॉव इंडियन लिटरेचर (ट्रवनर),पृ०२१०; भ्रार०णाम शास्त्री - कौटिल्य प्रथंशास्त्र (भ्रग्नेजी भाषातर) चतुर्थं संस्कररा, मैसूर, १६२६, डॉ०ऑली . प्रथंशास्त्र ऐंड वर्मशास्त्र (जड०डी०एम०जी०, १६१३, पृ० ४६–६६) । [रा० व० पा०]

अर्थापित मीमासा दर्शन में अर्थापत्ति एक प्रमाण माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीविन है किंतु घर में नहीं है तो अर्थापित के द्वारा ही यह जात होता है कि वह बाहर है। प्रभाकर के अनुसार अर्थापित से तभी जान सभव है जब घर में अनुपस्थित व्यक्ति के सबंध में संदेह हो। कुमारिल के मत में उस व्यक्ति के जीवन के बारे में निश्चय तथा घर में अनुपस्थिति दोनों को मिलाकर ही उस व्यक्ति के बाहर होने का ज्ञान होता है। न्यायगास्त्र के अनुसार अर्थापित्त अनुमान के अंतर्गत है। विशेष विवरण के लिये दे० 'प्रमाण'।

अदिशिर, अर्तशिर एवं अर्तक्षिश्र आदि नामो से भी विहित, अभिलेखों में अपने को अर्त्तजरसीज (२२६-२४१ ई०) के नाम से पुकारता है। वह पायक (बाबेक) का द्वितीय पुत्र था जो ससन का लड़का था भ्रोर जिसने भ्रतिम पार्थ व सम्राट् श्रर्दवन् को हराया और नवागत पारसी अथवा ससानी साम्राज्य की स्थापना की। ईसा पूर्व छठी शताब्दी में मीड लोग ग्रथवा पश्चिमी पारसी; जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के असीरियन अभिलेखों में हुआ है, अखमीनियनों के दक्षिणी पारसीक राजवंश द्वारा परास्त हुए। ग्रखमीनियनो को सिकंदर तथा उसके यूनानी सैनिकों ने चौथी सदी ई० पू० में हराया। यूनानी सत्ता को विस्थापित करनेवाले पार्थियन थे जो तीसरी शती ई० में ससानियनो की बढ़ती हुई शक्ति के आगे नतमस्तक हुए। अर्दशिर, जो ग्रहुरमन्द का परम भक्तथा. माजी सप्रदाय के संतों के प्रभाव मे श्राया श्रौर उसने रोम एवं श्रामीनिया के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरातन जरथुस्य मत की प्रतिष्ठा की ग्रौर न केवल उसे राजधर्म घोषित किया बल्कि उसके अभ्युदय के लिये अथक चेष्टाएँ कीं। ईरान के विभिन्न राज्यों को एक सुगठित केंद्रीय राजसत्ता के ग्रंतर्गत ले आकर उसने शासन की व्यवस्था चलाई जिसका ग्राधार जरथुस्त्र के सिद्धांत थे। उसने ग्रपने प्रधान पुरोहित को धार्मिक ग्रंथो के संकलन का ग्रादेश दिया। इन ग्रंथों की खोज उसके अनुवर्ती शासक जापुर प्रथम के राज्यकाल में चलती ही रही, संकलन का कार्य शापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राज्यकाल में जाकर ममाप्त हुआ । धार्मिक मंगठन और राज्य की एकता के सिद्धांत में पूरा विश्वास रखनेवाला सम्राट् ग्रपने पुत्र शापुर प्रथम को दी गई अपनी अनुज्ञा (टेस्टामेंट) में कहता है— "धर्म श्रीर राज्य दोनों सगी बहनों के समान है जो एक दूसरी के बिना नहीं रह सकतीं। धर्म राज्य की शिला है भीर राज्य धर्म का रक्षक।"

शिव के अर्धनारीश्वर स्वरूप का सृष्टिप्रिक्षिया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकात्मक स्वरूप की व्यंजना स्पष्ट है। इसका मूल विदक्ष भाव यह था कि यह जो द्यावा पृथिवी लोकों की मव्यवनी मृष्टि है वह माता पिता, योपा-वृपा-प्राराण है, अगिन सोम, पुरुप स्त्री, पिन पत्नी के द्वद्व में ही उत्पन्न होती है। प्रजापित आरंभ में एक था। उसके मन में मृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने शरीर के दो खंड करके आधे में पुरुप आरंग आधे में स्त्रीभाव का निर्माण किया:

द्विधा कृत्वात्मने। देहमर्घेन पुरुषोऽभवत् । अर्थेन नारी तस्या स विराजममृजन्त्रभुः॥

मृष्टि के लिये पुरुपतत्व ग्रीर म्त्रीतत्व दोनो के मैथुनधर्म की ग्राव-रयकता है। वृक्ष वनस्पति के प्रत्येक पूष्प में एवं कीट, पतंग, पश, पक्षी, मन्ष्य ग्रादि में जहाँ तक प्राराममन्वित भूतमृष्टि का विरतार है वहाँ तक पिता द्वारा माना के गर्भवारण से प्रजा की उत्पत्ति होती है। मृष्टि के इस आदिभूत मातृतत्व और पितृतत्व को ही पुरा गो की प्रतीक भाषा में पार्वनी परमेश्वर कहा जाता है। ये ही शिव पार्वती है। वैदिक साहित्य के मनुसार शिव पार्वती ही रुद्र ग्रीर ग्रविका है—ग्रानिवें रुद्रः(शतपथ ५।३।१।१०); एप रुद्रः यदग्निः (तत्तिरीय १।१।५।८-६)। जहाँ ग्राग्न है उसी का ग्रंगभूत सोम है। साम ग्राग्न का, उसके ग्रधीन रहनेवाला,गखा है (ग्रग्निर्जागार्ततमयं सोम श्राह तवाहमस्मि सख्ये न्योका:, ऋग्वेद ५।४४।१५) । अग्नि अन्नाद कहलाता है श्रोर सोम उसका अन्न-रूप मे सभरगा करता है । ग्रग्नि ग्रौर सोम ही विश्व के मृलभृत माता पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ ग्रग्नि है, वहीं वही ग्राधा भाग सोम का भी है। पुरुष में ग्रग्नितत्व प्रधान ग्रौर स्त्री मे सोम प्रधान होता है, कितु जो स्त्री है उसके अम्यंतर मे अर्धभाग पुरुप का विद्यमान रहता है। इसी के लिये ऋग्वेद में कहा है, स्त्रियः सतीस्वा उ मे पुस ग्राहु. (ऋग्वेद १।१६४।१६) । स्त्री का शोखित ग्राग्नेय ग्रीर पुरुष का शुक्र सौम्य भाव से युक्त रहता है। शुक्र श्रीर शोशित ही विज्ञान की भाषा में वृषा और योषा या नर और मादा कहे जाते हैं।

पुरुष द्वारा नारी में जो बीजवपन होता है उस ग्राहित गर्भ को सुष्टि की वैज्ञानिक भाषा में विराज कहा जाता है। उत्पन्न होनेवाली प्रत्येक प्रजा विराट् का ही रूप है। अग्नि में सोम का समन्वय पारस्परिक ग्रंतर्याम मंबंध से निष्पन्न होता है। अर्थात् ग्रग्नि लक्षर्णांतर सोम लक्षरा नारी को गिंभत करता है। नारी उस ग्रग्निक ए को ग्रपने गर्भ में लेकर ग्रपनी मात्रा से उसका संवर्धन करती है ग्रौर उसी से वह बीज विराट्-भाव प्राप्त करता है। उसी की सज्ञा प्रजा होती है। जो बीज की शक्ति के अनुसार मात्रा का आधान करती है वही माता है। पिता और माता शिव ग्रौर शक्ति के ही रूप है। शक्ति के बिना शिव का स्वरूप घोर होता है ग्रौर शक्ति के साथ वही शिव कहा जाता है। श्रर्थात् जिस ग्राग्न को सोमरूपी ग्रन्न प्राप्त नहीं होता वह जिस वस्तु में रहती है उसी को भस्म कर डालती है। अग्नि में सोम की आहुति ही याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाव शिव और शक्ति या अग्नि और सोम के समन्वय पर ही निभर है। यह समन्वित रूप ही शिव का अर्धनारीश्वर स्वरूप है। इस प्राचीन वैदिक भाव को पुराएों मे अर्धनारीश्वर शिव के प्रतीक द्वारा प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्मा ने सुष्टि करनी चाही। केवल पुरुषभाव से उन्हें सफलता नही मिली। तब उन्होने शिव की ग्राराधना की । शिव ने उन्हें ग्रर्धनारीश्वर रूप में दर्शन दिया और तब ब्रह्मा को सृष्टिविधान की ठीक युक्ति ज्ञात हुई। अर्थात् स्त्री और पुरुष का समन्वय ही सृष्टि की सच्ची विघि है।

भारतीय कला में शिव के श्रधंनारीश्वर स्वरूप की अनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। एलोरा के कैलासमंदिर में अर्धनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। किंतु इन सबमें प्राचीनतम मूर्ति मथुरा की कुषाण-कालीन कला में प्रथम शती ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का आधा भाग पुरुष जैसा है और वामार्ध भाग स्त्री के व्यंजनों से युक्त है।

संव्यं ० —गोपीनाथ राव: भारतीय मूर्तिशास्त्र, मद्रास, १६१४-१५, भाग २, पृ० ३२१-३२; श्रंशुमध्येदागम, ६६ पटल; उत्तर कामिकागम, ९० पटल; शिल्परत्न, २२ पटल। [वा० श०] अर्धमागधी प्राचीन काल में मगध की भाषा थी। जैन धर्म के प्रतिष्ठाता महावीर ने इसी भाषा में अपने धर्मीपदेश किये थे। लोकभाषा होने के कारण यह आसानी से स्त्री, वालक, वृद्ध और अनपढ लोगों की समक्त में आ मकती थी। आगे चलकर महावीर के शिष्यों ने अर्धमागधी में महावीर के उपदेशों का सग्रह किया जो आगम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन आगमों की तीन वाचनाएं हुई। अंतिम वाचना महावीरनिर्वाण के १,००० वर्ष बाद, ईसवी सन् की छठी जताव्दी के आरंभ में, देवधिगिण क्षमाक्षमण के अधिनायकत्व में वलभी (वला, काठियावाड़) में हुई जब जैन आगम वर्तमान रूप में लिपिवद्ध किए गए। इस बीच जैन आगमों में भाषा और विषय की दृष्टि में अनेक परिवर्तन हुए, जो स्वाभाविक था। इन परिवर्तनों के होने पर भी आचाराग, सूत्रकृताग, उत्तराध्ययन, दरौंवकालिक आदि जैन आगम पर्याप्त प्राचीन और महत्वपूर्ण है। ये आगम व्वेतांबर जैन परंपरा द्वारा ही मान्य है, दिगंबर जैनों के अनुमार ये लुप्त हो गए है।

हेमचंद्र प्राचार्य ने अर्थमागधी को आर्प प्राकृत कहा है। अर्थमागधी शब्द का कई तरह से अर्थ किया जाता है (क) जो भाषा मगध के आधे भाग में बोली जाती हो, (ख) जिसमें मागधी भाषा के कुछ लक्षरा पाए जाते हों, जैसे पुंलिग में प्रथमा के एकवचन में एकारात रूप का होता (जैसे धम्मे)। आगमों के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भाषा को अर्धमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इसमें यही सिद्ध होता है कि उस समय मगध के बाहर भी जैन धर्म का प्रचार हो गया था। भाषा-विज्ञान की परिभाषा में अर्थमागधी मध्य भारतीय आर्य परिवार की भाषा है; इस परिवार की भाषा होने के कारण अर्धमागधी संस्कृत और आधुनिक भारतीय भाषाओं के बीच की एक महत्वपूर्ण कड़ी है।

सं गं क् पं क एक घाटगे : इट्रोडक्शन टु अर्धमागधी (१६४१); बेचरदास जीवराज दोशी : प्राकृत व्याकरण (१६२५)।

जि० चं० जै०]

अर्बुद् शरीर के किसी भी अंग में उत्पन्न हुई गाँठ है। इसको साधारण वोलचाल में ट्यूमर भी कहा जाता है। विकृतिविज्ञान में अर्बुद की परिभाषा कठिन है, परतु सरल, यद्यपि अपूर्ण, परिभाषा यह है कि अर्बुद एक स्वतंत्र और नई उत्पत्ति है अथवा अप्राकृतिक ऊतक पिड है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक ऊतक पिडों की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

छवा ग्रबंद-कुछ ग्रबंद केवल देखने मे ग्रबंद के समान होते हैं; वे वास्तविक अर्बुद नहीं होते, उदाहरणत. चोट लगने से गरीर के किसी भाग का सूज ग्राना (उसमें शोथ उत्पन्न होना), दूटी हिंडुयों के ठीक ठीक न जुड़ने पर संधिस्थल पर गाँठ बन जाना,फोड़ा (संस्कृत में स्फोटक) निकलना, कौड़ी (इन्पलेम्ड लिफ़ैटिक ग्लैड) उमड़ ग्राना ग्रीर क्षयं, उपदंश (सिफ़लिस), कुष्ठ ग्रादि के कारए। गाँठ बनना ग्रर्बुद नही है। श्रतिश्रम से मांसपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तिकयों में टॉग की पिडलियों की वृद्धि, गर्भाधान में स्तनो और उदर की वृद्धि आदि सामान्य शारीरिक कियाएँ है ग्रौर इनको रोग नहीं कहा जाता। बाहर से शरीर के भीतर विशेष जीवाणुत्रों या कीटाणुश्रों के घुस ग्राने पर ग्रौर चारों ग्रोर से शरीर की कोशिकाओं से उनके घिर जाने पर जलमय पुटी (सिस्ट) बन जाना भी यथार्थं अर्बुद नहीं है। इसी प्रकार मुँहासे, धडकोश में जल उतर ग्राने से ग्रंडकोशवृद्धि ग्रादि भी ग्रर्बुद नही है । अपस्फीत शिरा (उसे देखें) और उसी प्रकार से शरीर के भीतर द्रव भरे श्रंगों की भित्तियों का दुर्वलता के कारए। फूल म्राना भी प्रबुंद नहीं है। हिस्टीरिया में (उसे देखें) रोगिएी की इस घारएा से कि मैं गर्भवती हूँ, पेट फुल ग्राना भी ग्रबंद नहीं है।

वास्तिक अर्बुंद — नास्तिनिक प्रबुंद में शरीर की कोशिकाएँ अनियमित रूप से बढ़ने लगती हैं। शरीर की रचना (देखें शरीर-रचना-विज्ञान) कोशिकामय है। चमड़ी कोशिकाओं से बनी है, मांस भी कोशिकाओं से बना है, परंतु विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं से; हिड्डियाँ, दाँत, इत्यादि सभी मंग विशेष प्रकार की कोशिकाओं से बने हैं। इन्ही कोशिकाओं में से किसी जाित की कोशिकाओं के, या उनसे मिलती जुलती परंतु विकृत

कोशिकान्नो के, प्रनावश्यक मात्रा में बढना आरंभ करने से अर्बुद उत्पन्न होता है। इस वढने का कारण अभी तक प्रज्ञात है। यो तो स्वस्थ शरीर में कोशिकान्नो की संख्या सदा वढती ही रहती है। परंतु प्रत्येक काशिका की आयु सीमित होती है; आयु पूरी होने पर उसके बदले में नई कोशिका आ जाती है। नई कोशिकाओं के वनने का ढंग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागों में विभक्त हो जाती है और प्रत्येक भाग बढ़कर पूरी कोशिका के बराबर हो जाता है। जब शरीर का थोड़ा सा मांस निकल जाता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ांस की कोशिकाण बढ़ि लगता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ांस की कोशिकाण बढ़ि लगती है और थोड़े समय में क्षति की पूर्ति कर देती है। इस कोशिकान्नो की वृद्धि अपने आप बंद हो जाती है। हम कोशिकान्नो की वृद्धि का उद्देश्य समक्त सकते है, उनका रुकना भी उचित ही है, यद्यपि अभी तक यह पना नहीं लग सका है कि उनका बढ़ना किस प्रकार नियंत्रित होता है।

श्रर्बुदों की उत्पत्ति गरीर की कोशिकाश्रों की श्रकारण वृद्धि से होती है ग्रौर वृद्धि रुकती नही । नवजात कोशिकाएँ बहुषा कुछ विकृत (साधारण से ग्रथिक सरल) होती हैं।

कुछ व्यवसायों में लगे व्यक्तियों में अर्बुद अधिक उत्पन्न होते हैं, संभवत उम व्यवसाय में प्रयुक्त रासायिनक पदार्थों द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारणा। कुछ परिवारों में अर्बुद अधिक देखें जाते हैं, संभवत. आनुवंशिक (हैरिडिटैरी) शारीरिक लक्षणों के कारण। जीवाणुओं को शरीर में प्रविष्ट कराकर अर्बुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है। चोट से अर्बुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है।

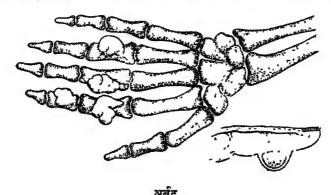
वास्तविक अर्वुदों में कोशिकावृद्धि बहुधा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाम्रो के बनने का पता साधार एतः शरीर के किसी ग्रंग के फूल ग्राने से चलता है। परंतु ग्रधिक गहराई में बने ग्रर्बुदों का पता शरीर के ऊपरी भाग को टटोलने से नहीं चल पाता । कभी कभी ऐसा भी होता है कि अर्बुद में बनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधारए कोशिकाओं को मारती चलती है। ऐसी अवस्था में भी शरीर का कोई भ्रग नही फुलता । साधाररा कोशिकाभ्रो के श्रधिक संख्या में मरने के काररा फूलने के बदले भ्रंग पिचक भी जा सकता है। ऐसा स्तनो भ्रौर म्रांत्रों के कर्कट (कैसर) रोग से हो सकता है। शरीर की नलिकाओं में, जैसे भ्राँतड़ी, पित्तनलिका तथा मूत्रनलिका मे, भ्रवुंद के कारण रुकावट उत्पन्न हो सकती है। वहाँ घाव हो जाने से रक्तवमन और रक्तमिश्रित मुत्र ग्रा संकता है। अर्बुद पक जा सकता है और तब पीव (मवाद) शरीर के बाहर मूत्र ग्रादि के साथ निकल सकती है। खोपड़ी, छाती ग्रादि हिंहुयो से घिरे स्थानों में भीतर अर्वुद बनने से शरीर के अन्य अंग (जैसे मस्तिष्क, हृदय श्रादि) भीतर ही भीतर दबने लगते हैं श्रीर तब नवीन उपद्रव उत्पन्न होते है। हुड्डी के भीतर अर्बुद उत्पन्न होने से हुड्डी दुर्बल होकर टूट जा सकती है। ग्रन्यत्र बने ग्रर्बुद से दृष्टिहीनता इत्यादि उत्पन्न हो सकती है।

मृदु और घातक अर्बुद अर्बुद में कभी पीड़ा होती है, कभी नही। जब अर्बदों से शरीर के अन्य अंग दबने लगते हैं तब अवश्य पीडा होती है। जैसा ग्रंत में बताया गया है, अर्बुदों के वर्गीकरण में कुछ कठिनाई पड़ती है । पुराने लोग मोटे हिसाब से अर्बुदो को दो जातियो में विभक्त करते थे, एक घातक (मैलिंग्नैट) और दूसरा मृदु (बिनाइन)। घातक वे होते हैं जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगों की जान ले लेते हैं। मृदु ग्रर्बुदों से साधारएातः जान नही जाती, परंतु यदि वे किसी बेढब स्थान में हुए तो शरीर के किसी अन्य अंग को दबाकर जान ले सकते है। घातक अर्बुदों में आरंभ से यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर की अन्य कोशिकाओं पर भाक्रमण करके उन्हें नष्ट करते रहते हैं। उनमे एक विशेष लक्षण यह भी होता है कि वे अपने उद्गम स्थान से हटकर शरीर के विविध भागो में विचरण करते रहते हैं और अनेक स्थानो में उनकी बस्ती बढ़ने लगती है। यदि शरीर के सब भ्रंगों से घातक भ्रर्बुद की कोशिकाएँ निकाल न दी जायँ तो एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का आरंभ हो जाता है। मृदु अर्बुद अपने उद्गम स्थान पर ही टिके रहते है। उन्हें काटकर पूर्णतया निकाल देने पर रोग से खुटकारा मिल जाता है। मृदु अर्बुद कभी कभी घातक अर्बुद में बदल जाता है, परंतु इस परिवर्तन का कारए। अभी तक ज्ञात नहीं हो सका है।

मृदु अर्ब्द: वमा (चरवी) की कोशिकाओं की वृद्धि से बने अर्बुद को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकाओं और स्वस्थ गरीर की वसा-कोशिकाओं में कोई भी अतर सूक्ष्मदर्शी में नहीं दिखाई पडता। अर्बुद की वसा एक पतली पारदर्शी िमल्ली के भीतर रहती है। ये अर्बुद साधारगान वहीं बनते हैं जहाँ स्वस्थ गरीर में बमा रहती है। अधिकतर वे त्वचा के नीचे बनते हैं और मटर से लेकर फुटबाल तक के बराबर हो मकते हैं।

रक्तवाहिनियो ग्रीर लमीकावाहिनियो के श्रर्वुद साधारणत मृदु होते हैं, परतु कभी कभी वाहिनी के फट जाने मे इतना रक्तन्नाव हो मकता है कि रोगी मर जाय।

नरम हड्डियों (उपास्थि, कार्टिलेज) के ग्रर्बुट कभी कभी नारियल के बरावर तक हो सकते हैं। हड्डियों के ग्रर्बुट या तो भीतरी गूदे के बढ़ने से या बाहरी कड़ी खोल के बढ़ने से उत्पन्न होंगे है। स्त्रियों में गर्भागय का



ऊपर के चित्र में हाथ की हड्डी में उत्पन्न ग्रर्बुद तथा नीचे के चित्र में अंगुली का मृदु ग्रर्बुद दिखाया गया है।

अर्बुद बहुत बड़े आकार तक पहुँच सकता है और इसमें मृदु से घातक में बदलने की प्रवृत्ति रहती है। बहुधा समूचे गर्भाशय को ही निकालने पर रोग से खुटकारा मिलता है। अंगुलियों में बहुत छोटा अर्बुद हो सकता है, जो छूने में बहुत दुखता है। जल भरी पुटिका (सिस्ट) भी किसी अंगुली में निकल सकती है। दाँत की कोशिकाएँ कभी कभी जन्म के समय जबड़े के किसी असाधारण स्थान में पड़ जाती है और उनके बढ़ने से भी अर्बुद हो सकता है। तब जबड़े में शोथ और वड़ी पीड़ा होती है। स्तन का नरम अर्बुद फुटबाल के बराबर तक हो जाता है। वहाँ का कड़ा अर्बुद नारंगी से बड़ा नहीं होता।

घातक अर्बुद — जिस प्रकार मृदु तथा घातक अर्बुद की कोशरचना में पृथक्ता होती है, प्राय उसी प्रकार इन कोशों के जीवनक्रम में भी पृथक् गुरा मिलते हैं। प्रायः मृदु अर्बुदकोश में उद्गमकोश की भॉति क्रिया करने की प्रवृत्ति का अधिक अंग पाया जाता है। उदाहररातः, चुल्लिकाप्रथि के अर्बुद रोग में इन कोशों द्वारा चुल्लिका रस का कुछ अंश वनता है तथा यक्रत-अर्बुद में पित्त बनाने की क्रिया का कुछ अंश मिलता है। इसके विपरीत, घातक अर्बुद या कर्कट में कोशरचना की विभिन्नता के साथ ही क्रिया में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-क्रम नही अथवा अल्प मात्रा में रह जाता है।

घातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में अनेक रचनात्मक विभिन्नताएँ मिलती हैं, जैसे केंद्रक का आकार, नाप, विशेष रासायनिक रंगों का आकर्पण, कोश के रासायनिक तथा भौतिक गुणों में उद्गमकोश से भिन्नता, प्रसर, पिव्यसूत्र तथा प्ररच्यतर्कु की विभिन्नता, सूत्रिभाजन में विचित्रता, असूत्रिभाजन, कोशविभाजन तथा विभेदन में ग्रसंनियमित गुण ग्रादि विशेषताएँ प्रकट होती हैं, जिनसे उनके घातक वर्ग की पहचान हो जाती हैं (कर्कट शीर्षक लेख देखिए)।

श्रघातक श्रर्बुद में श्रर्वुदकोश केवल उद्गम-ऊति के उसी श्रंग में सीमित रहते हैं जहाँ उनकी उत्पत्ति होती है तथा इनमे श्रंतस्मंचरण शक्ति नहीं होती। घातक श्रर्बुद की मुख्य विशेषताश्रो में वृद्धि की द्रुतगित, अरुपिकता (विपर्ययण, ऐनाप्लेजिया), अंतस्सचरण शक्ति (विप्रवेशन, इन्फिल्ट्रेशन), दूर के अंगों में शिराओ तथा लिसकातंत्री द्वारा विस्तारित होने की शक्ति (स्थानानरण, मेटास्टैसिस), शल्यिकया से काटकर निकालने के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), व्रण, असतुलित, असंनियमित कोशिकाभाजन तथा वृद्धि मुख्य है।

उत्पत्ति—प्रबंद की उत्पत्ति के कारण के विषय में कई मत हैं। इसका क्षेत्र बहुत विस्तृत हैं। आयु, योनि, जाति, अंग, सामाजिक रीति रस्म, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुवंधिकता, चोट, व्यावमायिक विजेपना, कितपय रामायिनक वस्तुएं, परजीवीं, सकमण्, वाडर्स, हारमोनप्रसतुलन इत्यादि का प्रबंद-उत्पत्ति से सबध हैं (कर्कक शीर्पक लेख देखिए)। घातक प्रबंद के कोश पडोमी अंगो में प्रतस्मंचरण गुण से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के अनेक अंगो में शिराओ तथा लिमकातंत्रों से विस्तारित होकर वहाँ भी विकमित होने लगते हैं, जिसके कारण गि के आरंभ में तो लक्षण उद्गम अग तक ही सीमित रहते हैं, परंतु शीझ ही गरीर के जिन जिन अगो मे उनका अनस्मंचरण तथा विस्तरण हुया है उन सभी अगो की प्राकृतिक कियाओं की रकावट द्वारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलेगे तथा नित्य बढते जायेंगे। साथ ही दुवंलता, चिड्निडापन, अनिद्रा, मानिसक चचलता, पीडा, रक्तक्षीग्णता, धीरे धीरे गरीरभार गिरना आदि दिन प्रति दिन बढते जायेंगे।

निदान—चतुर चिकित्सक बाह्य लक्षरणों से अर्बुदों का पता लगा लेता है, परतु सच्चे रोगनिदान के लिये साधारण परीक्षा के अतिरिक्त आधुनिक विशेष परीक्षणविधियाँ जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, ऊतकपरीक्षा, रक्तपरीक्षा, समस्थानिक (आइसोटोप) रोगपरीक्षा आदि कई प्रकार की रीतियाँ हैं। चिकित्सा के लिये शल्य, एक्स-रे तथा समस्थानिक चिकित्साविधियाँ अब उपलब्ध हैं। रोग के आरम में ही पारिवारिक चिकित्सक तथा विशेषज्ञ चिकित्सक की राय शीझ लेनी चाहिए।

वर्गीकरण—अर्बुदो के वर्गीकरण की पृथक् पृथक् रितियाँ है। वर्गीकरण में नामकरण की प्रथा भी समय समय पर वदलती रहती है। विलियम वॉयड ने अर्बुदो का वर्गीकरण इस प्रकार किया है:

ग्रबुंद की जाति रोग का नाम १. संयोजी-ऊतक-ग्रबुंद (कनेक्टिय टिश् ट्यूमर्स) क—मृदु (इन्नोसेट) फाइब्रोमा

ख--धातक (मैलिग्नैट)

२. पेशी ऊतक अर्बुद (मसल टिशू टचूमर)

३. वाहिन्यर्बुद (ऐजिम्रोमा)

४. श्रंतरछदीय श्रर्बुद (एंडोथेलिश्रोमा) ५. हीमोपोएटिक-ऊतक-श्रर्बुद (टचूमर्स श्रॉव हीमोपोएटिक टिशू): क---मृदु लसीकार्बुद (बिनाइन लिफ़ोमा)

क—मृदु लसाकाबुद (विनाइन लिफ़ाम ख—घातक लसीकाबुद (मैलिग्नैंट लिफ़ोमा)

६. मसा (पिग्मेंटेड टचूमर्स)

७. तंतु-ऊतक-अर्बुद (नवंटिशू अर्बुद)

लिपोमा मिक्सोमा कौड़ोमा औस्टिग्रोमा सार्कोमा कौडोंमा लाइग्रोमिग्रोमा रहैव्डोमिग्रोमा हीमैगिग्रोमा लिफैगिग्रोमा

लिफोसार्कोमा

हॉडिकस डिसीज
ल्युकीमिश्रा
मिल्टपुल मिएलोमा
नेवस
मेलानोमा
ग्लाइग्रोमा
निजरो ब्लास्टोमा
रेटिनो ब्लास्टोमा
गैग्लिग्रो निजरोमा

अर्बृद की जाति ज्ञ. बारिच्छद अर्बृद (एपिथीलियल टचूमर्स) क—मृदु (इसोमेट)

पैपिलोमा ऐडिनोमा कारमिनोमा

रोग का नाम

ख—वानक (मैलिग्नैट) ह. विशेष प्रकार के धारिच्छद प्रवृद (स्पेशन फॉर्म्स ब्रॉन एपिथीलियल ट्यूमर्स)

हाइपरनेफोमा कोरिग्रो एपिथीलिग्रोमा ऐडामैटिनोमा

१०. टेराटोमा

संब्यं • च्यार ॰ ए० विलिस : पैथॉलोजी ऑन ट्यूमर्स (लंदन, १९४८); केटलः पैथॉलोजी स्रॉन ट्यूमर्स । [उ० वं० प्र०]

अमोडा प्रोटेस्टेंट मतावलंबी इंग्लैंड को, जिसे पोप सेक्स्तस् पंचम ने स्पेन को प्रदान कर दिया था, नतमस्तक करने तथा, संभवतः रानी एलिजावेथ के विवाहप्रस्ताव ग्रस्वीकार कर देने पर ग्रपना रोप शांत करने के लिये कैथोलिक मतावलंबी स्पेन सम्राट् फिलिप द्वितीय ने इंग्लैंड पर ग्राक्रमग्। करने का विज्ञाल ग्रायोजन किया। ऐडिसिग्ल सांताकुज के ग्रधिनायकत्व मे १२६ जहाज, ५०० नाविक तथा २१,००० सैनिकों के विशाल बेड़े का निर्माण हुआ। इसे इन्विसिबुल (अजेय) श्रमांडा की सज्ञा प्रदान की गई। इसके श्रतिरिक्त श्रमांडा के सहायतार्थ पलैंडर्स में पार्मा के डचूक के नेतृत्व में ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए। श्रंग्रेजी बेड़ा जहाजो श्रीर सैनिको की सख्या में कम होते हुए भी, हॉवर्ड, ड्रेक, हाकिस तथा फोबिशिर ऐसे दक्ष अनुभवी नेतात्रों से संचालित था; उसके नाविक भी अधिक सक्षम और अनुभवी थे। अंग्रेजी जहाज छोटे होने के कारण स्पेनी जहाजों की अपेक्षा अधिक सुगमता और दक्षता से संचालित किए जा सकते थे। ड्रेक ने आरभ में ही असीम साहम का परिचय दे कादिज बंदरगाह में घुस ग्रमीडा पर ग्राक्रमण कर 'स्पेन के राजा की दाढ़ी भुलस दी।' ऐडमिरल सांताकूज की भी मृत्यु हो गई। इससे श्रमीडा का श्रभियान स्थगित हो गया। नवीन श्रधिनायक मदोना सीदोनिया अनुभवहीन नाविक था। प्रस्थान करने पर ग्रांधी के कारगा श्रीर भी व्याघात पड़ा। मदोना सीदोनिया ने पार्भा के डच्क की सहायता लिए बिना ही प्लाइमथ की ग्रोर बढ़ने का निश्चय किया। सात मील चौड़ा व्युह रचकर अर्घचंद्राकार अर्माडा जब प्लाइमथ के निकट आया तब ऐंडिमिरल हॉवर्ड ने प्लाइमथ से निकल ग्रमीडा के पष्ठ पर दूर से ही ग्राक्रमण कर एक के बाद एक जहाजों को ध्वस्त करना प्रारभ कर दिया। 'उसने स्पेनियो के एक एक करके सारे पर उखाड़ डाले।' जैसे जैसे अमीडा चैनेल में बढ़ता गया वैसे वैसे हफ्ते भर उसपर आग बरसती रही भीर उसे कैले में भ्राश्रय लेने के लिये बाध्य होना पडा। तब भ्राधी रात बीतने पर ड्रेक ने आठ जहाजों में बारूद प्रादि लाद, उनमें आग लगा बंदरगाह में छोड़ दिया । भ्रातिकत होकर भ्रमीडा को वाहर निकलना पडा। ग्रेवलाइस के निकट छ. घटे के भीपरा संघर्ष के फलस्वरूप श्रमीडा को मैदान छोड़ भागना पड़ा। गोला बारूद की कमी के कारण प्रंग्रेजी जहाज ग्रधिक पीछा न कर सके। कितु रहा सहा काम प्रकृति ने पूरा कर दिया। उत्तरी समुद्रों में बवंडर के कारण अर्माडा की बची खुँची शक्ति भी नष्ट हो गई। ध्यस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके। 'इनविसिज्जल' (अजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हुआ होगा।

संज्यं० — जे० ए० फांडी विस्पेनिश स्टोरी ग्रॉप विग्रमींडा ऐड भ्रदर एसेज; सर जे० के० नाफ्टन: स्टेट पेपसें रिलेटिंग टु विडिफीट म्रॉव विस्पेनिश भ्रमींडा; सर जे० कार्बेल्ट: ड्रेक ऐड विट्यूडर नेवी; कीजी: फिफ़्टीन डिसाइसिव पैटिल्स; जे० म्रार० हेल्स: ग्रेट म्रमींडा।

रा० ना०

श्रमीनियस जर्मन वीर। युवावस्था में उसने रोम की सेना में काम किया। जर्मनी लौटकर देशवासियों को रोम के गवर्नर के पाशविक शासन में पिसते देख उसने विद्रोह वा मजा खड़ा किया ग्रीर १५ ई० में रोम के जासक को हराकर भगा दिया। २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। [स० च०]

अल मार्क्विस ग्रौर वाइकाउट के बीच का पद जो अंग्रेज ग्रमीरो (पियर्स) को दिया जाता है। इस पद का इतिहास प्राचीन है सीर १३३७ई० तक यह सबसे ऊँचा सम भा जाता रहा है। एडवर्ड तृतीय ने अपने पुत्र को इसी से संमानित किया था। यह पैतृक होता है और पिता के बाद पुत्र को प्राप्त होता है। संभवत सम्राट् कन्यूट के समय यह स्कै-डिनेविया से इंग्लैंड मे प्रचलित किया गया था। इसका संबंध पहले राज्य-शासन से था और ग्रलं पहिले काउंटी के न्यायाधीश होते थे। ११४०ई० में सर्वप्रथम जेफी ० डे ० मैडविल को इसेक्स का ऋर्ल बनाया गया । पैतक होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पद पुत्री को मिलता था । कई पुत्रियो के होने पर, सम्राट् एक के पक्ष मे भ्रपना निर्एाय देताथा। विवाहिता पुत्री के पति को पालियामेट में स्थान प्राप्त करने का अधिकार मिलता था। १३३७ई०में बहुत से म्रर्ल बनाए गए म्रौर उनको जागीरे भी दी गई। उनका किसी एक काउंटी से संबंध न था। १३८३ ई० में इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिबंध लगाया गया । केवल जीवन पर्यत इस पद को धारण करने का भी प्रयास हुआ। इसके साथ तलवार बॉधना तथा एडवर्ड के समय से कढी हुई सुनहरी टोपी और कालर बाँधना भी अनिवार्य हो गया । आगे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियों को भी दिया जाने लगा। स्काटलैंड में सर्वप्रथम १३६८ई० में लिड्जे को काफर्ड का प्रर्ल बनाया गया । स्रायरलैंड में किल्डेर का स्रर्ल सबसे बड़ा समभा जाता था। यर्ल का संबोधन 'राइट ग्रानरेबुल' गौर 'लार्ड' है। उसके ज्येष्ठ पुत्र 'वाइकाउंट' ग्रौर कनिष्ठ पुत्र केवल 'ग्रानरेबुल' कहे जाते है। उसकी सब पुत्रियाँ 'लेडीज' कहलाती है।

अविंग, वाशिंगटन (१७८३-१८५६), निबंधकार श्रीर कथा-बचपन से ही इन्होने अपने पिता चिलियम अर्विग (जो स्काटलैंड से ग्रमरीका ग्राए थे) के निजी पुस्तकालय में विद्योपार्जन किया। १७६६ में इन्होने वकालत का काम आरभ किया, परंतु क्षय रोग से ग्रस्त होने के कारए। १८०४ में स्वास्थ्यलाभ के लिये ये यूरोप चले गए। १८०६ में स्वदेश लीटने पर अपने भाइयों के व्यवसाय में हाथ बटाया श्रीर साहित्य पर प्रपनी दृष्टि केंद्रित की । १८०७ में इन्होने 'साल-मागुडी' नाम की एक मनोरंजन मिमलेनी और १८०६ में न्यूयार्क का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुन यूरोप अमगा के बाद १८१६ में इन्होंने 'दि स्केच बुक' प्रकाशित की, जिसे विदेशों में बहुत सफलता श्रीर ख्याति मिली । १८२२ में यह पेरिस गए श्रीर दो किताबें 'ब्रेस-ब्रिज हाल' मौर 'टेल्स म्रॉव ए ट्रैवेलर' लिखी। १८२६ में ये स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होने अनेक सुंदर इतिहास लिखे: 'कोलं-बस की जीवनी भ्रौर उनकी यात्राभ्रो का इतिहास' १८२८; 'ग्रेनाडा की विजय' १८२६; 'कोलंबस के साथियो की यात्राएँ' १८३१, 'ग्रलहंबा' १८३२, 'स्पेन पर विजय की कथाएँ' १८३५, ग्रीर 'मुहम्मद ग्रीर उनके उत्तराधिकारी' १८४६। सन् १८३२ में वे अमरीका लौट चुके थे। १८४२ में वे स्पेन में अमरीका के राजदूत नियुक्त हुए, और १८४६ में स्वदेश लौट श्राए । इसी वर्ष इन्होंने 'गोल्डिस्मिथ की जीवनी' प्रकाशित की ग्रीर १८५५-५६ के बीच में 'वाशिगटन की जीवनी' नामक ग्रपनी महान् कृति प्रकाशित की । १६५५ में ही इनकी कथाओं और निवंधों का एक संकलन 'बुल्फर्ट्स रूस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था। १८५६ की २८ नवंबर को एकाएक इनकी मृत्यु हो गई। इनकी लेखनी आकर्षक थी और अमरीका के साहित्य में इनका ऊँचा स्थान है।

अविंग, सर हेनरी (१८३८-१६०५), अंग्रेज अभिनेता, मूल नाम जान ब्रादिब। पहली बार बुलवर लिटन के नाटक 'रिशेल्यू' में आर्लीन्स के डचूक की भूमिका में रंगमच पर आए। अगले दस वर्षों में उन्होंने ५०० भूमिकाएं खेलीं। वे शेक्सपियर के प्रधान नाटकों में प्रधान पात्र बने और १८७४ में जो उन्होंने २०० रातों तक लगातार हैम्लेट का पार्ट किया उससे अंग्रेज जनता ने उन्हें देश का रुचिरतम अभिनेता स्वीकार किया। १८६५ में 'नाइट' बने। दशकों

उन्होंने बड़े सफलतापूर्वक अभिनय, नाटकों के निर्देशन प्रौर रंगमंचीय प्रकाशन किए। [स्रो० ना० उ०]

अथवा बवामीर (अंग्रेजी में हेमोरॉयड अथवा पाइल्स) एक रांग है जिसमें मलाशय की शिरा गुदा के ग्रंत में या गुदा के भीतर फूल जाती है और विवर्ण हो जाती है। इसमें पीडा होती हे ओर कभी कभी रुधिर बहता है। यदि मलद्वार पर या उससे वाहर की शिराएँ फूल जाती हैं तो यह बाह्य अर्थ कहलाता है और मलद्वार के बाहर फूले फूले पिड से दिखाई पड़ते हैं। गुदा के भीतर शिरा के फूलने पर फूले पिड आंतरिक अर्थ कहे जाते हैं। परीक्षा करने पर ये टटोले जा सकते है या गुददर्शक (प्रोक्टॉस्कोप) द्वारा देखें जा सकते हैं।

यहाँ की शिरास्रों में विशेषता यह होती है कि व मलाशय की लवाई की दिशा में मलाशय के समातर स्थित होती है। उनमें कपाटिकाएँ (वाल्व) नहीं होती। इस कारण ऊपर से दवाव पड़ने पर उनके स्रतिम भाग फूल जाते हैं और बहुधा यह दशा चिरस्थायी ती हो जाती है। स्रतएव कोष्ठबद्धता (कब्ज) तथा यक्तत के विकारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है और कुछ समय में प्रशंवन जाते हैं, जिनकों मस्सा भी कहा जाता है। प्रातरिक सर्श भी दो प्रकार के होते हैं। एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है। दूमरा बादी कहलाता है। इसके मसे स्रधिक फूले हुए होते हैं।

ग्रशंबहुत बार दूरस्थ रोग के लक्षण होते हैं। चिकित्सा में इसका विचार करना ग्रावश्यक है। चालीस साल से ऊपर की ग्रायु में वे कैसर के द्योतक हो सकते हैं। उच्च रुधिरचाप (हाई ब्लड प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी की रक्षा के हेतु होते हैं। रोग का ानश्चय करते समय गुदा से रक्तप्रवाह के ग्रन्य कारणो पर विचार कर लेना ग्रावश्यक है।

सामान्य दशात्रों में कारण को दूर करके ग्रीपर्धापचार से चिकित्सा की जा सकती है। इंजेक्शन विधि में वादाम के तेल में ५० प्रति शत फनोल द्रव का योग प्रत्येक ग्रश्ने में प्रति सप्ताह इंजेक्शन से तब तक दिया जाता है जब तक वे सूख नहीं जाते। शस्त्र-चिकित्सा-विधि में प्रत्येक ग्रश्ने का बधन ग्रीर छेदन कर दिया जाता है। [मु० स्व० व०] ग्रह्म यह पहला पार्थव राजा था। यूनानियों ने इसे ग्रसेंकीज लिखा है। २४८ ई० पू० के लगभग सीरियक साम्राज्य के दो प्रांतों ने सफल विद्रोह का मुडा उठाया, उनमें से एक वाख्त्री का ग्रीक शासित प्रांत था, दूसरा ईरानियों का पार्थिया। पार्थिया का विद्रोह राष्ट्रीय था ग्रीर जब पार्थव ग्रीक शासन का जुग्ना ग्रिकित न ढो सके तो उसे उन्होंने उतार फेका। उनके जनविद्रोह का नेता ग्रश्नेक साधारण कुल में जन्मा था ग्रीर उसके नेतृत्व में पार्थिया का प्रांत सित्यूकस के साम्राज्य से ग्रलग हो गया।

अहैत् और अरिहंत पर्यायवाची शब्द है। अतिशय पूजासत्कार के योग्य होने से इन्हें अर्हत् (अर्हं—योग्य होना) कहा गया है। मोहरूपी शत्रु (ग्रर्र) का अथवा आठ कर्मों का नाश करने के कारण ये अरिहंत (अर्र को नाश करनेवाला) कहे जाते हैं। जैनो के एामोकार मंत्र में पंचपरमेष्ठियों में सर्वप्रथम अरिहंतो को नमस्कार किया गया है। सिद्ध परमात्मा है लेकिन अरिहंत भगवान् लोक के परम उपकारक हैं, इसलिये उन्हें सर्वोत्तम कहा गया है। एक काल में एक ही अरिहंत जन्म लेते हैं। जैन आगमो को अर्हत् द्वारा भाषित कहा गया है। अरिहंत तीर्थकर, केवली और सर्वज्ञ होते हैं। महावीर जैन धर्म के चौबीसर्वें (अंतिम) तीर्थकर माने जाते हैं। बुरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पदार्थों को जानते हैं इसलिये उन्हें केवली कहा है। सर्वज्ञ भी उसे ही कहते हैं।

सं अप्रं - अभिधान राजेंद्र कोश १ (१६१३); षट्खंडागम, घवला टीका १ (१६३६)। [ज० चं० जै०]

अलंकार अलंकित : अलंकार : अलम् अर्थात् भूषणा । जो भूषित करे वह अलंकार है । इस कारण व्युत्पत्ति से उपमा आदि अलंकार कहलाते हैं । उपमा आदि के लिये अलंकार शब्द का संकु- चित्त प्रथं में प्रयोग किया गया है। व्यापक रूप में सौदर्य मात्र को प्रलंकार कहते हैं और उमी से काव्य ग्रहण किया जाता है। (काव्यं ग्राह्ममनकारान्। सौदर्यमनंकार:—वामन)। चारुत्व को भी अनंकार कहते हैं। (टीका, व्यितिविवेक)। भामह के विचार से वक्रार्थविधायक शब्दोक्ति अथवा शब्दार्थविचित्र्य का नाम अनकार है (वक्राभिधेतशब्दोक्तिरिष्टा वाचामनंकृतिः।) रुद्रट अभिधानप्रकारिवशेप को ही अतकार मानते हैं (प्रभिधानप्रकारिवशेपा एव चानकाराः)। दंडी के नियं अनकार काव्य के शोभाकर धर्म है (काव्यशोभाकरान् धर्मान् अनकारान् प्रचक्षते)। सौदयं, चारुत्व, काव्यशोभाकर धर्म इन तीन रूपो में अनकार शब्द का प्रयोग व्यापक अर्थ में हुआ है और शेप में शब्द तथा अर्थ के अनुप्रासोपमादि अनकारों के सकुचित अर्थ में। एक में अनंकार काव्य के प्राण्भूत तत्व के रूप में ग्रहीत है और दूसरे में सुसज्जितकर्ता के रूप में।

श्राधारः सामान्यतः कथनीय वस्तु को अच्छे से अच्छे रूप में अभि-व्यक्ति देने के विचार से अलकार प्रयुक्त हीते है। इनके द्वारा या तो भावों को उत्कर्प प्रदान किया जाता है या रूप, गुरा तथा किया का ग्रिथिक तीव ग्रनुभव कराया जाता है। यत[.] मन का ग्रोज ही ग्रनंकारो का वास्तविक कारण है। रुचिभेद से म्राडवर भीर चमत्कारप्रिय व्यक्ति शब्दालंकारों का ग्रौर भावुक व्यक्ति ग्रथीलकारों का प्रयोग करता है। शब्दालंकारों के प्रयोग में पूनरुक्ति, प्रयत्नलाघव तथा उच्चारए। या घ्वनिसाम्य मख्य ग्राधारभूत सिद्धांत माने जाते हैं ग्रीर पुनरुक्ति को ही ग्रावृत्ति कहकर इसके वर्गा, शब्द तथा पद के कम से तीन भेद माने जाते है, जिनमें कमश. ग्रनुप्रास ग्रौर छेक एवं यमक, पुनरुक्तवदाभास तथा लाटानुप्रास को ग्रहरा किया जाता है । वृत्यनुप्रास प्रयत्नलाघव का उदाहरए। है । वृत्तियों ग्रीर रीतियो का ग्राविष्कार इसी प्रयत्नलाघव के कारए। हुग्रा है । अुत्यनुप्रास में व्विनसाम्य स्पष्ट है ही । इन प्रवृत्तियों के अतिरिक्त चित्रालंकारों की रचना में कौतूहलप्रियता, वकोनित, अन्योनित तथा विभावनादि अर्था-लकारों की रचना में वैचित्र्य में ग्रानद मानने की वृत्ति कार्यरत रहती है। भावाभिव्यंजन, न्यूनाधिकारिएी तथा तर्कना नामक मनोवृत्तियो के श्राधार पर श्रथलिंकारों का गठन होता है। ज्ञान के सभी क्षेत्रों से अलंकारो की सामग्री ली जाती है, जैसे व्याकरण के ग्राधार पर कियामूलक भाविक ग्रीर विशेष्य-विशेष ए-मूलक अलंकारी का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरण, भ्रम, संदेह तथा उत्प्रेक्षा की सामग्री ली जाती है, दर्शन से कार्य-कारए-संबधी असंगति, हेतु तथा प्रमाए। श्रादि अलंकार लिए जाते है और न्यायशास्त्र के क्रमशः वाक्यन्याय, तर्कन्याय तथा लोकन्याय भेद करके ग्रनेक ग्रलंकार गठित होते हैं। उपमा जैसे कुछ ग्रलंकार भौतिक विज्ञान से संबंधित है और रसालंकार, भावालंकार तथा कियाचातुरीवाले अलंकार नाटचशास्त्र से ग्रहरा किए जाते हैं (दे० अलंकारपीयूष, १)।

स्थान ग्रौर महत्व: ग्राचार्यों ने काव्यशरीर, उसके नित्यधर्म तथा बहिरंग उपकारक का विचार करते हुए काव्य मे अलंकार के स्थान भीर महत्व का व्याख्यान किया है। इस संबंध में इनका विचार गुगा, रस, घ्वनि तथा स्वय वस्तु के प्रसग में किया जाता है। शोभास्नष्टा के रूप में ग्रलंकार स्वयं ग्रलकार्य ही मान लिए जाते हैं ग्रौर शोभा के वृद्धिकारक के रूप में वे श्राभूषण के समान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप में वे काव्य के नित्यधर्म और दूसरे रूप में वे अनित्यधर्म कहलाते हैं। इस प्रकार के विचारों से ग्रलंकारशास्त्र में दो पक्षों की नीव पड़ गई। एक पक्ष ने, जो रस को ही काव्य की ग्रात्मा मानता है, ग्रलंकारों को गौगा मानकर उन्हे अस्थिरधर्म माना और दूसरे पक्ष ने उन्हे गुराो के स्थान पर नित्यधर्म स्वीकार कर लिया। काव्य के शरीर की कल्पना करके उनका निरूपए। किया जाने लगा । श्राचार्य वामन ने व्यापक अर्थ को ग्रह्मा करते हुए भी संकीर्ण अर्थ की चर्चा के समय अलंकारों को काव्य का शोभाकर धर्मं न मानकर उन्हें केवल गुर्गों में अतिशयता लानेवाला हेतु माना (काव्यशोभायाः कत्तीरो धर्मा गुर्गाः । तदितशयहेतवस्त्वलंकाराः। — का० स्०)। आचार्य आनंदवर्धन ने इन्हें काव्यशरीर पर कटककुंडल आदि के संदृश मात्र माना है (तमर्थमवलंबते येऽज्ञिनं ते गुणाः स्मृताः। अंगा-श्रितास्त्वलंकारा मन्तव्याः कटकादिवत्।--ध्वन्यालोक)। श्राचार्य सम्मट ने गुणो को शौर्यादिक अंगी धर्मों के समान तथा अलंकारों को उन गुणों

का ग्रंगद्वार से उपकार करनेवाला बताकर उन्ही का अनुसरण किया है (ये रसस्थागिनो धर्मा. शौर्यादय इवात्मन. । उत्कर्पहेतवस्तेस्युरचल-स्थितयो गुणा.।। उपकुर्वित त संतं येऽ ङ्गद्वारेण जातुचित् । हारादिवदलंका-रास्तेऽनुप्रामोपमादयः ।) उन्होने गुणों को नित्य तथा अलंकारों को अनित्य मानकर काव्य में उनके न रहने पर भी कोई हानि नही मानी (तददोषों शब्दार्थों सगुणावनलकृती पुन. क्वापि—का० प्र०) । आचार्य हेमचद्र तथा आचार्य विक्वनाथ दोनों ने उन्हें अगाश्रित ही माना है । हेमचंद्र ने तो 'अगाश्रितास्तवकाराः' कहा ही है और विक्वनाथ ने उन्हें अस्थिर धर्म वताकर काव्य में गुणों के समान आवश्यक नही माना है (शब्दार्थयोरस्थिरा य धर्मो. शोभातिशायिन । रसादीनुपकुर्वतोऽलकारास्तेऽङ्गदादिवत् ।—सा० द०) इसी प्रकार यद्यपि अग्निपुराणकार ने 'वाग्वैदग्ध्यप्रधानेऽपि रसएवान्त्रजीवितम्' कहकर काव्य में रस की प्रधानता स्वीकार की है, तथापि अलकारों को नितात अनावश्यक न मानकर उन्हें शोभातिशायी कारण मान लिया है (अर्थालंकाररहिता विधवेव सरस्वती)।

इत मतों के विरोध में १३वी शती में जयदेव ने अलकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हें अनिवार्य स्थान दिया है। जो व्यक्ति अग्नि में उप्णता न मानता हो, उसी की बुद्धिवाला व्यक्ति वह होगा जो काव्य में अलंकार न मानता हो। अलंकार काव्य के नित्यधर्म है (अंगीकरोति यः काव्यं शब्दार्थावनलक्वती। अमी न मन्यते कस्माद-नृष्णमनलं कृती।—चन्द्रालोक)।

इस विवाद के रहते हुए भी ग्रानंदवर्धन जैसे समन्वयवादियो ने ग्रलंकारो का महत्व प्रतिपादित करते हुए उन्हें ग्रातर मानने मे हिचक नहीं दिखाई है। रसो की ग्रिभिव्यंजना वाच्यविशेष से ही होती है ग्रीर वाच्यविशेप के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक अलकार, रूपक म्रादि भी वाच्यविशेष ही है, म्रतएव उन्हे म्रंतरग रसादि ही मानना चाहिए। वहिरंगता केवल प्रयत्नसाध्य यमक ग्रादि के संबंध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविशेषैरेवाक्षेप्तव्याः। तस्मान्न तेषां बहिरगत्व रसाभिन्यक्तौ । यमकदुष्करमार्गेषु तु तत् स्थितमेव ।-ध्वन्यालोक) । ग्रमिनवगुप्त के विचार से भी यद्यपि रसहीन काव्य मे अनंकारों की योजना करना शब को सजाने के समान है (तथाहि अचेतनं शवशरीरं कुंडला-द्युपेतमपि न भाति, म्रलंकार्यस्याभावात्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग ग्रलंकार्य के सहायक के रूप में किया जायगा तो वे कटकवत् न रहकर कुंकुम के समान शरीर को सुख और सौदर्य प्रदान करते हुए भ्रद्भुत सौदर्य से मंडित करेगे। यहाँ तक कि वे काव्यात्मा ही बन जायँगे। जैसे खेलता हुआ बालक राजा का रूप बनाकर अपने को सचमुच राजा ही सम भता है और उसके साथी भी उसे वैसा ही सम भते है, वैसे ही रस के पोपक ग्रलंकार भी प्रधान हो सकते है (सुकविः विदग्धपुरध्रीवत् भूपगां यद्यपि विलप्टं योजयति, तथापि शरीरतापत्तिरेवास्य कप्टसंपाद्या, कुंकुमपीतिकाया इव । वालकीडायामपि राजत्विमवेत्थममुमर्थ मनसि कृत्वाह ।—लोचन) ।

वामन से पहलें के आचार्यों ने अलंकार तथा गुणों में भेद नहीं माना है। भामह 'भाविक' अलकार के लिये गुण शब्द का प्रयोग करते हैं। दंडी दोनो के लिये 'मार्ग' शब्द का प्रयोग करते हैं और यदि अग्निपुराण्कार काव्य में अनुपम शोभा के आधायक को गुण मानते हैं (यः काव्य महती छायामनुगृह्णात्यसौ गुणः) तो दंडी भी काव्य के शोभाकर धर्म को अलंकार की सज्ञा देते हैं। वामन ने ही गुणों की उपमा युवती के सहज सौदर्य से और शालीनता आदि उसके सहज गुणों से देकर गुण्रिहित किंतु अलंकारमयी रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परंपरा प्रचलित हुई।

वर्गीकरए: ध्वन्यालोक में 'श्रनन्ता हि वाग्विकल्पा.' कहकर अलं-कारों की अगरोयता की ओर संकेत किया गया है। दंडी ने 'ते चाद्यापि विकल्प्यंते' कहकर इनकी नित्य संख्यवृद्धि का ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने अलंकारों को शब्दालकार, ग्रर्थालंकार, रसालंकार, भावालंकार, मिश्रालंकार, उभयालकार तथा संसृष्टि और संकर नामक भेदों में बाँटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा अर्थ के श्राश्रित श्रलंकार है। यह विभाग अन्वय-व्यतिरेक के श्राघार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्याववाची का प्रयोग करने से पंक्ति में घ्विन का वही चारत्व न रहे तब मूल गब्द के प्रयोग में शब्दालंकार होता है और जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग से भी अर्थ की चारता में अतर न आता हो तव अर्थालकार होता है। सादृश्य आदि को अलकारों के मूल में पाकर पहले-पहल उद्भट ने विपयानुसार कुल ४४ अलकारों को छु वर्गों में विभाजित किया था, कितु इनसे अलंकारों के विकास की भिन्न अवस्थाओं पर प्रकाश पड़ने की अपेक्षा भिन्न प्रवृत्तियों का ही पता चलता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण की दृष्टि से तो रुद्रट ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उन्होंने वास्तव, औपम्य, अतिशय और रुलेप को आधार मानकर उनके चार वर्ण किए है। वस्तु के स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अतर्गत २३ अलकार आते है। किसी वस्तु के स्वरूप की किसी अप्रस्तुत से तुलना करके स्पष्टतापूर्वक उसे उपस्थित करने पर औपम्यमूलक २१ अलकार माने जाते है। अर्थ तथा धर्म के नियमों के विपर्यय में अतिशयमूलक १२ अलंकार और अनेक अर्थोवाले पदों से एक ही अर्थ का बोध करानेवाले श्लेपमूलक १० अलकार होते हैं।

विभाजन: ग्रनकार के मुख्यत तीन भेद माने जाते हैं—शब्दालकार, ग्रर्थालंकार तथा उभयालंकार। शब्द के परिवृत्तिसह स्थलों में ग्रर्थालकार श्रीर शब्दों की परिवृत्ति न सहनेवाले स्थलों में शब्दालंकार होता है। दोनों की विशिष्टता रहने पर उभयालंकार होता है। ग्रलंकारों की स्थिति दो रूपों में हो सकती है—केवल रूप ग्रीर मिश्रित रूप। मिश्रण की द्विविधता के कारण 'संकर' तथा 'ससृष्टि' ग्रलंकारों का उदय होता है। शब्दालकारों में ग्रनुप्रास, यमक तथा वकोक्ति का प्रामुख्य है। ग्रर्थालकारों की संख्या लगभग एक सौ पचीस तक पहुँच गई है (कुवलयानद)।

सब ग्रथिलंकारो की मूलभूत विशेषताग्रो को घ्यान में रखकर ग्राचार्यों ने इन्हें मुख्यत पॉच वर्गो मे विभाजित किया है: १. सादृश्यमूलक— उपमा, रूपक ग्रादि; २ विरोधमूलक—विषय, विरोधाभास ग्रादि, ३. शृखलावंध—सार, एकावली ग्रादि, ४. तर्क, वाक्य, लोक-त्यायमूलक कार्व्यालग तथा यथासख्य ग्रादि, १. गूढार्थप्रतीतिमूलक—सूक्ष्म, पिहित, गूढ़ोक्ति ग्रादि। [ग्रा० प्र० दी०]

अलकारशास्त्र संस्कृत आलोचना के अनेक अभिधानो में आलंकार-शास्त्र' ही नितात लोकप्रिय अभिधान है। इसके प्राचीन नामो में कियाकल्प (किया=काव्य ग्रंथ, कल्प=विघान) वात्स्यायन द्वारा निर्दिष्ट ६४ कलाग्रों में से ग्रन्यतम है। राजशेखरद्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरएा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर ग्राश्रित है, परंतु ये नामकरए। प्रसिद्ध नही हो सके । 'ग्रलंकारशास्त्र' मे ग्रलंकार शब्द का प्रयोग व्यापक तथा संकीर्ए दोनो अर्थो मे समभना चाहिए। ग्रलंकार के दो ग्रर्थ मान्य हैं—(१) 'ग्रलंकियते ग्रनेन' इति ग्रलंकारः —काव्य मे शोभा के ग्राधायक उपमा रूपक ग्रादि; संकीर्ए ग्रर्थ); (२) म्रलंकियते इति म्रलंकारः —काव्य की द्योभा (व्यापक म्रर्थ) । व्यापक श्रर्थ स्वीकार करने पर अलकारशास्त्र काव्यशोभा के श्राधायक समस्त तत्वो-गुरा,रीति,रस,वृत्ति, ध्वनि श्रादि-काविधायक शास्त्र है जिसमे इन तत्वो के स्वरूप तथा महत्व का रुचिर विवरण प्रस्तुत किया गया है। सकीर्ण अर्थ में ग्रहरा करने पर यह नाम अपने ऐतिहासिक महत्व को ग्रमिव्यक्त करता है। साहित्यशास्त्र के ग्रारंभिक युग में 'ग्रलंकार' (उपमा, रूपक, अनुप्रास भ्रादि)ही काव्य का सर्वस्व माना जाता था जिसके श्रभाव में काव्य उष्णताहीन श्रग्नि के समान निष्प्राण ग्रौर निर्जीव होता है । 'ग्रलकार' के गभीर विश्लेषएा से एक ग्रोर 'वक्रोक्ति' का तत्व उद्भूत हुम्रा भौर दूसरी स्रोर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायोक्त स्रादि स्रलंकारो में विद्यमान प्रतीयमान भ्रर्थ की समीक्षा करने पर 'ध्वनि' के सिद्धांत का स्पष्ट संकेत मिला । इसलिये रस, ध्वनि, गुरा भ्रादि काव्यतत्वों का प्रतिपादक होने पर भी, अलंकार की प्राधान्य दुष्टि के कारए। ही, आलोचनाशास्त्र का नाम 'ग्रलंकारशास्त्र' पड़ा ग्रौर वह लोकप्रिय भी हुग्रा।

प्राचीनता: अलंकारो की, विशेषतः उपमा, रूपक, स्वभावोक्ति तथा अतिशयोक्ति की, उपलब्धि ऋग्वेद के मंत्रों में निश्चित रूप से होती है, परंतु वैदिक युग में इस शास्त्र के आविर्भाव का प्रमाण नहीं मिलता । निरुक्त के अनुशीलन से 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषण यास्क से पूर्ववर्ती युग की आलोचना का परिएात फल प्रतीत होता है। यास्क ने किसी प्राचीन गाग्यें श्राचार्य के उपमालक्षण का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत

कमांपमा, भूतोपमा, रूपोपमा, मिद्धोपमा, म्रथींपमा (नुष्तोपमा) जैमें मोलिक उपमाप्रकारों का भी दृष्टांतपुर सर वर्णन किया है (निरुक्त २।१२-१८)। इससे स्पष्ट है कि अलंकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम शनी ई० पू०) से भी पूर्व हो चुका था। काश्यप नथा वरु कि, ब्रह्मद तथा निदस्वामी के नाम तरु ग्वाचस्पति ने आद्य यालकारिकां में प्रवश्य लिए हैं, परंतु इनके ग्रंथ श्रीर मत का परिचय नहीं मिलता। राजशेखर द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट बृहस्पति, उपमन्यु, सुवर्गनाभ, प्रचेतायन, शेप, पुलस्त्य, पाराशर, उतथ्य आदि अष्टादश आचार्यों में से केवल भरत का 'नाट्यशास्त्र' ही आजकल उपलब्ध है। यन्य आचार्य केवल काल्पनिक मत्ता धारण करते है। इतना तो निरिचत हे कि यूनानी आलोचना के उदय से शताब्दियों पूर्व 'अलंकारशास्त्र' प्रामाणिक शास्त्रपद्धित के रूप में प्रतिष्टित हो चुका था।

संप्रदाय: 'ग्रलंकारसर्वस्व' के टीकाकार ममुद्रवंध ने इस शास्त्र के श्रनेक संप्रदायों की विशिष्टता का सुदर विवरण प्रस्तुत किया है। काव्य के विभिन्न ग्रंगों पर महत्व तथा बल देने से विभिन्न संप्रदायों की विभिन्न शताब्दियों में उत्पत्ति हुई। मुख्य मंत्रदायों की मख्या छः मानी जा सकती है—(१) रम सप्रदाय, (२) ग्रलकार संप्रदाय, (३) रीति या गुरा संप्रदाय, (४) वक्रोक्ति संप्रदाय, (५) व्वनि सप्रदाय तथा (६) ग्रौचित्य संप्रदाय । इन सप्रदायों में अपने नामग्नुमार तत्तत् तत्व काव्य की आत्मा अर्थात् मुख्य प्रागाधायक स्वीकृत किए जाते है। (१) रस संप्रदाय के मुख्य ब्राचार्य भरत मुनि है (द्वितीय शताब्दी) जिन्होने नाटचरस का ही मुख्यतः विश्लेपण् किया और उस विवरण् को अवातर आचार्यो ने काव्य-रस के लिये भी प्रामाणिक माना। (२) अलंकार संप्रदाय के प्रमुख श्राचार्य भामह (छठी शताब्दी का पूर्वार्थ), दंडी (सातवी शताब्दी), उदभट (म्राठवी शताब्दी) तथा रुद्रट (नवी शताब्दी का पूर्वार्ध) है। इस मत में ग्रलकार ही काव्य की ग्रात्मा माना जाता है। इस शास्त्र के इतिहास में यही संप्रदाय प्राचीनतम तथा व्यापक प्रभावपूर्ण ग्रगीकृत किया जाता है। (३) रीति संप्रदाय के प्रमुख माचार्य वामन (मण्टम शताब्दी का उत्तरार्थ) है जिन्होने अपने 'काव्यालंकारसूत्र' में रीति को स्पष्ट शब्दों में काव्य की आत्मा माना है (रीतिरात्मा काव्यस्य)। दंडी ने भी रीति के उभय प्रकार - वैदर्भी तथा गौडी - की अपने 'काव्यादर्श' में बड़ी मार्मिक समीक्षा की थी, परंतु उनकी दृष्टि में काव्य में अलंकार की ही प्रमुखता रहती है। (४) वकोक्ति संप्रदाय की उद्भावना का श्रेय भ्राचार्य कुंतक को (१०वीं शताब्दी का उत्तरार्ध) है जिन्होंने अपने 'वक्रोक्ति जीवित' में 'वक्रोक्ति' को काव्य की आत्मा (जीवित) स्वीकार किया है। (४) ध्विन संप्रदाय का प्रवर्तन आनंदयर्धन (नवम शताब्दी का उत्तरार्ध) ने अपने युगातरकारी ग्रंथ 'ध्वन्यालोक' में किया तथा इसका प्रतिष्ठापन म्राभिनव गुप्त (१०वीं शताब्दी) ने व्वन्यालोक की लोचन टीका में किया। मम्मट (११वीं शताब्दी का उत्तरार्ध), रुय्यक (१२श० का पूर्वार्ध), हेमचंद्र (१२वीं श॰ का उत्तरार्ध), पीयूषवर्ष जयदेव (१३ श॰ का उत्तरार्ध), विश्वनाथ कविराज (१४ श० का पूर्वार्घ), पडितराज जगन्नाथ (१७ श०का मध्यकाल) - इसी संप्रदाय के प्रतिष्ठित भ्राचार्य है। (६) औचित्य संप्र-दाय के प्रतिष्ठाता क्षेमेंद्र (११वी शती का मध्यकाल) ने भरत, ग्रानंदवर्धन म्रादि प्राचीन म्राचार्यों के मत को ग्रह्ण कर काव्य मे भ्रौचित्य तत्व को प्रमुख तत्व ग्रंगीकार किया तथा इसे स्वतत्र सप्रदाय के रूप में प्रतिष्ठित किया। अलंकारशास्त्र इम प्रकार लगभग दो सहस्र वर्षो से काव्यतत्वों की समीक्षा करता आ रहा है।

महत्व : यह शास्त्र श्रत्यंत प्राचीन काल से काव्य की समीक्षा श्रीर काव्य की रचना में श्रालोचकों तथा किवयों का मार्गनिर्देश करता श्राया है। यह काव्य के श्रंतरंग और विहरंग दोनों का विश्लेषण बड़ी मार्मिकता से प्रस्तुत करता है। समीक्षासंसार के लिये श्रलंकारशास्त्र की काव्यतत्वों की चार अत्यंत महत्वपूर्ण देन है जिनका सर्वाग विवेचन, श्रंतरंग परीक्षण तथा व्यावहारिक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीषियों ने बड़ी सूक्ष्मता से श्रनेक ग्रंथों में प्रतिपादित किया है। ये महनीय काव्यत्त्व हैं —श्रौचित्य, वन्नोक्ति, ध्विन तथा रस। औचित्य का तत्व लोकव्यवहार में श्रौर काव्यकला में नितांत व्यापक सिद्धांत है। श्रोचित्य के श्राधार पर ही रसमीमांसा का प्रासाद खड़ा होता है। श्रानंदवर्धन की यह

उक्ति ममीक्षाजगत् में मौलिक तथ्य का उपन्यास करती है कि अनीचित्य को छोडकर रमभग का कोई दूसरा कारण नही है और श्रीचित्य का उपनिबंधन रम का रहस्यभूत उपनिपत् है--अनौचित्यादृते नान्यत् रस-भगस्य कारग्गम् । ग्रीचित्योपनिवंधस्तु रसस्योपनिपत् परा (ध्वन्या-लाक)। वकोक्ति लोकातिकात गोचर वचन के विन्यास की साहित्यिक मंजा है। वकोक्ति के माहात्म्य से ही कोई भी उक्ति काव्य की रसपेशल मूक्ति के रूप में परिगात होती है। यूरोप में कोचे द्वारा निर्दिष्ट 'अभि-व्यजनावाद' (एक्सप्रेर्गानज्म) वक्रोक्ति को बहुत कुछ स्पर्श करनेवाला काव्यतत्व है। ध्वित का तत्व संस्कृत ग्रालोचना की तीसरी महती देन है। हमारे मालोचको का कहना है कि काव्य उतना ही नही प्रकट करता जितना हमारे कानों को प्रतीत होता है, प्रत्युत वह नितात गूढ अर्थों को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है। यह सुदर मनोरम भ्रर्थ 'व्यंजना' नामक एक विजिप्ट शब्दव्यापार केद्वारा प्रकट होता है श्रौर इस प्रकार व्यंजक शब्दार्थ को घ्वनिकाव्य के नाम से पुकारते है। सीभाग्य की बात है कि अग्रेजी के मान्य ग्रालोचक एबरकावी तथा रिचर्ड्स की दृष्टि इस तत्व की ग्रोर ग्रभी ग्रभी ग्राकृष्ट हुई है। रसतत्व की मीमांमा भारतीय ग्रालोचको के मनोवैज्ञानिक समीक्षापद्धति के ग्रनुशीलन का मनोरम फल है। काव्य ग्रलौकिक ग्रानंद के उन्मीलन में ही चरितार्थ होता है चाहे वह काव्य श्रव्य हो या दृश्य। हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष की स्रपेक्षा नितांत मधुरतर तथा शोभन पक्ष है; इस तथ्य पर भारतीय श्रालोचना का नितान ग्राग्रह है। भारतीय ग्रालोचना जीवन की समस्या को सूलभाने-वाले दर्शन की छानबीन से कथमपि पराज्ञमुख नही होती भौर इस प्रकार यह पाश्चात्य जगत् के तीन शास्त्रो—'पोएटिक्स', 'रेटारिक्स' तथा 'ऐस्थेटिक्स'—का प्रतिनिधित्व अकेले ही अपने आप करती है । प्राचीनता, गभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विश्लेपण में यह पश्चिमी ग्रालोचना से कही ग्रिधिक महत्वशाली है, इस विषय में दो मत नहीं हो सकते।

संबंधं क्यां किस्ट्री ऑव अलकारशास्त्र (बंबई, १६५५); एस० के० दे: संस्कृत पोएटिक्स (लंदन, १६२५); बलदेव उपाध्याय: भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खंड) काशी, १६५०। [व० उ०]

अल-उत्वी तारीख-यामीनी अथवा किताबुल-यामीनी के लेखक, अबु-नसर-मोहम्मद इब्न मोहम्मद जब्बरल उतवी सुलतान महमूद का मंत्री था। इसके पूर्वजो ने शमानी राजाओं के शासनकाल में उच्च पदो को सुशोभित किया। निसरुद्दीन सुबुक्तगीन और महमूद के शासनकाल का वृत्तांत इसकी पुस्तक में मिलता है, पर गजनी सम्राट् के राज्यकाल में ४१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत ब्योरा इसके ग्रंथ में नहीं है। इसकी मृत्यु की तिथि निश्चित नहीं; पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका ग्रंथ ग्रंथ में है जिसका अनुवाद फारसी में 'तर्जुमाए यामीनी' के नाम से अबुल शराक अर्वादकानी ने ५२० हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं गं - इलियट ग्रीर डाउसन : भारत का इतिहास ।

[बै॰ पु॰]

अलकतरा लकड़ी, पत्थर का कोयला तथा कच्चे खनिज तेल (पेट्रोलियम) ग्रादि कार्बनिक पदार्थों का जब शुष्क ग्रासवन (ड्राइ डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्हीं पदार्थों में एक गहरे काले रंग का गाढ़ा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे अलकतरा (ग्रंगारराल, विराल, ग्रंग्रेजी में टार ग्रंथवा कोलटार) कहते हैं। उदाहरराएं पत्थर के कोयले के शुष्क ग्रासवन में निम्नांकित पदार्थ प्राप्त होते हैं:

(१) कोयले की गैस (१७%)—इसमें कई गैसें मिश्रित रहती हैं जिनमें प्रमुख हाइड्रोजन (४२%), मेथेन (३२%), कार्बन मोनोप्रावसाइड (६%), नाइट्रोजन (४%), कार्बन डाइ-प्रावसाइड (२%),
तथा एथिलीन ग्रौर ग्रन्य ग्रोलीफीन (४%) है। इनके ग्रतिरिक्त
बेंजीन तथा ग्रन्य ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन के वाष्प भी इसमें रहते हैं।
इसका मुख्य उपयोग ईधन के रूप में होता है।

(२) अमोनिया विलयन (५%)—इससे अमोनिया प्राप्त की

जाती है।

(३) अलकतरा (४%)।

(४) कोक (७०%)—यह भभके (रिटाँर्ट) में वचा ठोस पदार्थ है। इसका उपयोग ईधन के रूप में तथा लोहे के कारखानों में अनकारक (रिडचूसिंग एजेंट) के रूप में होता है।

श्राजकल अधिक श्रलकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्योंकि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शुष्क श्रासवन श्रिष्क परिमाण में किया जाता है। लदन, न्यूयार्क, बंबई, कलकत्ता श्रादि शहरों में घरों में ईधन के रूप में प्रयुवत होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन बहुत होता है, श्रौर फलस्वरूप श्रलकतरा बड़ी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का बृहत् परिमागा में शुष्क ग्रासवन सर्वप्रथम लंदन में १-वी शताब्दी के ग्रंत में ग्रारंभ हुग्रा था। धीरे धीरे कोयले की गैस की मॉग बढ़ती गई ग्रीर फलस्वरूप उसका उत्पादन भी बढ़ता गया ग्रीर उसी के अनुसार ग्रलकतरे की मात्रा भी बढ़ती गई। ग्रारंभ में ग्रलकतरे का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था ग्रीर वेकार पदार्थ समस्तकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १-५० से ग्रलकतरे का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। ग्रारंभ में ग्रलकतरे का उपयोग लकड़ी की रक्षा करने, लकड़ी तथा पत्थर पर काला रंग चढ़ाने तथा काजल (लैप ब्लैंक) बनाने में होता था। ग्राजकल ग्रलकतरा विभिन्न ऐरोमैटिक पदार्थों की प्राप्ति का एक मूल्यवान स्रांत है।

गुण—अलकतरा गहरे काले रंग का एक गाढा द्रव है और इसमें एक विशेष प्रकार की तीव्र गंध होती है। अलकतरे में अनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायनिक कार्बनिक यौगिक अब तक इसमें पहचाने जा चुके हैं। अलकतरे में विद्यमान सब पदार्थों को उनकी रासायनिक प्रतिक्रिया के आधार पर तीन प्रकारों में बॉटा जाता है—उदासीन, ग्राम्लिक तथा भास्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमैंटिक हाइड्रोकार्बन मुख्य हैं। ग्राम्लिक पदार्थों में फीनोल (कार्बों लिक अम्ल) तथा किसोल हैं। भास्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन ग्रौर कुनोलीन हैं। अलकतरे में साधारएतः २ से ५ प्रति शत तक पानी भी रहता है।

ग्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है:—

हाइड्रोकार्बन : बेजीन, डाइ-फिनाइल, फिनैथ्रीन, टालुईन, पलोरीन, ऐथ्रासीन, भ्रार्थों, मेटा भ्रौर पैरा जाइलीन, नैपथलीन, काइसीन, इडीन, मेथिल नैपथलीन।

नाइट्रोजनवाले पदार्थ परीडीन, इडोल, पिकोलीन, ऐक्रीडीन, कुनोलीन, कार्बेजील, भ्राइसो-कुनोलीन।

ग्राक्सिजनवाले पदार्थः फीनोल, नैपथाल, किसोल, डाइ-फिनाइलीन श्राक्साइड।

अलकतरे का आसवन : भ्रालकतरे से विभिन्न पदार्थ प्रभाजित भ्रासवन (फ़्रीक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किए जाते हैं। निर्जलीकरण करने के बाद प्रभाजित भ्रासवन द्वारा पहले कुछ मुख्य भ्रंश पृथक् किए जाते हैं और फिर प्रत्येक भ्रंश से रासायनिक विधि द्वारा, भ्रथवा पुनः प्रभाजित भ्रासवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते हैं।

श्रासवन के लिये मुख्यतः दो प्रकार के उपकरण (यंत्र) उपयोग में श्राते हैं। एक प्रकार में श्रानकतरे की एक निश्चित मात्रा उपकरण में ली जाती है और जब इसका श्रासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरण को साफ कर पुनः नई मात्रा लेकर श्रासवन श्रारम किया जाता है। दूसरे प्रकार में श्रासवनिक्रया को बिना रोके श्रानकतरे को बीच बीच में उपकरण में डालते रहने का प्रबंध रहता है और इस प्रकार श्रासवन बराबर होता रहता है। श्रासवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार के श्रनुसार श्रानकतरे से प्राप्त होनेवाले पदार्थों के स्वभाव तथा मात्रा में श्रांतर होता है।

संरचना: साधारण ताप पर अगारराल (अलकतरा) श्यान (विस्कस) होता है और साधारणतः इसका आपेक्षिक भार जल से अधिक होता है। अलकतरा कार्बनिक यौगिकों, मुख्यतः हाइड्रोकार्बनों का अत्यंत जिल मिश्रण होता है। जिन यौगिको द्वारा प्रलक्तरे का निर्माण् होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण में प्रयुक्त यौगिको से लेकर डामर (पिच) के निर्माण में प्रयुक्त अत्यिषक जिल्ल पदार्थों तक होता है। ग्रिधकतर में ठोस पदार्थ अपकी एं रहता है। ग्रिधकतर यह किलल (कोलॉयडल) रूप में होता है, परंतु इसका विस्तार मोटे (स्यूल) किणो तक पाया जाता है। स्थूल कार्बनीय पदार्थ शायद वक्साड (भमका, रिटॉर्ट) से निकलनेवाली गैस के साथ आते हैं, परंतु किलल भाग उच्च श्रणुभार युक्त जिल्ल हाइड्रोकार्बन होता है। ठोस पदार्थ को, जो बेजोल में अविलेय होता है, 'मुक्त कार्बन' कहते हैं। कार्बनिक सघटको के अतिरिक्त अलकतरे में एक प्रति शत का कुछ भाग राख तथा कई प्रति शत जल भी होता है।

यलकतरे की संरचना मुख्यत. कार्बनीकरण के ताप पर निर्भर रहती है, परंतु कुछ ग्रंशो में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पडता है। तापीय अलकतरे में अधिक भाग 'सुरिम यौगिको' (ऐरोमैंटिक कपाउंड) यथा फीनोल, कीसोल, नैपथलीन, बेजीन तथा इसके सजातीय एवं ऐथ्रेसीन का होता है। उच्च तापीय अलकतरा प्रारंभिक अलकतरे के अपदलन (कैंकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वयं कोयले के विन्यास (कोल स्ट्रक्चर) का त्रोटन होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है। अलकतरे की प्रारंभिक सरचना उन कोयलो पर निर्भर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परंतु अधिक गर्म करने के पश्चात् दोनों की भिन्नता समाप्त हो जाती है और अंतिम सरचना मुख्यतः विच्छेदन की स्थिति पर निर्भर रहती है।

निम्नताप कार्बनीकरण ऐसा अलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है श्रौर जिसमें कीसोल ग्रौर जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल ग्रौर क्षारक, नैप्थलीन के अतिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड्राक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस अलकतरे की सरचना में उच्च ताप पर निर्मित अलकतरे की अपेक्षा विभेद श्रिधक होता है। इसका कारण प्रारिमक यौगिकों की अपदलनाशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय श्रलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत योड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना श्रौर श्रलग किया जा सका है। व्यावसायिक स्तर पर तो श्रपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिकों को निकाला जा सका है। श्रलकतरा से जो यौगिक निकाले जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के संकेंद्रण एवं प्रभाग को सारणी १ में दिखाया गया है:

सारणी १

व्यावहारिक दशा में साधारएा ग्रलकतरे से प्राप्य ग्रासुत तथा उनसे व्युत्पन्न उत्पाद

(प्रति शत मौलिक अलकतरे पर आधारित है)

ग्रनकतरा			
हल्का तैल, २००° से० (३६२° फा०) तक	й. o	****	-
बेंजीन	-	0. 8	-
टालुईन	-	0.5	
जाइलीन		8.0	-
भारी विलायक नैपथा		8.7	-
मध्य तैल, २००-२५०° से० (३६२-४८२°			
फा॰)	80.0	-	
म्रलकतरा(टार)-भ्रम्ल	-	र-४	-
फीनाल	-	-	०•७
कीसोल	-	-	8.8
जाइलेनाल'	****	-	0.5
उच्चतर ग्रलकतरा ग्रम्ल	-	-	٥٠٪
ग्रलकतरा (टार)-भस्म	-	5.0	
पायरिंडीन [ं]	-		0.5
भारी भस्म	-	-	3.8
नैप्थलीन	-	30.8	-
		•	

য়শিল	-	8.0	(Chapterson)
भारी तेल, २५०-३००° से० (४८२-			
४७२° फा॰)	19.0		
भेषित नैर्थलीन	P+10+740	4. X	
डाइनेथिल गैगथली न	*********	5.8	-
एसी नैक्थलीन		१४	
ग्रभिज	-	१०	
गृथ्रीमि तैल, २००-३५०° २ ० (४७२-			
६६२° फा०)	0 3	-	
फ्लोरीन		१.६	
फेलेनथों न		४०	
ऐथे नीन	-	३ . १	
कारवेजेल	-	११	
यभि त	-	१·२	
डामर	६२०		-
गैंग	-	२०	-
- भारी नेल	-	२१.द	
रात गोम	-	0.0	-
कार्यन	-	३२०	

उत्तर पर कहा जा चुका है कि स्नतकतरे के गुरा कार्यनीकरण की विधियो पर किर्दर रहते हैं। सारगी २ में विभिन्न कार्यनीकरण विधियो से प्राप्त सनकारे के गुगा झिकत हैं:

सारसी २

विभिन्न जलकतरों के गुणः

	भ्रनूप्रस्थ वक्भाड (उच्चताप)	ब कि मह	उदग्र वक्साइ	निम्नताप कार्वनी- करस
१५:५° से० पर ग्रापेक्षिक भार ग्रासवन, शुष्क डामर का भार, प्रति शत	१.१६	१.१७	१.११	१०३
२००° से० (३६२° फा०) तक	ሂ	२	ধ	९
२००°-२३०° से० (४४६° फा०)	ও	२ ३	११	१६
२३०°-२७०° गें० (५१८° फा०)	११	৩	१४	१३
२७०°-३००° से० (५७२° फा०)	૪.પ્ર	Ę	હ	3
३००°-मध्य डामर	१२.५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	५१	३५
श्रजोधित डामर स्रम्ल, २००°-२७०° से० वाले प्रभाग में				
प्रभाग का आयतन प्रति शत	२०-२४	२०२४	20-40	३५-४०
शुष्क गलकतरे का भायतन प्रति शत	8-4	8-4	६-१२	6-80
र्नेष्थलीन, २००°-२७०° में ०		1		
प्रभाग में गुष्क ग्रनकतरे का भार				
प्रति शत	४	8-8	लेशमात्र	चून्य
मुक्त कार्वन, भार प्रति शत	१५	१५	8	٦ و

'उपजात पत्यादान उपकररा' (बाई-प्रॉडवट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानों पर अविक्षिप्त प्रलकतरे के गुराों में बहुत अंतर होता है। जिन अलकतरों में उच्च-क्वथनाक यौगिक प्रविक मात्रा में होते हैं वे 'संग्रहरा नल' (कलेक्टिंग मेन) में एकत्र होते हैं। परंतु प्रारंभिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त अलकतरे में अधिक अनुपात निम्न-क्वथनांक यौगिको का होता है।

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के आसवन से आजकल कई प्रकार के रासायनिक एवं रंजक पदार्थ तैयार किए जाते हैं। एक टन

श्चनकतरे के ग्रामवन मे ग्रीमत मात्रा थे निग्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होने हैं:

	ग्रामवन ताप [°] संटीग्रंड			
लघ् नैल	१२ गैलन	१७०° से० तक		
कार्वेलिक नैल	२० गैलन	१७०° में ० से २३०° मे ० तक		
क्रियोगोट नैन	۶७ ,,	२३०° ग० से २७०° में तक		
ऐश्रेभीन तैल	₹ ,,	२७० गें० मे ४०० स० तक		
डामर	११ हड्डेडवेट	ग्रवशेप		

उपर्युतन पदार्थों के गोधन ग्रौर रामायनिक उपचार के पश्चात् निम्न-निम्नित शद्ध पदार्थों की प्राप्ति होती है:

7.0	•	
बेजीन तथा टॉलुईन	२५ पाउंड	
फीनोल	88 "	
कीसोल	٧٠ ,,	
नैफ्थलीन	250 "	
क्रियोमोट	200 "	
ऐश्रेपीन	ξ,,	

इस प्रकार यह देखा जा सकता है कि ग्रलकतरा न केवल एक तरल ईधन है, वरन् उससे नाना प्रकार के रासार्थानक विस्फोटक पदार्थ, ग्रोपिधयाँ, सुदर रंजक, सिक्टिट रवर, प्लास्टिक, मक्खन तथा ग्रन्य कई वस्तुएँ बनाई जा रही है। वास्तव मे यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमे सहस्रो रत्न छिपे पड़े है।

सं०ग्नं०—नैशनल रिसर्च काउमिल, ग्रमरीका (सभापति एच० एच० लौन्नी) : दि केमिस्ट्री ग्रॉव कोल यूटिलाइजेशन, २ खंड (१९४५)। [द० स्व०]

अलक्नेंद्। गंगा की एक प्रधान शाखा अथवा सहायक है। यह हिमालय से निकलकर सयुक्त प्रात के गढवाल जिले के ऊपरी भाग में वहती हुई टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान पर बाई ओर से आनेवाली भागीरथी से मिलकर गंगा का निर्माण करती है। अलकनंदा भी भारत की पवित्र निदयों में गिनी जाती है। माउंट कैमेट (२५,४४७ फुट) के पाश्वंदय से धौली तथा सरस्वती निदया आती है और गगोत्तरी-केदारनाथ-वदरीनाथ शिखरसमूह (२२,०००-२३,००० फुट) के पूर्वी पाश्वं में उनके मिलने से अलकनदा नदी बन जाती है। इस शिखरसमूह के पश्चिमी अचलों से भागीरथी निकलती है और टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान में अलकनंदा के सगम से पुर्य-सिलला गंगा का निर्माण होता है। भागीरथीसगम के पूर्व अलकनंदा नदी म पिदर, नंदािकनी एव मदािकनी निदयाँ मिलती है और इन संगमों पर कमानुसार कर्श्वप्रयाग, नंदप्रयाग और रुद्रप्रयाग नामक तीर्थस्थान है।

बदरीनाथ से थोड़ी दूर ऊपर अलकनदा नदी की चौड़ाई १८ या २० फुट है, पथ उथला एव घारा तीज है। इसके ऊपर नदी का मार्ग हिमपुंजों के भीतर ढॅका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'अलकापुरी'—कुबेर की महानगरी—इसके उत्तरांचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी की चौड़ाई १४०-१५० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोढ़ (मोरेस) पाए जाते हैं जब कि आज की हिमनदियाँ १३,००० फुट से नीचे नहीं मिलती। अलकनदा के तट पर श्रीनगर (जनसंख्या २,३८५: सन् १६५१) नामक नगर सुशोभित है। [का० ना० सि०]

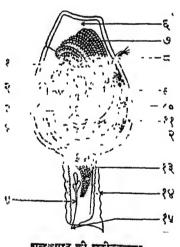
अलक्पाद (सिरिपीडिया) कि विनिवर्ग (ऋस्टेशिया) के ग्रंतर्गत एक ग्रनुवर्ग के जीव हैं। इनमें कई जातियाँ हैं। सभी केवल समद्र में रहते हैं। कुछ ग्रलकपाद खाड़ियों तथा निदयों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ ग्रलकपाद परजीवी जीवन व्यतीत करते हैं। ग्रधिकांश ग्रलकपाद प्रौढ ग्रवस्था में चट्टानों या बहते हुए पदार्थों से ग्रपने ग्रग्न भाग (गरवन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधारणतया ये तीन इंच लंबे होते हैं, किंतु एक जाति के सदस्य लगभग नौ इंच लंबे ग्रौर सवा इंच मोटी गरवन के होते हैं। जहाजों पर कभी कभी ग्रलकपाद इतनी संख्या में चिपक जाते हैं कि जहाज का वेग ग्राधा हो जाता है, इंजनों में तेल या कोयला बहुन खर्च होता है ग्रौर मशीनों पर ग्रनुचित बल पड़ता है। इसनिये

जहाजों को नौनिवेग (डॉफ) मे रखकर वार बार साफ करना पडता है। ग्रन्मान किया गया है कि इस सफाई में प्रति वर्ष पचास करोड़ रुपए से य्यविक ही खर्च होता होगा । कुछ जंगली मनुष्यजातियाँ वड़े यलकपादो का मास खाती है। जापान के लोग समुद्र में बाँस बाँध देते हैं और जब उनपर पर्याप्त ग्रलकपाद चिपक जाते हैं तो उनको खुरचकर छुडा लेते है भ्रीर खेतो में खाद की तरह डालते है। भ्रलकपादों के शरीर श्रपूर्ण, उदर ग्रविकसित, उर से निकली तीन जोडी द्विशाखी टॉगे ग्रीर एक जोड़ी पुच्छकंटिका (कांडल स्टाइल्स) होती है। ग्रॉख नही होती ग्रौर डिभ (छोटा बच्वा, लार्वा) स्पर्शसूत्रकों (ऐटेन्यूल्स) द्वारा चिपकता है, परंतु प्रौढ ग्रवस्था मे इन सूत्रो के चिह्न मात्र रह जाते हैं। स्पर्शसूत्र (ऐटेनी) बिलकुल नही होते। बारनेकल ग्रीर सीपीनुमा ग्रलकपाद ग्रलकपादो के परिचित उदाहरण है। वारनेकल प्रपने डंडीनुमा ग्रग्रभाग से, जिसे ऊपर गरदन कहा गया है और जिसे अग्रेजी में पेडकल (छोटा पैर) कहते है (चित्र देखे), समुद्र में वहते हुए पदार्थों से चिपके रहते है । सीपीनुमा जातियों मे डडीवाला भाग नहीं होता, ये सिर के अग्रभाग से चट्टानों मे चिपके पाए जाते है और चारा तरफ कड़े पट्टो से घिरे रहते हैं (चित्र देखें) । जंतु का सारा गरीर, जो मुडक (कैपिटुलम) कहलाता है, द्विपुट चर्म के खोल से ढॅका रहता है श्रीर यह खोल पाँच कड़े पट्टों से सुरक्षित रहता है। द्विपुट खोल नीचे की ग्रोर खुला रहता है, जिनसे द्विशाखी टॉमे निकली रहती है। खोल के पिछले भाग की ग्रोर मुँह रहता है। खाने के समय यह जीव ग्रपनी टाँगे जल्दी जल्दी बाहर भीतर इस प्रकार निकालता है ग्रीर खीचता है कि खाद्य वस्तुएँ, जो पानी मे रहती है, मुँह में चली जाती है। इस तरह वह ग्रपना पेट भरता है। छेडने से टॉगो का चलना बंद हो जाता है ग्रीर खोल के पुट बंद हो जाते है। टॉगे रोऍदार पर की तरह होती है सौर वे नन्हें समुद्री जीवों को पकड़ने में जाल का काम देती है। इन्ही केंग के समान टांगों के कारए। इन प्राणियों का नाम अनकपाद पड़ा है। अग्रजी शब्द सिरिपीडिया का अर्थ भी ठीक यही है-

ऐसी भी हैं जिनमें यौन संरवना तीन प्रकार की होती है। स्कैल्पेलम जाति में कुछ प्रांगी उभयलिगी, कुछ मादा और कुछ केवल नर ही होते है। मादा माप और आकार में तो उभयितगी प्रांगी के सदृश होती है, परंत इनमें वृष एकोष (टेस्टीज) नहीं होते। नर उगयलिकी और मादा की अपेक्षा बहुत ही छोटे होते है। इनको नामन (ड्वार्फ) या पूरक नर (कप्लिमेटल मेल्स) कहते हैं। ये या तो मादा के संरक्षक पट्टों के भीतर या उसके मुंह के पास रहते हैं। इनका कार्य एकातवासी मादाश्रो का निषेचन करना होता है।

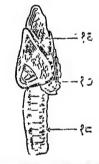
ग्रलकपादो का जीवन-इतिहास ग्रडे से निकले नन्हें डिभ (छोटे बच्ने) से प्रारंभ होता है। तव उनमें हाथ पाँव के बदलें तीन जोडी अग होते हैं (चित्र देखें)। कई बार केचुल वदलने के बाद वे एकाएक ऐसे रूप में थ्रा जाते हैं जिसमें उनका शरीर दो कड़े खोलो (प्रकवच) से ढॅका रहता है। इस यवस्था मे ये पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) कहलाते है (चित्र देखें)। ये अपने छोटे स्पर्शसूत्रको (एटेन्यूत्स) के चूपकों से पत्थर, जहाज, लकड़ी या जानवर (जैसे केंकडे) के शरीर पर चिपक जाते है। फिर वे ग्रपने भीतर से निकलनेवाले चेप से ग्रपने सर को बड़ी दढ़ता से उस पत्थर म्रादि पर चिपका लेते हैं। तब दोनो प्रकवच ऋड़ जाते हैं ग्रौर पॉच खंडो का नया प्रकवच उग ग्राता है। पहले के तीन जोडी ग्रग श्रव रोऍदार पैर हो जाते है, श्रॉख मिट जाती है, गरदन बहुत लवी हो जाती है ग्रौर इस प्रकार ग्रलकपाद ग्रपनी युवावस्था में ग्रा जाता है।

परजीवी ग्रलकपाद में दो जातियाँ, कर्टकोदर स्यूनिका (सैक्युलिना कार्सिनी) तथा शखकर्कजीवी (पेल्टोगैस्टर), विशेपकर उल्लेखनीय है। कर्टकोदर स्यानेका परजीवी जीवन से शारीरिक अधीगति का ज्वलत उदाहरएा है। प्रौढ ग्रवस्था में एक विषम मासतंत्र के ढेर की तरह यह केकड़े के उदरतल से चिपकी रहती है। इसकी जीवनकहानी बड़ी विचित्र



म्रलकपाद की शरीररचना

१. वरुथ (कड़ा पट्ट); २. उपचालक पेशी; ३. गला; ४. पाचक ग्रंथि; ५. चेप निका-लनेवाली ग्रथि; ६. पृष्ठ पट्ट; ७. उर से निकली टॉगें; इ. शिश्न; ६. गुदा; १०. वृषरा; ११. कटिका (नाव के पेंदे के रूप का कड़ा भाग), १२. मानायः १३. अंडाशयः १४. पेडंकल (गरदन सदृश ग्रंग); १५. स्पर्शसूत्रक ।



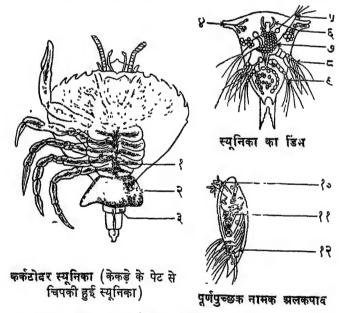
ग्रलकपाद का बाह्य रूप

१६. पृष्ठपट्ट; १७. कूटिका; १८. पेडंकल।



शैलखंडावर नामक अलक-पाद: बाह्य दुश्य

केटा के समान पैरवाले प्रासी। अधिकांश प्रौढ़ अलकपाद उभयलिंगी होते है। एक का निपंचन दूरारे से, या अपने से ही, होता है। कुछ जातियाँ



१. म्राधार कला; २.परजीवी (कर्कटोदर स्यूनिका) का शरीर;

३. उदर; ४. भ्रग्न शृंग; ५. स्पर्शसूत्रक; ६. भ्रग्न स्पर्शिकाएँ;

७. ग्रभिन्नित कोशिकाएँ; ८. स्पर्शसूत्र; ६. जंभ; १०. स्पर्श-सूत्रक; ११. ग्रंथि कोशिकाएँ; १२. उदर।

है भ्रौर तीन जोड़ी भ्रंगवाले डिंभ से ग्रारंभ होती है। इस डिभ में ललाट-श्रंग होते हैं, कितु मुँह या अन्नस्रोतस नही होता। पूर्रापुच्छक (साइ-प्रिंस) अवस्था में यह किसी केकड़े की टॉग के एक दृढ़ रोम से अपने स्पर्शसूत्रकों द्वारा चिपट जाती है। इस अवस्था में थोड़े समय के बाद पूर्णपुच्छक का सारा घड़, मांसपेशियाँ, टाँगें, ग्राँख ग्रौर मलोत्सर्ग के श्रंग शरीर से बिलकुल पृथक् होकर गिर पड़ते हैं। थोड़ा सा भाग, जिसमें केवल डिभागा ही रहते हैं, केकड़े के दृढ़रोम से जुड़ा रह जाता है। तब डिभ

का यह बचा हुआ भाग केकडे की देहगुहा में चला जाता है । रक्तपरिवहन हारा फिर यह केकडे के अन्नस्नोतस तक पहुँचकर उसके प्रधरतल में चिपक जाता है। तब इसमें छोटी छोटी शाखाएँ निकलती हूं जो आपस में मिलकर एक जाल सा केकडे के सारे शरीर में बना लेती है। यह जाल टॉगो तक पहुँचना है। इसी वीच इसके अधरतल से फिर एक गांठ सी निकलती है जिसमें प्रजनन प्रथि तथा प्रगड होता है। जैसे जैमें यह गाँठ बढ़ती है वैसे वैसे यह केकडे के उदर के अधरतल पर दबाव डालनी है। केकड़ा जब केचुल ददलता है तो स्यूनिका पूर्ण विकसित रूप से बाहर आकर केकड़े के उदर के अधरतल पर जाती है (चित्र देखें)।

स्यूनिका का परजीवी जीवन केवल उसका गारीरिक स्रध पतन गहीं करता, वरन् अपने पोपक (केकडे) के लिये भी बहुत हानिकारक सिद्ध होता है। मुख्य हानिकारक प्रभाव ये हैं: जब स्यूनिका किसी नर केकड़े के बाहर या जाती है तो केकड़े का केचुल छोडना बिलकुल बद हो जाता है और उसकी प्रजनन ग्रंथियाँ घीरे घीरे बिलकुल दुवली और दुवंल हो जाती है। गाँगा लैंगिक अवयव, जैसे मैं थुन कटिका (कॉपुलेटरी स्टाइल्स) तथा नखर (कीली) नाप में बहुत छोटे हो जाते है। तब नर केकड़ा उभयिलगी या मादा हो जाता है। उसका उदर विस्तीर्ण तथा चौड़ा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गौंगा लैंगिक अवयव (अंडवाही उपाग) नाप में छोटे हो जाने है।

शंखकर्जजीवी नामक ग्रलकपाद भी एक ग्रन्य जानि के केकडे के लिये उमी प्रकार हानिपारक है जिस प्रकार स्यूनिका नर केकडे के लिये, कितु कुछ ग्रधिक मात्रा में। [रा० च० स०]

मेर पर्वत पर यक्षगंधवों की नगरी और यक्षराज कुबेर की राजधानी। कालिदास ने यलका को अपने मेघदूत में यक्षों की नगरी कहा है और उसे कैलाय पर्वत की ढाल पर वसी बताया है। उसी नगरी का अभिशप्त यक्ष मेघदूत का नायक है जिसकी प्रिया का उस यलका में प्रोपितपतिका विरिहिग्गी के रूप में कवि ने बडा विशद, भावुक, आई और मार्मिक वर्णन किया है। प्रकट है कि अलका भौगोलिक जगत् की नगरी न होकर काव्यजगत् की नगरी है, सवंथा पौराग्शिक।

अत्य वि० (सं० प्रलक्ष्य), जो दिखाई न पड़े, अदृश्य, अप्रत्यक्ष, उ० 'अलख न लिख्या जाई'—कवीर । अगोचर, इंद्रियातीत, परमात्मा का एक विशेषणा। 'अलख अरूप अवरन सो करता'—जायसी।

(१) शून्य, परमात्मा, श्रविनश्वर नाम जिसका स्मरण गूदरपथी श्रोर नाथ जोगी साधु, घर घर भिक्षा मांगते समय, 'श्रलख श्रलख' पुकारकर दिलाया करते है। (२) नाथपंथी जोगियो का वह गीत जो भिक्षा मांगते समय, प्रायः चिकारो पर गाया जाता है श्रौर जिसमें श्रधिकतर गोपीचंद, भरथरी, गोरख, पूरन भगत या मैनावती की कथाएँ श्रथवा निर्मुण मत की भावनाएँ पाई जाती है; निरगुनियाँ गीत।

इसी से 'ग्रलख जगाना' एक मुहावरा ही बन गया।

'अलखदरीवा' वह स्थान जहाँ पर संत दादूदयाल अपने अनुयायियों के साथ बैठकर आध्यात्मिक चर्चा किया करते थे। अलख शब्द से सविधत कुछ और संप्रदाय भी हैं, यथा 'अलखधारी' भारत के पिरच-मोतर प्रदेशों का एक संप्रदाय जिसके अनुयायी अलख अगोचर तत्व का ध्यान करते है। 'अलखनामी' संप्रदाय (देखिए 'अलखनामी)। 'अलख निरंजन' परमात्मा का एक नाम जो, उसके शून्यवत् अदृश्य रहने के कारए। पड़ा। 'अलखवाला', जोगियों का एक उपसंप्रदाय। [प० च०]

अल्लामी १—एक प्रकार के गोरखपंथी साधु जिनके सिर पर जटा और शरीर पर भस्म व गेस्या वस्त्र हो तथा जो ऊन की सेली बाँधते हों जिसमें प्रायः घुँघुरू ग्रथवा घंटी लगी हो। भिक्षा माँगते समय ये लोग बहुधा दिर्याई खप्पर फैलाकर 'ग्रलख श्रनख' पुकारा करते हैं और एक द्वार पर श्रधिक नहीं ग्रड़ा करते

(ग्रनिखया) । २--भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशो; विशेगकर बीकानेर तथा श्रंवाला जिले के एक प्रकार के साधु जो अपने को श्रवखनामी, अलखवारी या अलखगीर कहा करने है और किनी लालवेग का अनुयायी भी वनलाते है जिसे वे शिव का अवनार मानने है। ये अधिकतर ढेढ़ जाति के होते है, मूर्तिपूजा में विद्यास नहीं करते और अलख अगोचर तत्व का घ्यान करते है। इनके लिये दृश्यमान संसार के अतिरिक्त परलोक जैमा कोई स्थान नही और यही रहकर ये अहिसा परो कारादि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानने हैं। इनके ग्राडवरहीन जीवन में ऊँच नीच का सामाजिक भेद नहीं है शार न पूजा की कोई विस्तृत, व्यवस्थित विधि ही है। ये टोभी ग्राँर मोटे कपड़े धारए। करते है ग्राँर एक दूसरे से मिलने पर 'ग्रलख कहां' कहा करते हैं तथा विशुद्ध योगियों के रूप में समादत होते हैं। ३---१६वी गताब्दी के एक साथ जो श्रयोध्या, नेपाल श्रीर हिमालय की तराइयों में कोपीन वाँचे तथा चिमटा लिए भ्रमण करते भौर वीच वीच में भ्राकाण की भ्रोर देखकर चिल्लाते हुए 'ग्रलस्य ग्रलस्य' कहते रहने थे । इन्हे श्रलस्य स्वामी भी कहा जाता था ग्रीर ये ग्रत तक कटक के निकटवर्ती पर्वतीय कुभपत्री जातियों में धर्म-प्रचारकस्तरूप प्रसिद्ध थे।

सं०ग्नं०—िक्षितिमोहन सेन . मिडीवल मिस्टीसिज्म (लंदन, १६३५ ई०); परशुराम चतुर्वेदी : उत्तरी भारत की सतपरंपरा (प्रयाग, सं० २००८); हिंदी शब्दसागर, बॅगला विश्वकोश । [प० च०]

अलबरूनी अबू-रिहान-मुहम्मद बिन अहमद अलबरूनी स्वारिज्मी का जन्म हिजरी सन् ३६० (१७०-७१ ई०) मे हुआ था। 'तवारील हुकमा' के लेखक शहरजूरी, जिसने इनकी जीवनी लिखी है, के मतानुसार यह सिध के बिरून नामक स्थान में पैदा हुए थे और इसी से इनका नाम बरूनी या बिरूनी पड़ा । श्रलबरूनी न स्वयं ग्रपने जन्मस्थान का कही उल्लेख नहीं किया है। 'किताबुल ग्रन्सान' के लेखक समानी का, जिसने ग्रपना ग्रथ हिजरी सन् ५६२ (११६६ ई०) मे लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'विरूनी' से बाहर पैदा होनेवाल का संकेत होता है। इस अरबी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कही विवरण नहीं मिलता; कितु शमसुद्दीन मोहम्मद शहरजरी का कथन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी अलग हुई, न उनके नेत्र पुस्तक से हटे। केवल एक ही दो बार वे कार्य से वर्ष भर मे ग्रवकाश लेते थे। उनका घ्यान हर समय पुस्तक पढ़ने पर ही लगा रहताथा। अबुलफजल बैहाकी का, जो बरूनी की मृत्यु के पचास वर्ष वाद हुआ, कहना है कि अपने समय के वे अद्वितीय विद्वान् थे मौर दर्शन, गिएत तथा ज्यामिति में पारगत थे। उनकी नियुक्ति गजनी के मुहम्मद बिन सुबुक्तगीन के यहाँ हुई ग्रौर उन्हें भारत ग्राने ग्रीर यहाँ बहुत काल तक रहने का अवसर मिला। इसी बीच विरूनी ने यहाँ पर संस्कृत भाषा और भारतीय संस्कृति का ज्ञान प्राप्त किया। उन्होने यहाँ के कई प्रांतो का भ्रमण किया और इसमें वे प्रमुख व्यक्तियों के संपर्क में ग्राए । उन्होंने भारतीय दर्शन ग्रौर धर्म की पुस्तको का ग्रच्छा ज्ञान प्राप्त किया। साथ ही कला और विज्ञान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। शेख रैस जबु-ग्रः. ज्न सिना (अवीचेन्ना) की पुस्तक 'बातकल' का इन्होंने अरवी में अनुवाद किया । गिएत और ज्यामिति की श्रपनी पुस्तक 'कानून मसूदी' में इन्होने उपर्युक्त ग्रंथ से बहुत कुछ उद्धृत किया। ग्रकों, युग ग्रौर संवत् के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख म्रलबरूनी ने 'बातकल' के भनुवाद में किया है। म्रलवरूनी मौर इवसिना का बहुत विषयों में मतभेद था, पर इब्निसना ने कभी भी बरूनी से वाद-विवाद नहीं किया। बरूनी भारत में लगभग ४० वर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक ज्ञान मे त्रुटियाँ मिलती है। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३९) में इनकी मृत्यु हो गई।

इन्होंने बहुत से ग्रंथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भापा में भ्रनुवाद किया। कहा जाता है कि इनके लिखे ग्रंथों से एक ऊँट का बोभा हो सकता है। मुख्यतया इनके नक्षत्रों की तालिका, बहुमूल्य पत्थरों का विवरण, ग्रोषि पदार्थ, ज्योतिष, ऐतिहासिक तालिका भ्रौर कन्नूल-मसूदी नामक नक्षत्रों भ्रौर भूगोल से संबंधित ग्रंथ है। ग्रंतिम ग्रंथ के लिये सुल्तान मसूद ने एक हाथी के वोभ भर चाँदी के टुकड़े इन्हें भेंट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया।

सं अपं ० — अप्रलबक्ती; इलियट ग्रोर डाउमन : हिस्ट्री ग्रांव इडिया, भाग २; संतराम : श्रलबक्ती की भारतयात्रा। [वै० पु०]

अल बलाजुरी अहमद बिनय हिया बिन जाविर अल बलाजुरी। जन्मतिथि प्रज्ञात; मृत्यु ५६२ ई०। प्रसिद्ध मुसलमान
इतिहासकार। खलीफा मृतविक्तिल का मित्र। जनश्रुति के अनुसार
'बलाजुरी' फल (भिलावा) का रस भून से पी लेने से मरे। कितु यह
निश्चय नहीं है कि यह घटना उनके दादा से संबंधित है या स्वयं उन्ही से।
तात्पर्य यह है कि बलाजुरी के जीवन का वृत्तात बहुत कुछ अज्ञात है।
वह फारती के प्रकाड पंडित थे और फारसी ग्रंथों के अरबी मे अनुवादक
नियुक्त किए गए थे। गायद इसी कारण उन्हें अरबी न मानकर फाररी
या ईरानी माना गया है। कितु उनके पितामह मिस्म की खिलाफत मे उच्च
पदाधिकारी थे। बलाजुरी की शिक्षा दिमश्क, अमीसा तथा ईराक मे
हुई थी। इब्नसाद उनके गुरु थे।

बलाजुरी के लिखे दो बृहत् ग्रंथ है: (१) फुनू ह-जल-बल्दान, देगेज द्वारा संपादित तथा १८६६ई० में लाइडन से प्रकागित, द्वितीय प्रकागन कैरों से १३१८ हि० (१६०० ई०) में। इस ग्रंथ में मुहम्मद ग्रौर यहूदी लोगों के युद्ध से ग्रारंभ करके उनके ग्रन्य सामरिक कृत्यों तथा सीरिया, मिस्र ग्रौर ग्रारमीनिया ग्रादि की विजय का इतिहास विणत है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी बिखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सास्कृतिक एवं सामाजिक दशा पर प्रकाश पड़ता है। राजनीतिक शब्दावली तथा संस्थाग्रो, राजकर, मुद्रा तथा शासन संबंधी ग्रन्य बातों के भी बहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते हैं। ग्रस्व राजनीतिक इतिहास पर यह एक ग्रत्यत मूल्यवात् एव प्रामाणिक ग्रंथ है। (२) बलाजुरी का दूसरा ग्रंथ है 'ग्रन्साव-म्रल-म्रशराफ'—इस ग्रंथ के लेखक ने बडी बृहदाकार योजना बनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें ग्रस्बो का वंशानुगत इतिहास दिया गया है।

सं • पं • — एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव इस्लाम । [प • श •]

अलबेहाकी स्वाजा अबुलफजल बिन अल हसन-अलवैहाकी ने 'तारीखमुबुक्तगीन' अथवा तारीख-वैहाकी नामक विस्तृत ग्रंथ लिखा जिसके अब केवल कुछ अश ही उपलब्ध हैं। ४०२ हिजरी (१०११ ई०) में य सोलह वर्ष के थे, और ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में वृद्धा-वस्था में अपना अथ लिखते रहे। खाकी शिराजी के अनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०५० ई०) के लगभग हुई। पहले अथो में सुबुक्तगीन के शासनकाल का इतिहास है और 'तारीख-मसूदी' में मसूद के राज्यकाल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होंने 'ताजुल-फुवुह' में लिखा। हाजी खलीफा के मतानुसार बैहाकी ने गजनी के सम्राटो का विस्तृत इतिहास लिखा।

सं • प्र • चित्र विषय प्रीर डाउसन : इतिहास । [बै॰ पु॰]

भारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है। यह नगर क्वार्ट्म तथा स्लेट से बनी हुई पहाड़ी के नीचे, दिल्ली से द० मील दक्षिणा-पश्चिम में स्थित है। पहले अलवर एक देशी राज्य था और अलवर नगर उसकी राजधानी था, परंतु १६४७ में भारत के स्वतंत्र होने के पश्चात् जब छोटी छोटी रियासते भारत सरकार में समिलित हो गई, राज्य पुनर्गठन के अनुसार, अलवर राजस्थान राज्य में मिला दिया गया और तब से इस नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। अलवर की स्थिति अक्षांश २७° ३४' उ० तथा देशांतर ७६° ३६' पू० पर है। अलवर राज्य का क्षेत्रफल राजस्थान में मिलने के पूर्व ३,१५८ वर्ग मील था और जनसंख्या ६,२३,०५५ (१६४१) थी। सन् १६५१ में अलवर जिले का क्षेत्रफल ३,२४५ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,६१,६६३ हो गई। अलवर नगर की आवादी १६४१ में ४४,१४३ थी और १६५१ में ५७,६६६ हो गई।

अलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतभेद है। फुछ लोगों का कहना है कि इमके पूर्व नाम आलपुर, अर्थात् सुदृढ नगरी, से वर्तमान नाम अलवर आया; कुछ औरो के विचार से इस नाम का मूल अरवलपुर अर्थात् अरावली पर्वत का शहर है, क्योंकि अलवर की पहाडियाँ अरावली पर्वत का शहर है, क्योंकि अलवर की पहाडियाँ अरावली पर्वतमाला का ही एक भाग है। वर्नमान समय में कुछ विद्वानों के मत से अलवर का नाम

सालवास जाति के लोगों के नाम रो निकला जो यहाँ पहले पहल बसे थे प्रौर इसका पुराना नाम सालवायरा था, जिससे सालवर, हलवर और फिर प्रलवर नाम प्रसिद्ध हुया। राजपूत वीर प्रतापिसह ने इस राज्य की स्थापना की (मन् १७४०-६१ ई०) और बल्तावरिसह को इन्होने गोद लिया। यख्तावरिसह के समय मे इस नगर की खूव उन्नति हुई। वाद में प्रग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लडाई की तथा १८०३ ई० में प्रग्रजों से सिंघ की। १८६२ ई० में १० साल की ग्रवस्था में महाराजा जय-मिह सिहासन पर बैठे तथा उन्होंने १६२३ में लदन के इपीरियल कानफरस में भारत का प्रतिनिधित्व किया। ग्रग्रेजों के सिक्के को ग्रववर राज ने सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व ग्रग्रेजों की पदानिक तथा ग्रववारोही सेना का कुछ भाग यहाँ रहता था।

अलवर नगरी एक घाटी के पास करीब १००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। पुराने जमाने की लड़ाई के समय यह बड़ी ही सुरक्षित थी। इसके एक ग्रोर अखड पहाड़ी है ही, अन्य श्रोर सुदृढ़ भीत, प्रशस्त खाई तथा एक गहरे नाल द्वारा घिरी हुई है। ऊँचाई पर स्थित इसके किले का दृश्य एक मुकुट के समान प्रतीत होता है। शहर में प्रवेश के लिये ५ तोरण है तथा भीतर मनोरम राजभवन, मिंदर और समाधि आदि बने है।

राज्य की अधिकतम लबाई उत्तर से दक्षिरण की ओर लगभग ५० मील तथा चौड़ाई पूरव से पश्चिम की ओर ६० मील है। इसका कुल क्षत्रफल ३,१५० वर्ग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में खुला मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। अरावली पर्वतमाला के कुछ प्रश्न पश्चिम सीमा पर है। इनकी तबाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समातर रूप से फैली हुई है तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक चली गई है। दो महत्वपूर्ण निदयाँ साभी तथा रूपारेल इसीके पास से बहती है। रूपारेल नदी पर महाराव राजा बन्नीसिह ने १०४४ ई० में एक बाँघ बनवाया जिस कारण यहाँ एक सुदर भील बन गई है। इसे सीली सेढ़ भील कहते हैं। यह अलवर के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ६ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरे सिचाई के लिये निकाली गई है।

विशेप दर्शनीय स्थानों में १६वी शताब्दी का बना राजा बन्नीसिह का राजमहल, १३६३ की बनी तारग सुलतान की दर्गाह (जो कुछ लोगों के विचार से फीरोजशाह नुगलक का भाई था और कुछ लोगों के विचार से नाहर ला भेवाती का पौत्र था),फतेजग की दर्गाह, जिसपर अभी भी हिंदुग्रों की कलायों का निदर्शन मिलता है, और महाराव राजा बल्तावरिसह का स्मृतिस्तंभ ग्रादि सुविख्यात हैं। इनके अतिरिक्त कई मस्जिद भी हैं जिसमे दैरा की मस्जिद विशेष महत्वपूर्ण हैं।यह १५७६ ई० में इस रास्ते से अकबर के गुजरते समय बनी थी। आधुनिक समय में बना लेडी डफरिन का महिला अस्पताल (सन् १८०६) भी दर्शनीय है। शहर के उत्तर-पश्चिम में नगर की अपेक्षा लगभग १००० फुट अधिक ऊँचाई पर निकुभ राजपूतों का बना किला है जो खानजादे का अधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इसकी दीवारे पहाड़ों के ऊपर उपत्यकाओं में होती हुई लगभग दो मील तक फैली है। शहर के वाहर दो और दर्शनीय महल है, एक बन्नी-विलास-प्रासाद और दूसरा लैसडाउन कोठी।

यलवर इस समय पर्याप्त उन्नतशील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, अस्पताल, महिला विद्यालय आदि है। महारानी विक्टोरिया की हीरक जयंती के अवसर पर राजाओं के बच्चों के पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। अलवर के निजी उद्योओं में रुई ग्रोटना, कालीन बनाना, कबल बनाना आदि कुछ छोटे मोटे गृहउद्योगों के अति-रिक्त कोई बड़ा उद्योग नहीं है।

श्रुलसी या तीसी को संस्कृत में श्रनसी के सिवाय क्षुमा भी कहते हैं।
गुजराती में इसका नाम श्रनशी, मराठी में जवस श्रनशी,
श्रंग्रेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइनम यूसिटैटिसिमम है।

इस पौधे की फसल समस्त भारतवर्ष में होती है। लाल, श्वेत तथा धूसर रंग के भेद से इसकी तीन उपजातियाँ हैं। इसके पौधे दोया ढाई फुट ऊँचे, डालियाँ २ या ३, पत्तियाँ छोटी तथा फूल नीले होते हैं। फूल भड़ने पर घुडियाँ बॅघती है, जिनमें बीज रहता है। इन बीजों से तेल निकलता है, जिसमें यह गुए होता है कि वायु के संपर्क में रहने से कुछ समय में यह ठीस प्रवस्था में परिवर्तित हो जाता है। विशेषकर जब इसे विशेष रासायनिक पदार्थों के साथ उवाल दिया जाता है तव यह किया बहुत शीघ्र पूरी होती है। इसी कारए। अलसी का तेल रग, वार्गिम, और छापने की स्याही बनाने के काम आता है। इस पोधे के डंठलों में एक प्रकार का रेगा प्राप्त होता है जिसकों निरंगकर लिनेन (एक प्रकार का कपड़ा) वनाया जाता है। तेल निकालने के बाद बची हुई सीठी को खली कहते हैं जो गाय तथा भैस को बड़ी प्रिय होती है। इससे बहुया पुल्टिम वनाई जानी है।

श्रायुर्वेद मे श्रनसी को मंदगंधयुक्त, मधर, बनकारक, किचित् कफ-वात-कारक, पित्तनागक, स्निग्ध, पचने मे भारी, गरम, पौष्टिक, कामो-हीपक, पीठ के दर्द श्रीर सूजन को मिटानेबाली कहा गया है। गरम पानी मे डालकर केवल बीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मुलेठी का चूर्ग मिलाकर, क्वाथ (काढा) बनाया जाता है, जो रक्तातिसार श्रीर सूत्र मंबंधी रोग में उपयोगी कहा गया है।

इस्लामी स्थापत्य और वास्तुकला का एक उत्कृष्ट नमूना। शहर की मीमा पर डारी नदी के किनारे पहाड़ी पर यह राजभवन बना हुया है। डम 'कालग्रन प्रल हमरा' ग्रथीत् लाल किले को यूमुफ (१३५४) और मोह्रगद पचम (१३३४-१३६१) ने बनवाया था। ग्रव इम गमय पुराने दुर्ग की भारी दीवारे और बुर्गे ही वच रही हैं। इसके परे 'ग्रलहुश ग्राल्ना' (दरवारियों का निवासस्थान) है। दीवारे लाल ईटो की बनी हैं और उनपर ऊँची ऊँची—वृजियाँ हैं। महल के चारो ग्रोर परकोटा दौडता है। चार्ल्म पचम ने ग्रपना राजभवन बनाने के विचार से मूर नरेशों का राजमहल नष्ट कर दिया था, किनु उसका राजभवन कभी बन न सका। इसकी सजावट में गाढ़े ग्रीर भड़कीले रगो का उपयोग किया गया है। इसका सौदर्य विशेषकर उस समय प्रकृट होता है जब सूर्यरिश्मयाँ मूरी स्तंभो ग्रीर मेहरावों से छन छनकर दीवारो पर पड़ती है।

इसके आकर्षण के केंद्र दो आयताकार आगन है। यूसुफ का बनवाया हुआ १३४ × ७४ फुट वड़ा अलबोको मत्स्यपूर्ण तड़ाग है। इसके एक छोर एंबाजादोरेज (दूतभवन) है जहाँ ३० वर्ग फुट ऊँचा सिहासन वना हुआ है। इसका गुवज ५० फुट ऊँचा है। दूसरा ऑगन केसरीगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पंचम ने बनवाया था। इसमे एक १५ × ६६फुट ऊँचा फव्वारा सिह के मुख से बह रहता है। यह आँगन के मध्य बारह क्वेत सिहो के सहारे टिका हुआ अस्वस्तस का पात्र है। इनकी दीवारो पर नीचे से पाँच फुट ऊँचे तक पीले नीले रंग की विभिन्न प्रकार की टाइलें लगी हुई है। फर्श सगमरमर का है। इसके एक और स्थित अमेंसराजेस नामक एक वर्गाकार कमरे की ऊँची गुबज नीली, लाल, मुनहरी और भूरे रंग की है। इसके सामने 'साला-लास-रोस हरमानस' (दो बहनी का हाल) है। इसमे भी सुदर फव्वारा और गुंवज है।

१ द १२ में नेपोलियन के समय जब फांम की सेना ने स्पेन पर आक्रमण किया, इसकी वुर्जे उड़ा दी गई। १८२१ के भूकंप से भी इसको भारी हानि पहुँची। १८२८ में इसके पुनर्निर्माण का कार्य प्रारंभ हुआ और इटली के प्रसिद्ध शिल्पी कानद्रेरास, उसके पुत्र राफेल पौत्रे और प्रपौत्र मरिग्राए ने इसे तीन पीढ़ियों में पूरा किया। [अ० कु० वि०]

अलागोआस समुद्र तट पर स्थित ब्राजील का एक राज्य है जो उत्तर और पिश्चम में पर्नाबुको, दक्षिए तथा पिश्चम में सर्राजए राज्य श्रीर पूर्व में श्रंघमहासागर से घिरा हुआ है। जलवायु उष्ण तथा आई है। इसका पिश्चमी मूभाग शुष्क तथा आई बंजर पठार है जो केवल चरागाह के लिये उपयुक्त है। तटवर्ती भूमि उर्वरा है श्रीर वहाँ वनयुक्त पवंत पाए जाते हैं। निदयों की उर्वरा घाटियों में गन्ना, कपास, तंबाकू, ज्वार, मक्का, धान तथा फल उपजाए जाते हैं। चमड़े, खाल, रवर, लकड़ी तथा ईल की मिदरा का निर्यात होता है। पशुभी पाले जाते हैं।

१७वीं शताब्दी में यह डच शासन के ग्रंतर्गत रहा । बाद में पुर्तगाली यहाँ ग्राए ग्रीर उन्होने गन्ने की खेती में बड़ी प्रगति की । १५वी शताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त धनी क्षेत्र हो गया । १५६६ ई० से यह स्वतंत्र राज्य वन गया है ।

मेनियो राजधानी तथा प्रमुख व्यावसायिक नगर है। जरागुग्रा वंदरगाह से पर्याप्त व्यापार होता है। यहाँ के श्रन्य नगरों में श्रलागोश्रास, जो पहले यहां की राजधानी था, मेसियों से १५ मील दक्षिए।-पश्चिम मंगुग्रावा भील पर स्थित है। दूसरा नगर पेनेडो, सैनफासिस्को नदी के मुहाने से २६ मील ऊपर स्थित है। क्षेत्रफल ११,०३१ वर्ग मील तथा जनसंख्या १०,६३,१३७ है (१६५०)।

स्थात्यां ति लकड़ी ग्रादि को प्रज्वलित कर चक्राकार घुमाने पर ग्रान्त के चक्र का भ्रम होता है। यदि लकड़ी की गित को रोक दिया जाय तो चक्राकार ग्रान्त का ग्रपने ग्राप नाश हो जाता है। बौद्ध दर्शन ग्रीर वेदात में इस उपमा का उपयोग मायादिनाश के प्रतिपादन के लिये किया गया है। माया के कारण का नाश होने पर माया से उत्पन्न कार्य का भी नाश हो जाता है। यही ग्रलातचक्र के दुप्टांत से सिद्ध किया जाता है।

श्रुलारिक (ल० ३७०-४१० ई०) पश्चिमी गोथो का प्रसिद्ध सरदार विजेता जो ३७० ई० के लगभग दानूव के मुहाने के एक द्वीप में तब उत्पन्न हुम्रा जब उसकी जाति के लोग हूगों से भागकर उसी द्वीप में खिपे हुए थे।

युवावस्था में अलारिक रोमन सम्प्राट् की वीजीगोथ सेना का सेनापित नियत हुआ और एक दिन उस सेना ने उसकी शक्ति और शौर्य से चमत्कृत होकर उसे अपना राजा घोषित कर दिया। बस तभी से अलारिक का दिग्विजयी जीवन शुरू हुआ। पहले उसने पूर्वी रोमन साम्राज्य पर आक्रमण किया। कुस्तुतुनिया से दक्षिण चल उसने प्रायः समूचे ग्रीस को रौद डाला, फिर स्तिलिचो से हार, लूट का माल लिए वह एपिरस जा पहुँचा। रोम के सम्राट् ने उसकी विजयो से डरकर उसे इलिरिकम का राज्य सौप दिया। ४०० ई० के लगभग उसने इटली पर आक्रमण किया और साल मर के भीतर वह उत्तरी इटली का स्वामी हो गया। पर अगले साल सम्प्राट् से धन लेकर वह लौट गया।

४०८ ई० में ग्रलारिक इटली लौटा और बढता हुआ सीधा रोम की प्राचीरों के सामने जा खड़ा हुआ। उसने रोम का ऐसा सफल घेरा डाला कि रोम के सम्प्राट, सिनेट ग्रीर नागरिक त्राहि त्राहि कर उठे ग्रीर उन्होने ग्रलारिक से प्रारादान का मूल्य पूछा। ग्रलारिक ने ग्रपार घन, बहुमूल्य वस्तुऍ श्रौर प्राय साढ़े सैतीस मन भारतीय काली मिर्च मॉगी। यह सब मिल जाने के वाद उसने रोम को प्रारादान दिया। यह रोम पर उसका पहला घेरा था। जाते जाते उसने सम्प्राट् से दानूब नद ग्रौर वेनिस की खाड़ी के बीच २०० मील लंबी ग्रौर १५० मील चौड़ी भूमि का राज्य माँगा। उसके न मिलने पर उसने भ्रगले साल रोम पर दूसरा घेरा डाला। उससे डरकर रोमन सिनेट ने अलारिक की बात मानकर उसके विश्वासपात्र एक ग्रीक को भी राजदंड दे दिया ग्रीर इस प्रकार रोम के दो दो सम्प्राट् हो गए। इसका परिएाम यह हुआ कि पूर्वी और पश्चिमी दोनो सम्प्राटों ने अलारिक पर दोहरी चोट की और अफीका से इटली को अन्न जाना बंद कर दिया। इसके उत्तर में ग्रलारिक ने रोम की प्राचीरें तोड़ नगर में प्रवेश किया। राजधानी का सर्वथा विनाश तो नहीं हुम्रा पर उसकी हानि श्रत्यधिक हुई। रोम ने हानिबल के बाद पहली बार विदेशी विजेता के प्रति म्रात्मसमर्पेग किया था।

श्रलारिक ने अब रोम के दक्षिए। हो अफीका की राह ली जिससे वह इटली के खिलहान मिस्र पर अधिकार कर ले। पर तूफान ने उसके बेड़े को नष्ट कर दिया। अलारिक ज्वर से मरा और उसका शव बुसेंतो नदी की धारा हटाकर उसकी तलहटी में गाड़ दिया गया। शव और धन वहाँ गाड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत् कर दी गई और उस कार्य में भाग लेनेवाले मजदूरों का वध कर दिया गया जिससे शव और संपत्ति का सुराग न लगे। अलास्का उत्तरी ग्रमरीका के पश्चिमोत्तर भाग में स्थित, संयुक्त राज्य का वृहत्तम और सर्वाधिक विरल बसा हुआ, ४६ वॉ राज्य है। स्थिति : ५१° ४०' उ० से ७०° ५०' उ० ग्र० तथा १३०° ०' प० से १७३° ०' प० दे०, क्षेत्रफल: ५,५६,४०० वर्ग मील; जनसंख्या : २,०६,०००, ग्रथात् पान तीन वर्गमील पर एक मनुष्य। ग्रधिकांश निवासी गारी जाति के हैं शौर ग्रादिवासियों की संख्या केवल ३८,६५० हैं (१७,५०० एस्किमो, १६,००० रेड इंडियन, ४,५०० ऐत्यूट तथा शेप श्रन्य)। ऐकरेज (जनसंख्या ४०,०००), फेयरबैंक्स (१२,०००), जुन्यू (६,०००; राज-धानी), केविकन (५,३०५), ईस्टचेस्टर(३,०६६), माउटेनव्यू (२,५५०) श्राधुनिक मृविधात्राप्त नगर हैं।

संयुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी २ सेट से भी कम प्रति एकड़, पर ग्रलास्का को रूस से १८६७ ई० में ३० मार्च को खरीदा। रूस (सन् १७४१-१८६७) प्रौर फिर संयुक्त राज्य की प्रनेक वर्षों की प्रधिकारावधि में प्रजास्का सर्वविधिशोष्य ग्रौर ग्रौपनिवेशिक क्षेत्र के रूप में ग्रविकसित रहा है। इधर कुछ वर्षों से संयुक्त राज्य इसकी ग्रत्यंत महत्वपूर्ण सामरिक महत्ता एवं प्रचुर सपत्ति को ध्यान में रखकर इसके विकास की ग्रोर ग्रग्नसर हुग्ना है। १८५७ में इने वैधानिक राज्य का ग्रधिकार प्राप्त हुग्ना।

भ्रलास्का का धरातल भ्रत्यत विषम है।यहाँ सयुवत राज्य के प्रन्य राज्यो में स्थित सर्वोच्च गिलर (माउंट हिवटनी १४,५०१ फुट) से ऋधिक कॅचे ग्यारह शिखर विद्यमान है जिनमे माउट मैकिन्ले (२०, ३०० फुट) उत्तरी प्रमरीका का मर्वोच्च शिखर है। घरातल, जलवायु, वनस्पति ग्रादि की विशेपताम्रो एवं विकास की संभावनाम्रो को दृष्टि में रखकर म्रलास्का के तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किए जा सकते है: (१) प्रशात गहा-सागर तटीय क्षेत्र (५०"-१२०" वार्षिक वर्षा) जिसमें संपूर्ण दक्षिगी-पूर्वी भाग संमिलित है, लगभग ३,००० मील की लंबाई में फैला है। इस क्षेत्र का प्रधिकांश पर्वतीय है जिसमें बीसों हिमशिखर, घाटियाँ एवं हिम-निदयां है। निचली ढालो पर श्रीसरल (हेमलाँक), सरो एव देवदारु के घने वन है। अन्य भागों की अपेक्षा इस भाग मे शीत ऋतु मे न कड़ाके की सर्दी, नग्रीष्म में ग्रधिकतम गर्मी पड़ती है। (२) मध्य का पठार (वर्षा: ह"-१६") दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला क्षेत्र है, जिसमें यूकन तथा कुस्कोविग नदियाँ वहती है। यहाँ अत्यत विषम जलवायु है पर केषि एव चरागाह योग्य सर्वाधिक भूमि यही है। वन अपेक्षाकृत निम्न कोटि के एवं ग्रधिक खुले है। (३) उत्तरी मैदानी क्षेत्र मे, जो बुक्स पर्वतश्रेगियो द्वारा पठार से पृथक् होता है, दुड़ा की जलवायु एव वनस्पति मिलती है। रेनडियर (बड़ा वारहिसगा), कैरीबू (बारहिसंगे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवननिर्वाह का मुख्य साधन है। कोयला एवं तेल भी यहाँ प्राप्त होता है।

श्रलास्का में सोना, चांदी, तांवा, पारा, कोयला, तेल, प्लैटिनम, रांगा, टंग्स्टेन, सीसा, जस्ता, सगमरमर तथा श्रन्थ खनिज प्रचुर मात्रा में हैं, जिनका श्रविकादा पर्वतीय भाग एवं पठार में है। मत्स्य (श्राय: ८,८४,३४,४६६ डालर), खनिज (श्राय: २,७८,६०,००० डा०) तथा ऊर्एंजिन (फर) (श्राय. ५०,००,००० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग है। कृषि एवं चरागाहो की भी वृद्धि हो रही है। वनो से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होनी है। इसके प्रतिरिक्त श्रलास्का के मनोरम दृश्यो तथा श्राखेटकीडा संबंधी सुविधाश्रो के कारण यात्रीउद्योग (टुरिज्म) बढ़ रहा है। यहाँ ६४८ मील रेल, ३,४०० मील सडक तथा वायुयान के छोटे बड़े ४०० संस्थान है। वस्तुश्रों का श्रायात निर्यात मुख्यत समुद्र द्वारा होता है। कुल वार्षिक क्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। [का० ना० सि०]

अित्राज्युर मध्यप्रदेश के भावुग्रा जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यभारत के दक्षिए। एजेसी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भील या भोषावर एजेसी का एक देशी राज्य था। उस समय इसका क्षेत्रफल ८३६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,०१,६६३ थी (१६३१)।

ग्रनिराजपुर एक पहाडी प्रदेश है तथा यहाँ के श्रादिवासी 'भील' नाम से पुकारे जाते हैं। इसका अधिकतर भाग जंगल से ढका है ग्रीर बाजरा तथा मक्का के प्रतिरिक्त विशेष रूप से ग्रीर कुछ पैदा नहीं होता। ग्रलिराज- पुर नगर पहले ऋितराजपुर राज्य की राजधानी थः,परंतु इस समय भावुग्रा जिले का प्रधान नगर है। प्रक्षाश २२° ११′ उ० तथा देशातर ७४° २४′ पू० पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिसिपैलिटी) है प्रौर इसकी श्रावादी ७,७३६ (सन् १९५१) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नही चलता भौर कब किसके द्वारा यह स्थापित हुआ है इसका कोई प्रामािएक उल्लेख कही नही मिलता है । पहाडों तथा जगलो से घिरा होने के कारए। इसपर ग्राकमए। कप हुए श्रीर इमितिये मराठो ने जब मालवा पर प्राक्रमण किया तब इस पर कोई विशेष प्रभाव नही पड़ा । अयेजों के अधीनस्थ होने के पूर्व मालवा के रागा प्रतापसिह म्रलिराजपुर के प्रधान थे। इनके देहांत के पश्चात् मुसाफिर नामक इनके एक विश्वासी नौकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापिसह के मरगोत्तर उत्पन्न पुत्र यशवतसिंह को सिहासन पर बैठाया गया। यश-वंतसिह का सन् १८६२ में देहांत हुया । मरने के पूर्व उन्होने अपने दो पुत्रो को राज्य बॉट देने का निर्देश दिया; परंतु अंग्रेजो ने आसपास के कुछ प्रधानों से परामर्श करके इनके बडे पुत्र गंगदेव को सपूर्ण राज्य का मालिक बनाया। गंगदेव योग्य राजा नहीं या ग्रौर वह ठीक से राज्य नहीं चला सका। कुछ ही दिनों में देश में विद्रोह की भावना प्रज्वलित हुई और ग्ररा-जकता छा गई। इस कारण ग्रंग्रेज सरकार ने कुछ दिनो के लिये इसे ग्रपने हाथ में ले लिया । गंगदेव के देहात के बाद (१८७१ में) इनके माई प्रादि ने इतपर राज्य किया। भारत स्वतंत्र होने के बाद यह राज्य भारतीय गणतत्र में मिल गया और इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है। अलिराज-पूर पर राज्य करनेवाले प्रधान राठौर राजपूतो के वशज थे ग्रौर महारागा पद के ग्रधिकारी थे । इनके समानार्थ पहले ६ तोपो की सलामी दी जाती थी ।

श्रलिराजपुर नगर का सबसे श्राकर्षक भवन इसका भव्य राजप्रासाद है जो इसके मुख्य बाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले श्रिधिकारियों के निवासस्थान भी इसी में है। [वि० मु०]

श्रव् तः लिख के पुत्र) पैगंबर मुहम्मद के चचेरे भाई श्रौर उनकी पुत्री फातिमा के पित। सुन्नी मुसलमानों के चौथे पितृत्र खलीफा। विरोधियों को सदेह न हो, इसलिये पैगंबर के मदीना प्रस्थान (हिजरत) के समय ग्रली को घर पर छोड़ दिया गया था। पैगंबर के शासनकाल में ग्रली का श्राचरण श्रत्यंत उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है। बद्र श्रोहोद तथा श्रनखंदक की लड़ाइयों में उनका युद्धलाघव श्रसाधारण था। पैगंबर ने फन्नाक की श्रोर कूच करते समय श्रली को मदीना का शासक नियुक्त कर दिया। श्रली ने यमन पर भी सफल श्राक्रमण किया (६३१-६३२)।

श्रली के पहले दो खलीफ़ाओं (श्रबू बक्र और उमर) से मैत्रीपूर्णं सबंध थे। उमर ने मृत्यु से पूर्व अपने उत्तराधिकारी (खलीफा) का निर्वाचन छ: निर्वाचको पर छोड़ा था। उन्होने उस्मान को खलीफा निर्वाचित किया। इसमें अली की भी सहमित थी (६४४)। सन् ६५६ ई० में कूफ़ा, बसरा तथा फुस्तान (मिस्र) के विद्रोहियों ने अली के प्रयत्नों को विफल कर उत्मान की हत्या कर दी।

विद्रोहियों ने मदीना छोड़ने से पूर्व यह माँग की कि मदीना की जनता एक खलीफ़ा निर्वाचित करे। ग्रली ने काफी पसोपेश के बाद इस पद को ग्रह्म किया। सीरिया के प्रशासक मुग्नाविया के ग्रतिरिक्त समस्त मुसल-मान जगत् ने उन्हें खलीफा स्वीकार किया। कितु ग्रली की वास्तविक कठिनाई उनके श्रनुयायियों का पिछडापन थी। पैगंबर के दो साथी (सहावा) तलहा ग्रीर जुबैर, जिन्होने पहले ग्रली को खलीफ़ा स्वीकार कर लिया था, पैगंबर की पत्नी ग्रायशा के साथ बसरा पहुँचे श्रीर उस्मान के घातकों को दंड देने की माँग की। विवश होकर ग्रली ने बसरा के निकट 'ऊँटों की लड़ाई' में उन्हें परास्त किया।

कूफा में अपनी राजधानी स्थापित करने के बाद अली ने सीरिया को कूच किया। सिफ़िन में सेनाओं की मुठभेड़ हुई और ११० दिनों तक युद्ध और कलह चलता रहा (जून-अगस्त, ६५७)। ग्रंत में भगड़े को पंचायत से सुलभाने का निरुचय हुआ। अली के प्रतिनिधि श्रवू मूसा अशीरी को मुग्राविया के प्रतिनिधि मिस्रविजयी अम्र-इब्नुल-आस ने धोखा दिया।

फलस्वरूप यवू मूना ने यली और म्याविया दोनों की सत्ताओं को जन-साधारण के ममुख प्रस्वीकार कर दिया, किनु सम्प्र ने उसके पश्चान् अपनी विक्तान में यली में यिवश्वास तथा मुयाविया के प्रति यपने निश्वाम की घोपणा की। अस की मुक्त के द्वारा मुयाविया की रहा। हुई ओर पुरस्कार-स्वरूप मुप्राविया ने अस को मिस्तविजय करने में सहायना ही। यली के कुछ अत्यंत स्वविश्वामी 'नारिजी' नामधारी मुमलमान प्रनुसायी, जो पृथ्वी पर ईग्नरीय राज्य चाहते थे, नहरवान में एकत्र हुए और स्रली की विचारविनिमय की चेष्टा के विपरीत उनमें से १८०० ने नड़कर प्राण देने का ही निर्ण्य किया।

सन् ६६० में त्रली ने मुग्राविया से पारस्परिक राज्यभी नाओं की सुरक्षा के लिये एक राधि की । उधर मुग्नाविया ने त्रपने को क्लीफा घोषिन कर दिया। प्रलो इसके लिये उगपर ग्राक्रमण करना चाहते थे, कितु तभी इस्ने मुलजम नामक एक नारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २४, ६६१)।

मुमलमानों में हजरत श्रली के महत्व के सबंध में बड़ा मतभेद है। श्रस्ना श्रक्षरीशिया उन्हें एकमात्र न्यायमगत न्यापित, पैगबर के पश्चात् सबसे बड़ा मुमलमान तथा इम्लाम के बारह महान् नेताओं में प्रथम मानते हैं। इस्माइली शियाओं के अनुभार अली अवतार तथा इमामों के पूर्वज हैं जो कुरान के नियमों में सशोधन और परिवर्तन भी कर सकते हैं। [मू० ह०]

ञ्रलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रसिद्ध नगर भी उस जिले में है।

म्रलीगः (जिला)—स्थिति : २७°२९' से २८°११' म० उ०, तथा ७७°२९' से ७८°३८' दे० पू०; क्षेत्रफल : १,६४६ वर्ग मील; जनसंख्या : १४,४३,४०६ (१६५१ ई०)।

अलीगढ उत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में, गंगा यमुना के दोआवे में धागरा किमश्नरी का एक जिला है। इस जिले की पूर्वीत्तर सीमा गंगा नदी से तथा पश्चिमोत्तर सीमा यमुना नदी से बनती है। इनके अतिरिक्त इस जिले में दो और मुख्य निदया है—प्रथम काली नदी जो पूर्वी भाग में तथा दितीय करवान नदी जो पश्चिमी भाग में बहुती है। दोआवे के अधिकांश में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गंगा तथा यमुना के निकट का भाग नीचा है और खादर कहलाता है। गंगा खादर उपजाऊ है, परंतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी और कृपि के लिये अयोग्य है। में हूँ, चना, जौ, ज्वार, बाजरा, मक्का, कपास तथा थोडा बहुत गन्ना यहाँ की मुख्य फसलें हैं। इस जिले में कंकड़ भी निकलता है, जो सड़कें बनाने के काम आता है। इस जिले में कोल (अलीगढ़), खैर, हाथरस, सिकंदराराऊ, इगलास और अतरौली तहसीले हैं। इस जिले की ६१ प्रति शत जनता ग्रामीण है।

स्रलीगढ़ (नगर)—स्थिति : २७°५४' उ० अक्षांश तथा ७८°६' पू० देशातर; जनसंख्या : १,४१,६१८ (१६५१ ई०)।

श्रलीगढ़ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कोयल अथवा कोल है। ११६४ ई० में कुनुवृद्दीन ने इस नगर को अपने अधिकार में कर लिया। १६वीं शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ़ तथा १७१७ ई० में साबितगढ़ हो गया। लगभग १७५७ ई० में जाटों ने इसका नाम रामगढ़ रखा। तत्पश्चात् नजफ खाँ ने इसका वर्तमान नाम श्रलीगढ रखा। ग्रैंड ट्रंक रोड पर स्थित अलीगढ़ का हुर्ग १७५६ ई० में सिंधिया का प्रमुख गढ़ बन गया। पिछे, १८०३ में, लार्ड लेक की सेना ने इसपर अधिकार कर लिया। इस नगर की आधिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम संस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। प्राचीन रामगढ़ दुर्ग के मध्य में जामामस्जिद की विशाल इमारत है, जो अधिक ऊँचाई पर होने के कारण दूर से दिखाई देती है। इस प्राचीन बस्ती से आबादी उत्तर तथा पूर्व की ओर बढ़ गई है। अधिकारियों का महाल (सिविल स्टेशन) उत्तर की ओर है और वहीं पर अलीगढ़ विश्व-विद्यालय स्थित है। १८७५ में सर सयद अहमद खाँ ने इसकी नीव एक स्कूल के रूप में डाली, जो १६२० में विकसित होकर विश्वविद्यालय बन गया।

श्रमीगढ उत्तर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन हैं जो कलकत्ते से ८७६ मील पर, वर्बा में ६०४ मील पर श्रीर दिल्ली से केवल ७६ मील पर है। श्रमीगढ रुई तथा प्रनाज की वडी मंडी है प्रौर प्रमुख व्यापारिक केव्र है। ताले तथा पीतल का इमारती सामान वनाना इम नगर का मुख्य उद्योग है। इसके प्रतिरिक्त यहाँ पर सरमों का तेल निकालने, रुई की गाँठ वनाने, वर्फ बनाने तथा नाम के इस्पाती ठणें (डाई) ग्रौर इसी प्रकार की बहुत मी घातु की छोटी मोटी वस्तुएँ वनाने के उद्योग उप्नति पर है। शरद अनु की प्रदर्शनों के लिये एक विशाल मैदान में पक्की दूकानें बनी हुई है। इम प्रदर्शनी में दूर दूर के व्यापारी ग्राते है। [ग्रा॰ स्व॰ जौ॰]

स्ती पाशा यह वह उपाधि है जो उस्मानी तुर्क अपने सरदारों को दिया करते थे। इम तरह की उपाधिवाले ओहनेदार कुल ६ हुए है।

इमी नाम की दूमरी यह ऐतिहामिक उपाधि मिस्र के प्रमिद्ध राजनीतिज्ञों को दी जाती है जिनको, 'प्रलीपाणा मुवारक' के नाम से पुकारा
जाता है। यह १६२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक साधारए वंश
के व्यक्ति थे। पहले ये मिस्री तोपसाने में एक प्रधिकारी हुए और
धीरे धीरे उन्नित करके मंत्री के पत पर पहुँचे। १६४४ ई० में फांस
गए और मेट्ज के तोपसाने के स्कूल में शिक्षा प्रह्एा की। प्रली पाशा
म्वारक ने मिस्र सरकार के प्रत्येक विभाग में बहुत ज्यादा मुधार
किए। इन्ही के मंत्रित्व में छापेसाने खुले पौर स्कूलों के लिये पढ़ाई
जानेवाली पुस्तक नैयार की गई। रेलवे लाइन वनी। सिचाई का कार्य
प्रारम हुग्रा। विस्वविद्यालय की स्थापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने
सर अलफेड मिलनर के हस्तक्षेप के कारएा त्यागपत्र दे दिया और
राजनीति से अलग होकर एक साधारण व्यक्ति की तरह जीवन
व्यतीत करने लगे। १४ नवबर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा
में हो गई।

एक और प्रली पाशा मुहम्मद ग्रमीन तुर्क राजनीतिज्ञ १८१५ ई० में कुस्तुगुनियाँ में पैदा हुए। यह रजीद पाशा के शिष्य थे। लंदन में १८४१ इं० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के मुतहनामे में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १८५६-६१ ई० तक उस्मानिया सल्तनत के मुख्य मत्री रहे। इन्होने बहुत सी नई बातें लागू की। इनकी मृत्यु १८ सितंबर,१८७१ को हुई।

पश्चिमी वंगाल के जलपाइगुडी जिले में इसी नाम के सब डिवीजन का प्रमुख नगर है (स्थित २६°२६' उ० प्रक्षाश, ५६°३२' पू० देशांतर)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर बसा है और कूचिबहार रेलवे का स्टेशन है। जलपाइगुड़ी एव वक्सा नगरों से भी यह पक्की सड़को द्वारा जुड़ा है। प्राथागमन की सुविधाओं के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतिशील व्यापारिक केंद्र हो गया है। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है और यहाँ मलेरिया का भयानक प्रकोप है। इस कस्बे का नाम कर्नल हिदायत अली खाँ के नाम पर पड़ा है। १६०१ ई० में यह केंवल ५७१ मनुष्यों का ग्राम था, पर १६५१ ई० में इसकी जनसंख्या २४,५६६ हो गई।

भूली, पृहम्मद् मौलाना मुहम्मद ग्रली सन् १८७६ई० में नजीवाबाद, जिला विजनौर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। मॉ ने, जो 'बी ग्रम्मा' कहलाती थी ग्रौर बड़े किर्दार की बीबी थीं, शिक्षा की व्यवस्था की। ग्रलीगढ में ऊँची तालीम हासिल की, फिर आक्सफर्ड गए। वापसी पर खिलाफत तहरीक ग्रौर कांग्रेस में शामिल हुए। कांग्रेस के ३८वें ग्रधिवेशन (काकीनाडा) के सभापित हुए। मुहम्मद ग्रली ने श्रव्यक्ष की हैसियत से खासतौर परमुसलमान ग्रौर कांग्रेस, ग्रौरतों की तनजीम, खादी का काम, सिक्खों का मसला ग्रौर स्वराज्य के रूप ग्रादि पर जोर दिया। फिर ये गोलमेज कांग्रेंस में भी शामिल होने लंदन गए ग्रौर उसके एक ग्रधिवेशन में बड़ा पुरजोश व्याख्यान दिया। स्वास्थ्य खराब था, व्याख्यान के बाद से हालत गिरनी श्रूरू हो गई ग्रौर ५ जनवरी, १९३२ ई० को लंदन में ही उनकी मत्यू

हो गई। जनाजा जुस्सलम ले जाया गया श्रीर वहाँ मसजिदे श्रकमा में दफन हुए।

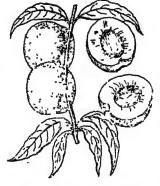
मौलाना मुहम्मद अली जबरदस्त रहवर होते हुए बडे अदीब श्रौर शायर भी थे। प्रापका उपनाम 'जौहर' था। उर्दू पत्रकारिता को प्रापन एक नई दिजा दी। आपकी ही दिखाई राह पर बाद में प्रानेवाले तमाम उर्दू अखबारों ने कदम रखा। आप कलकत्ते से एक प्रखवार 'कामरेड' निकालते थे ग्रौर एक दैनिक अखबार भी जिसका नाम 'हमददें' था। यह दैनिक एक सफे पर छपता था। मौलाना का पूरा जीवन जाति तथा देश के लिये अनेक त्याग करने में बीता।

अलीवदी खाँ बंगाल मे ग्रीरगजेब के नियुक्त किए हुए हाकिम मुशिद कुलीखाँ की मृत्यु के बाद १७२७ ई० में उनके दामाद शुजाउद्दीन खाँ हाकिम नियुक्त किए गए। ग्रलीवर्दी खाँ उनके नायब नाजिम थे। मिर्जा मुहम्मद के बेटे ग्रलीवर्दी का ग्रसली नाम मिर्जा मुहम्मद ग्रली था, बाद को 'प्रलीवर्दी खां' ग्रौर 'महावत जंग' के खिताब देहली से मिले । शुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के बाद उनके वेटे सर्फराज खाँ हाकिम हुए लेकिन अलीवर्दी खां ने उनके भाई के साथ मिलकर साजिश की जिसमें ग्रालमचंद ग्रीर सेठ फतेहचद भी गरीक थे। १० ग्रप्रैल, सन् १७४० ई० को अलीवर्दी ने विहार की तरफ से हमला किया और गीरिया नामक स्थान पर सर्फराज खाँ को मार दिया। फिर वह स्वयं बंगाल के हाकिम बन बैठे श्रौर देहली के दााहनशाह से ग्रपनी हुकुमत की सनद मनवा ली। सन् १७५१ ई० में उन्होंने मरहठों से एक समभौता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हे वगाल पर मरहठों के हमलो का खतरा था श्रौर दूसरी तरफ उनके भ्रपने पठान सरदार बगावत करने पर उतारू रहते थे। इस समभौते में उन्होने मरहठों को बारह लाख रुपया सालाना चौथ के रूप में देना मंजूर किया । उडीसा के एक हिस्से का पूरा लगान इसमें जाता था । लेकिन इस बात का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता कि ग्रलीवर्दी लॉ ने देहली को कोई खिराज दिया हो या अग्रेजों को कोई टैक्स भ्रदा किया हो। सन् १७५६ ई० मे ८० साल की उम्र में मुशिदाबाद मे म्रलीवर्दी लॉ की मृत्यु हुई भौर वही खुशबाग के एक कोने मे प्रपनी माँ के पास दफनाए गए । ग्रलीवर्दी खाँ ग्रत्यत बहादुरसिपाही ग्रीर बहुत समभदार हाकिम थे।

श्रामित मौलाना शौकत यली मौलाना मुह्म्मद ग्रली के बड़े भाई थे। श्राप सन् १८७६ में पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद यलीगढ में पढ़ा। खिलाफत श्रौर कांग्रेस के श्रांदोलन में सन् १९१६ से लेकर सन् १६२१ तक भाग लेते रहे। भाई के साथ जेल भी गए। श्रंतिम समय में श्राप मुस्लिम लीग में शामिल हो गए थे। ४ जनवरी, सन् १६३६ को देहात हुआ। [र०जा०]

अत्या (अंग्रेजी नाम: प्लम, वानस्पतिक नाम: प्रूनस डोमेस्टिका; प्रजाति: प्रूनस; जाति: डोमेस्टिका; कुल: रोजेसी) एक पर्णापाती वृक्ष है। इसके फल को भी अलूचा या प्लम कहते है। फल

लीची के बराबर या कुछ वड़ा होता है श्रौर छिलका नरम तथा साधारएातः गाढ़ बेंगनी रंग का होता है। गूदा पीला भ्रौर खटमिट्ठे स्वाद का होता है। भारत में इसकी खेती नहीं के समान है; परंतु अमरीका ग्रादि देशों में यह महत्वपूर्ण फल है। केवल कैलिफो-निया में लगभग एक लाख पेटी माल प्रति वर्षे बाहर भेजा जाता है। श्राल्-बुखारा (प्रूनस बुखारेसिस) भी एक प्रकार का अलूचा है, जिसकी खेती बहुघा अफगानिस्तान में होती है। श्रलचा का उत्पत्तिस्थान दक्षिगा-पूर्व यूरोप मथवा पश्चिमी एशिया में काकें-शियातया कस्पियन सागरीय प्रांत है। इसकी एक जाति प्रनस सैल्सिना की



श्रल्चा या श्राल्बुखारा यह खटमिट्ठा फल भारत के पहाड़ी प्रदेशों में होता है।

उत्पत्ति चीन से हुई है। इसका जैम बनता है।

यलूचा के सफल उत्पादन के लिये ठंढी जलवायु ग्रावश्यक है। देखा गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु में इसकी उपज ग्रच्छी हो सकती है। मिट्यार, दोमट मिट्टी ग्रत्यंत उपयुक्त है, परंतु इस मिट्टी का जलोत्सारए। (ड्रेनेज) उच्च कोटि का होना चाहिए। इसके लिये ३०-४० सेर सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट प्रतिवर्ष, प्रति वृक्ष के हिसाव से देना चाहिए। इसकी सिचाई ग्राडू की भाँति करनी चाहिए। ग्रलूचा का वर्गीक्ररए फल पकने के समयानुसार होता है (१) बोध्न पकनेवाला, जैसे अलूचा लाल, ग्रलूचा पीला, ग्रलूचा काला तथा ग्रलूचा ड्वाफं; (२) मध्यम समय में पकनेवाला, जैसे ग्रलूचा लात बड़ा, ग्रलूचा जर्द, तथा ग्रालूबुखारा; (३) विलव से पकनेवाला, जैसे ग्रलूचा ऐल्फा, ग्रलूचा लेट, ग्रलूचा एक्सेल्सियर तथा केल्सीज जापान।

श्रल्चा का प्रसारण श्रॉख वॉधकर (विंडिंग द्वारा) किया जाता है। श्राड़्या ग्रल्चा के मूल वृंत पर ग्रॉख वॉधी जाती है। दिसबर या जनवरी में १५-१५ फुट की दूरी पर इसके पौधे लगाए जाते हैं। श्रारंभ के कुछ वर्षोतक इसकी काट छॉट विशेष सावधानी से करनी पडती है। फरवरी के श्रारंभ में फूल लगते हैं। शीघ्र पकनेवाली किस्मों के फल मई में मिलने लगते हैं। ग्रिधकाश फल जून जुलाई में मिलते हैं। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है।

अलेक्जेंडर द्वीपसमूह संयुक्त राज्य ध्रन्तीका के अधीन मुद्रतट के सिनकट अक्षाश ५४° ४०' उ० से ५५° ३०' उ० मे स्थित है। विद्वानो का कहना है कि ये द्वीप निमिज्जत पहाड़ियों की अवशिष्ट चोटियाँ हैं जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर ५,००० फुट की ऊँचाई तक उठ गई है। इनका ऊपरी माग घने जंगलो से आवृत है और सीधे खड़े किनारों पर हिमनद की कियाओं के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

म्रलेक्जैडर द्वीपपुंज के म्रंतर्गत लगभग १,१०० छोटे बडे द्वीप है जो म्रापस में एक जाल-सा बनाते हैं भीर उपकूल के निकट १३,००० वर्गमील के क्षेत्र में फैले हैं। इनका वृत्ताकार घेरा उत्तर-पिरचम से दिक्षिण-पूर्व तक फैला हुम्रा है। इनमें कमशः शिकागोफ, बारानोक्, ऐडिमिरैल्टी, कुपिरनोफ, कुईन, प्रिस म्रॉव वेल्स, इटोलिन तथा रेविलाजिगेडो प्रधान है। प्रिस म्रॉव वेल्स इनमें से सबसे बडा द्वीप है जो १४० मील लंबातथा ४० मील चौड़ा है। बारनोफ के पिरचमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपो द्वारा बनी हुई खाड़ी प्रशांत महासागर के तूफानों से मुक्त है; इस कारण यह खाड़ी उपयोगी जलपोत पथ है।

[वि० मु०]

अलेक्सांदर प्रथम (पावलोविच) हस का जार, पाल प्रथम का पुत्र, जन्म

२३, दिसंबर १७७७ को सेट पीटर्सबर्ग में। २४ मार्च, १८०१ को राजगद्दी पर बैटा। पिता से दूर रहने और पाल तथा कैथरीन में मतभेद रहने के कारण इसको अपने आंतरिक भाव सदा छिपाए रखने पड़े। इस कारण इसके व्यवहार में सदा सचाई का अभाव रहा। नेपोलियन इसको उत्तर का स्फिक्स कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिहासन पर बैठा। गद्दी पर बैठते ही इंग्लैंड के साथ सिंध (१४ जून, १८०१) ग्रौर फांस तथा स्पेन के साथ मैंत्री की। शासन के पहले चार साल उसने राज्य के ग्रातरिक सुधार में लगाए। रूस को एक संविधान देने का उसने प्रयत्न किया। करों को हटाया, कर्जंदारों को ऋगामुक्त किया, कोड़े मारने की सजा का ग्रंत किया ग्रौर इस रीति से ग्रंवासता को दूर करने का रास्ता वनाया। साथ ही उसने 'सीनेट' के कार्य ग्रौर ग्रधिकार निर्धारित किए, मंत्रालय का पुनः संगठन किया ग्रौर नौसेना, परराष्ट्र, गृह, न्याय, वित्त, उद्योग, वािशाज्य, शिक्षा ग्रादि के विभाग स्थापित किए। सेंट पीटर्सबर्ग में विज्ञान ग्रकादमी की ग्रौर कजान ग्रौर खारकोव में विश्वविद्यालयों की भी उसने स्थापना की। शाितकाल में शिक्षा, साहित्य ग्रौर संस्कृति को प्रोत्साहन दिया।

ग्रलेक्सांदर ने फांस के विरुद्ध इंग्लैंड से संधि की (श्रप्रैल, १८०५)। पीटर के प्रभाव में ग्राकर ग्रास्ट्रिया, उग्लैंड ग्रीर प्रशा के साथ मिलकर इसने भी फांस के विरुद्ध युद्ध की घोपणा कर दी। परिणामस्वरूप श्रनेक युद्धों में एस को फ्रांस से हार्रना पडा। टिलिमट की संधि द्वारा दोनों फिर मित्र बने और नैपोलियन ने वालाचिया और मोलदोविया पर रूस का ग्रिषकार स्वीकार किया।

यूरोप का सार्वभौम सम्प्राट् होने की भावना से नैपोलियन ने हस पर श्राक्रमण किया। वोरोदिनों (७ सितंवर, १८१२) में रूसी सेना हारी। पर शीघ्र पासा पलट गया। रूसी मास्कों को प्रिन्समिपित कर पीछे हट गए।,१५ सितंबर, १८१२ को नैपोलियन ने भ्राग में जलते मास्कों में प्रवेश किया। निराश, निस्सहाय, सर्दी भूख से सतप्त फ्रेंच सेना वापस लौटी और थकी मांदी सेना को वीयाजमा में रूसी सेनापित मिचेल ऐडेमचिव मिलोरोगोचिव ने पराजित कर उमका पीछा किया।

श्रलेक्सांदर ने अब यूरोप में स्थायी शांति स्थापित करने का यत्न किया। अब प्रशा, रूस और म्रास्ट्रिया की समिलित सेना ने फेच सेना का लाइपिजग (१६-१६ श्रक्ट्वर १८१३) में मुकाबिला किया। 'सब राप्ट्रों का युद्ध' नाम से प्रसिद्ध इस संग्राम में नैपोलियन पराजित हुआ और वह बंदी कर लिया गया। फास के नए राजा १८वे लुई को 'जार' ने फास को उदार संविधान देने के लिये बाध्य किया।

सौ दिनों के बाद नैपोलियन कैंद से फ्रांस लौटा श्रीर वाटरलू के संगाम में पुनः गराजित हुआ। वीएना कांग्रेस के निर्गाय से रूस को वारसा के साथ पोलैंड का एक बडा भाग मिला। रूप ने श्रास्ट्रिया और प्रशा से संधि की जो इतिहास में 'पवित्र संधि' (होली एलायस) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने ग्रीर नए भगड़ो के कारएा तुर्की ग्रीर रूस के मध्य छिड़ती लड़ाई ग्रलेक्सांदर की वृद्धिमत्ता के कारएा रुक गई। जार १६ नवबर, १८२५ को ग्रजोव सागर के तट पर मरा। [ग्र० कु० वि०]

अलेक्सांदर द्वितीय (१८१२-१८८१) रूस का जार, (१८-१८८१), निकोलस प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। २ मार्च, १८५५ को निकोलस प्रथम की जब सेवेस्तोपल में भारी पराजय के बाद मृत्यु हुई और जब कीमिया का युद्ध अभी चल ही रहा था, यह रूस के सिहासन पर बैठा। तुर्कीसे मिली पराजय ने सेना के संगठन और राज्य में आतरिक सुधार की आवश्यकता को अनिवार्य कर दिया था। यद्यपि अलेक्सादर स्वभाव से कोमल था, पर कम सहिष्णु और प्रतिगामी था। इतिहास में यह 'मुक्तिदाता' और महान् सुधारों का युगप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोड भू-दासों को स्वाधीन कर दिया, काश्तकारों को बिना मुआवजा दिए वैयक्तिक स्वाधीनता दे दी। १८६४ में जिला और प्रांतिक कौसिलों (जेम्महस) की और १८७० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इगी काल स्थानीय स्वायत्त्रशासन का विकास', न्याय के कानूनों में संशोधन, जूरीप्रगाली का प्रारंभ और शिक्षाप्रगाली में संशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा अनिवार्य की गई।

रूस की प्रौद्योगिक काति का आरंभ अलेक्सांदर के शासनकाल में ही हुप्रा। व्यवसाय और रेलवे का विस्तार हुआ। काकेशस पर अधिकार जम गया। मध्य एशिया में रूस के राज्यविस्तार से रूस और ब्रिटेन के सबधों में तनाव या गया।

कितु अलेक्सांदर के शासनमुधार प्यासे के लिये ओस के समान थे। फ्रांतिकारी दल इससे संतुष्ट नहीं था। उसकी शक्ति बराबर बढती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिक्रियावादी होता गया और जीवन के पिछले सालों में उसका प्रयत्न अपने ही सुधारों को व्यर्थ करने में लगा। १८६३ में पोलैंड से विद्रोह हुआ जो कूरतापूर्वक कुचल दिया गया। तुर्की से १८७७ में पुन: युद्ध छिड़ गया। मुदूर पूर्व में आमूर नदी की घाटी का प्रदेश ब्लादीवोस्तक तक (१८६०) और जापान से सखालिन तक (१८७५) लेने में जार फिर भी सफल हुआ।

१३ मार्च, १८८१ को सेंट पीटर्सबर्ग में जमीन के नीचे बम रखकर जार अर्लेक्सांदर की हत्या कर दी गई। [अ० कु० वि०] अलेक्सांदर तृतीय (१८४५-१४) रूस का जार, ज्येष्ठ भ्राता निकोलम की १८६५ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुम्रा भ्रीर गिना की हत्या के बाद गद्दी पर वैठा।

यह मुशिक्षित नहीं था श्रनः इसका दृष्टिकोग् सीमित था। किनु था यह ईमानदार, माहमी श्रोर दृढ विचारों का। पोबोदोनं (स्त्सोव इसका परामर्शदाना था जो धार्मिक स्वतंत्रता, लोकतंत्र श्रौर संमदीय शासन-प्रगाली को ग्रनथों की जड मानता था। श्रतः गद्दी पर वैठते ही पिता द्वारा बनाया गया सविधान इसने वापम ले लिया जा उसी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिस दिन इसके पिता की हत्या हुई थी।

प्रलेक्सादर का विश्वास था कि विशाल हसी जाम्याज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक सस्कृति ग्रीर एक मन्प्राट् रहना चाहिए। ग्रतः साम्राज्य के गैर हसी प्रदेशों में हसी भाषा को थोषा गया। यह दियों को सताया गया ग्रीर कठोर दमन द्वारा निहिलस्ट पार्टी के पड्यत्रों को कृचला गया।

इसके शामनकाल में रेलवे का विस्तार हुया, उद्योग व्यापार को प्रोत्माहन मिला, मुद्रा में सुधार हुया, फास के साथ मत्री की संधि की गई ग्रौर मध्य एशिया में रूस की स्थिति सुदृढ हुई। इसके कारण त्रिटेन की प्रपने भारतीय साम्राज्य के लिये विता वढ गई। [ग्र० कु० वि०]

श्रलेक्सांद्र प्रथम (एपिरस का राजा) एपिरस में मंलोसिया का राजा था। मकदूनिया के फिलिप द्वितीय की सहायता से इसे गदी मिली थी। इसने सिकंदर महान् की बहन क्लियोपात्रा में विवाह किया था। इसने ३४२ से ३३० ई० पू० तक राज किया। रोम के साथ इसकी मैत्री थी और दक्षिण इटली के ग्रविकाश पर इसका प्रधिकार था। इसके राज्यकाल में एपिरस की शक्ति प्रसिद्ध हुई। इसने सोने और चाँदी के सिक्के भी चलाए थे। ग्रिंग कि० ना०

श्रातेक्सांदर सेवेरस (२०८-२३५ ई०), जिसका पूरा नाम, मार्कस श्रोरेलियस सेवेरस श्रलेग्जांदर था। वह सम्राट् का पुत्र तो न था पर सम्राट् हेलियो गैवलम की हत्या के बाद प्रभावशाली शरीररक्षक सेना ने उसे सम्राट् बना दिया। उस समय वह निरा बालक ही था। परिगाम यह हुग्रा कि साम्राज्य में सर्वत्र विद्रोह होने लगे। स्वय सम्राट् को फारस के सस्सानी राजा से लड़ने के लिये पूर्व जाना पड़ा। वहाँ से तो वह विशेष प्रतिष्ठापूर्वक नहीं ही लौटा, उधर लौटते ही जो उसे पिच्छम में गॉल के जर्मनों से लोहा लेना पड़ा तो उसी मोर्चे पर वह मारा गया।

स्रातिसयस तृतीय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट्। ११६५ में जब उसका भाई इसाक द्वितीय ध्येस में शिकार खेल रहा था, अलेक्सियस को सम्राट् घोषित कर दिया गया। फिर उसने अलेक्सियस को पकड़कर उसकी आखें निकलवा ली और कैंद कर लिया। बाद में उसे मुक्त कर अनंत धनदान से सेना का मुंह बंद करना पडा। पूर्व में तुर्की ने साम्राज्य रोद डाला और उत्तर के बलगरों ने मकदूनिया और ध्येस को उजाड़ डाला। उधर उसने स्वयं खजाने का धन अपने महलों के निर्माण पर खर्च कर दिया। सिहासनच्युत और कैंद इसाक के बेटे अलेक्सियस ने तब वियना में तुर्कों के विरुद्ध परामर्श करके पश्चिमी राजाओं से सहायता की प्रार्थना की और उसकी सहायता से उसने अरोक्सियस पूर्वी साम्राज्य के वाहर भगा दिया। तब से अलेक्सियस पूर्वी साम्राज्य के विरुद्ध षड्यंत्र करता, लडता और बार बार हारता, दर दर फिरता रहा। अंत में एक मठ में उसकी मृत्यु हुई।

श्रलेक्सियस मिखाइलोदिच (१६२६-७६), रोमनोत्र राजवंश का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा धर्म के ग्राधार पर मास्को में हुई। प्रसिद्ध विद्वान् वोरिस

मोरोजीव इसका जिक्षक था। इस कारण इसकी जिला में प्राधृतिक साधनों का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नक्यों ग्रीर चित्र भी बरते गए। प्राचीन रसी रांस्कृति के साथ दृढ अनुराग रखता हुग्रा भी यह पश्चिमी सम्यता से ब्राकुप्ट हुग्रा। विदेशी भाषाओं की पुस्तकों का रूमी भाषा में इमने अनुवाद कराया। रूस में सर्वप्रथम नाट्य रंगमच (थियेटर) की स्थापना की। १६४५ ई० में यह राजींसहासन पर वैठा।

रूस इस समय सकमगा की स्थिति में था। १६वी गताब्दी ग्राधुनिक युग के साथ रूस में प्राई। रूस में परिवर्तन वांछनीय है, यह माननेवाला वह ग्रकेला था। रूसी दरवार के कुछ लोग कट्टर रूढिवादी ग्रौर पश्चिमी सभ्यता के विरोधी थे। इसने ग्रपने सलाहकार प्रगतिशील विचारों के लोगों में से चुने, जैसे मोरोजोव ग्रोरडिन, मागखोंकिन माखेयो।

श्रनुभव न होने से राज्य मे पहले श्रशाति रही। लेकिन १६४४ में शांति स्थापित हो गई। १६४५-१६५६ श्रीर १६६०-१६६७ में पोलैंड से उसने युद्ध किया, स्मोलेस्क जीता, लिथुएनिया के अनेक प्राता पर प्रधिकार कर लिया। १६४५-१६६१ तक उसकास्वीडन से युद्ध हुग्रा। कज्जाकों को उमने रूस से निकाल दिया। विधिसंहितायो में उसने संशोधन किया ग्रीर ग्राधुनिक विज्ञान का श्रनुवाद कराया। उसने ग्रनेक धार्मिक सुधार भी किए।

ग्रलेक्सियस स्वभाव से नरम, दयालु ग्रौर न्यायिष्रय शासक था। वह श्रपने उत्तरदायित्व को भली भांति समभना था। भविष्य की ग्रोर देखते हुए भी उसने रूस का श्रतीत से सबंध सहसा नही तोड़ा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लांछनरहित था।

[ग्र० कु० वि०]

अलेघनी पर्नेत से पहले पूरे अपलेचियन पर्वत का बोध होता था, परंतु अब यह नाम केवल अमरीका की हड-सन नदी के दक्षिण तथा पिरचम में स्थित पर्वताचल के लिये अयुक्त होता है। यह अंचल अपलेचियन पर्वत का उत्तर-पिर्वम भाग है। पेनसिलवानिया स्टेट में यह पर्वतश्चेणी सीधी हो गई है तथा पर्वतिशखर नुकीले हो गये हैं। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १,४०० से १,००० फुट तक है। मेरीलैंड, वर्जीनिया तथा पिरचमी वर्जीनिया स्टेट में ४,००० फुट तक की ऊँचाई पाई जानी है तथा इन स्थानो पर पर्वतिशखर अपक्षाकृत चौडा है। ब्लू पर्वतश्चेणी के ममातर जानेवाली पर्वतमाला की गणना भी अलेघनी पर्वतश्चेणी में की जाती है और इस पहाडी भाग के उत्तर-पिरचम अंचल को अलेघनी-प्रग्न (फंट) कहते हैं। इस पहाडी के दक्षिण-पूर्व ओर का किनारा प्रायः खड़ा है, परंतु परिचम ओर कुछ ढालुया सा है।

पूर्वी किनारे को छोडकर, जहाँ यह भजित (फोल्डेड) रूप ले लेती है, सभी जगह परते क्षैतिज है और यह अंचल वास्तिवक पर्वतश्रेणी का आकार न लेकर गहरी कटी घाटी का रूप ले लेता है। इसमें कैन्नियन से कार्बनप्रय युग तक के अंतर्गत बने चूने के पत्थर, बलुप्रा पत्थर और काग्लोमरेट ही मुख्यतः मिलते हैं। इस श्रेणी के ऊँचे भागों पर बड़ी बड़ी कोयले की खाने पाई जाती है। अलेघनी-अप्र तथा ब्लू पर्वतश्रेणी के बीच में ५० से १०० मील तक चौड़ी एक घाटी है। पिक्चम की योर कंबरलैंड से मोहावक तक इसकी ढाल कम है। मेक्सिको की लाड़ी तथा अटलांटिक में गिरनेवाती निदयों का यह जतिवभाजक है।

अलेघनी पर्वंत न्यूयार्क रटेट के कॅटिस्क्रिल श्रचल से लेकर टेनेसी स्टेट के कबरलैंड पठार तक फैला हुआ है। इस कारण सयुक्त राष्ट्र अमरीका के अटलांटिक समुद्रोपकूल से पिक्चम की ओर देश के भीतर आने जाने के लिये एक बाधा स्वरूप था; परंतु श्रब इसपर कई रेलमार्ग बन गए हैं जो इस पर्वतश्रेणी को, इसकी निदयों की घाटी के सहारे, आर पार करते हैं।

अलेपि अथवा अंबलापुल्ला दक्षिण भारत के केरल राज्य का प्रमुख वदरगाह एवं इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थिति ६°३०' उत्तर स्रक्षांग एवं ७६°२०' पूर्वी देशांतर)। यह क्वीलन से ४६ मील उत्तर एव एएए कुलम् से ३५ मील तपा कोवीन से ३२ मील दक्षिए स्थित है। १ द्वी सदी के स्रंत तक यह क्षेत्र जगलों से ढका रेतीला मैदान था। महाराज राभवर्मा ने उत्तरी ट्रावकोर-कोचीन-क्षेत्र में डचो की व्यापारिक महत्ता एवं व्यावसायिक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य से यहाँ वंदरगाह वनवाया था। सुविधा पाकर यहाँ देशी विदेशी व्यापारी बस गए त्रौर विदेशों से इस बंदरगाह द्वारा स्रायात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये पृष्ठक्षेत्र से नहर द्वारा बदरगाह का संबंध जोडा गया। १ द्वी सदी के स्रत में वडे बड़े गोदाम एव दूकानें राज्य की स्रोर से वनवाई गई। स्रत १६वी सदी की प्रथम तीन दशाब्दियों तक यह ट्रावकोर का प्रमुख वंदरगाह हो गया था। साल के स्रधिकांश में यह वंदरगाह जहाजों के ठहरने के तिये सुरक्षित रहता है।

उद्योगो की दृष्टि से अलेप्पि नारियल की जटाओं से बनी चटाइयों के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ से गरी, नारियल, नारियल की जटा, चटाइयाँ, इलायची, काली मिर्च, अदरक भ्रादि का निर्यात होता है। भ्रायात की वस्तुमों में चावल, बंवइया नमक, तबाकू, धातु एवं कपड़े भ्रादि प्रमुख है।

१६०१ ई० में नगर की जनसंख्या केवल २४,६१८ थी जो १६५१ ई० में बढ़कर १,१६,२७८ हो गई। पिछली दशाव्दियों में यह दूनी से अधिक हो गई। प्रलेप्पि वदरगाह का महत्व ग्रव घट गया है, परंतु यह ग्रव भी अनुतटीय एवं निदयों के विमुखीय प्रवाह द्वारा होनेवाले व्यापार के ितये प्रसिद्ध है। १६५६-५७ में इस बदरगाह द्वारा २,६२० टन का आयात एवं २३,५२५ टन का निर्यात हुआ था। [का०ना० सि०]

अलेपो कुबेक नदी की घाटी में स्थित सीरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्ष पहले हुई थी। प्रलेपो पूर्वकाल में यूरोप तथा फारस प्रौर भारत के बीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विख्यात था, कितु बाद में स्वेज नहर तथा ग्रन्य मार्गों के खुल जाने के कारण इसके व्यापार को बहुत घक्का पहुँचा। साबुन बनाना, सूती, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, दरी बुनना ग्रौर रगसाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग है। इन वस्तुग्रों के प्रतिरिक्त यहाँ से ग्रनाज, तंबाकू, ऊन तथा रुई का निर्यात होता है। जनसंख्या ३,६८,४६१ है (१६५४)।

अलोंपा, अलाउंग पहाउरा (१७११-१७६०) बर्मा का राजा, जिसने १७५३ से १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशों पर राज किया। बर्मा के मध्य में स्थित अवानगर के समीप शिकारियों के एक छोटे गाँव स्वेवों में १७११ में उसका जन्म हुआ था। वयस्क होने पर पिता की जमीदारी ग्रौर शिकारियों के सरदार का वंशानुगत पद उसको मिला। १७५० के लगभग तेलंगो ने ग्रवा ग्रीर उसके समीप के कुछ प्रदेश पर अधिकार कर लिया था। अलोंप्रा ने एक सेना संगठित की सौर दो वर्ष में ही तेलंगो को अधिकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में अवा पर भ्रधिकार कर लिया स्रौर भ्रपने भ्रापको देश का राजा घोषित किया । उसने अपने राज्य का विस्तार किया और दक्षिए। में स्थित बर्मा की राजधानी पेगू पर भी अधिकार कर लिया। १७६० में स्यामविजय के ग्रगियान में वह ग्रस्वस्थ हो गया ग्रौर मई मास में उसकी मृत्यु हो गई। मलोप्रा सैनिकप्रतिभासंपन्न वीर श्रीर कुशल राजनीतिज्ञ था। उसने न्यायव्यवस्था में भी सुधार किया। उसके वंशज १८८५ तक बर्मा में राज करते रहे। त्रि० पं ०

अल्जीयसं नगर अल्जीरिया राज्य की राजधानी है। यह अल्जीयसं की खाडी के पिश्चिमी तट पर बुजारी पर्वंत से सटी हुई और समुद्रतट के समांतर जानेवाली साहिल पहाड़ियों की ढाल पर बसा हुआ है (स्थिति: अक्षाश ३६°४४' उ०तथा देशातर ३°७' पू०)। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसमा, उच्च न्यायालय, सैनिक अड्डा तथा आर्चेविशप का केंद्रस्थल है। यहां की समुद्र की लहरों को स्पर्शं करती हुई पहाड़ियों की खड़ी ढाल सैनिक अड्डों की दृष्टि से अत्यंत

गह्त्वपूर्ण है। तुर्कों का बसाया हुआ अल्जीयर्स त्रिभुजाकार था जिसके शीर्प पर करवा नामक मुह्ला था, आधार पर रिपिट्लिक वीपी (बूलवर्द दि रिपिट्लिक) और भुजाओं के दोनों ओर खाई तक जानेवाले सोपान थे। फासीसी अल्जीयर्स अत्रग अलग छोटे छोटे टुकडो में बसा हुआ था। आधुनिक प्रल्जीयर्स पाश्चात्य ढंग का नगर है। मस्जिदे, मैन्य आवास तथा मूर लोगों के बनवाए सुदर भवन; अब सब ध्वस्त हो गए है, केवल उनके खंडहर अभी तक विद्यमान है।

इस वदरगाह का तटीय प्रदेश रिपब्लिक वीथी के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग को फास वीथी (वृलवर्द द ना फांस) ग्रौर दक्षिणी भाग को कॉर्ना वीथी कहते हैं। इस नगर के मुख्य कार्यालय तथा व्यवसायकेंद्र इन वीथियों पर स्थित है।

रिपिब्लिक वीथी पर राजभवन स्थिन है जो बहुत दिनों तक इस नगर का केंद्र था। समुद्रतट के समांतर जानेवाली वाव-प्रल-ग्रऊद नामक संकीर्गा सडक पर ग्रल्जीयर्म का सबसे पुराना भाग वसा है। प्रल्जीयर्स की देगज विद्येपता इसके सबमे उन्ने भाग, पहाजियों की ढाल, पर दिखाई पड़ती है। ११८ मीटर की ऊँचाई पर कस्वा वसा हुगा है। मुस्तफा क्षेत्र, जो पहले इस नगर का एक उपनगर था, ग्राजकल नगर में संमिलित हो गया है।

पुराने ममय में लैरहीन ने पेनोन नामक छोटे टापू को मुख्य भूभाग से मिलाकर तुर्कों का वंदरनाह बनाया था धौर थाज भी इस टापू पर नाविक-रोना-कार्यालय, दिशासूचक प्रकाशम्त्रभ ग्रौर विभिन्न तुर्की भवन दिखाई देने हैं। फासीसियों का उन्नत वर्तमान बदरगाह इससे कुछ दूर पर बना है, जिसका स्थान फांगीसी वंदरगाहों में महत्व की दृष्टि से केवल मारसेल के बाद पडता है।

अल्जीरिया उत्तरी-पश्चिमी अफ़ीका में फ़ांस का एक औपनिवेशिक राज्य है। देश के पूर्व में ट्यूनीशिया तथा लीविया, दक्षिण तथा दक्षिण-पश्चिम में फ़ांसीमी पश्चिमी अफ़ीका, पश्चिम में मौरिटेनिप्रा तथा रिग्रो-डी-ग्रोरो तथा उत्तर-पश्चिम में मोरक्को राज्य है। देश का क्षेत्रफल ८,५१,०७८ वर्ग मील है तथा जनसंख्या ६५,२६,७२६ है (१६५४ ई०)।

ऐटलस पहाड की दो श्रेणियाँ उत्तरी अल्जीरिया में समुद्र के समांतर फँली हुई है। इन पहाड़ी श्रेणियो तथा तट-पर्वतीय टेल नामक प्रांत के वीच में एक गुष्क पेटी है। उत्तरी भाग में चेलिफ (४०५ मील) देश की सबसे लंबी नदी है। इसके श्रितिरक्त अन्य वहुत से सोते, नाले तथा छोटी पहाडी निवयाँ हैं। दक्षिणी अल्जीरिया उजाड तथा रेगिस्तानी है, किनु क्षेत्रफल में उत्तरी भाग से आठ गुना बड़ा है। विस्तार श्रीर ऊँचाई की विभिन्नता के कारण यहाँ की जलवायु में पर्याप्त विषमता पाई जाती है। उत्तरी भाग में जाडे में वर्षा होती है। गर्मी के महीने उपण तथा आई रहते हैं। दक्षिणी भाग में कुछ वर्षा गर्मी में होती है तथा कभी कभी सिरक्को नामक जलता हुआ गर्म तुफान चलता है।

ग्रल्जीरिया के समुद्रतटीय उपजाऊ भाग में यूरोपीय लोग बसे है, ग्रतः इस छोटे क्षेत्र में वैज्ञानिक ढंग से खेती होती है, कितु देश का प्रधिकाश खेती के लिये अनुपयुक्त है। उत्तरी पर्वतीय भाग में जंगल तथा चरागाह ग्रधिक है। दक्षिरणी भाग उजाड़ है। कही कही मख्यान (नखिलस्तान) है तथा ग्रन्य भागों में, जहाँ संभव है, भेड़ें पाली जाती है। पहाड़ी क्षेत्रों में पहुँचना कठिन है। यहाँ के ग्रादिवासी गरीब है। कुल खेती की जानेवाली भूगि १,४६,००,००० एकड़ है, जिसमें ४०,००,००० यूरोपवासियों के ग्रधिकार में है। मुख्य फसलें गेहूँ, जौ, चुकंदर, गक्का, ग्रानू तथा तथाकू है. ग्रंजीर, प्रग्र, ग्रखरोट, जैतून ग्रादि फल, कगास तथा खजूर भी पैटा होते हैं। ऐल्फैल्फा नामक घास भी पर्याप्त गैदा होती है। दगलों में नीउ, देवदार तथा बाफ (ग्रोक) के कृक्ष प्रधान है। यहां घड़िया पकड़ने का व्यवसाय भी होता है। १९५५ ई० में २३,५०० टन मछितयां पकड़ी गई। देश में लोहा, फासफेट, जस्ता, पारा, रॉगा तथा ऐटीमनी ग्रादि खनिज पदार्थ उपलब्ध है।

यहाँ के म्रादिवासी केबिलस जाति के हैं, बरबरस भाषा बोलते हैं तथा प्ररंश तिपि का प्रयोग करते हैं। मैदानो तथा घाटियों में म्ररंब लोग तथा पहाड़ी उजाड भागों में केबिलम की पिछड़ी हुई जातियाँ रहती हैं। ये लोग खेनी करते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं। सभी लोग मुमलमान धर्म के म्रनुयायी हैं। इन ग्रादिवासियों की संख्या १५वीं शताब्दी के मध्य में १०,००,००० थी, किंतु ग्राज ७०,००,००० है। १६५३ ई० से इन लोगों को नागरिकता के सभी म्रधिकार प्राप्त हैं।

उत्तरी प्रत्जीरिया तीन विभागो तथा वारह् उपविभागों में विभवत है, जिनकी ममिनित जनमध्या ७५,४६,०२३ है। दक्षिणी प्रत्जीरिया दो विभागो नथा चार उपविभागों में बंटा है; जनसंख्या ५,१६,६६३ है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा देश की राजधानी अवजीयमें है, जिसकी जनसंख्या ३,६१,२५५ है (१६५४)। स्रन्य नगर स्रोरान (२,६६,००५), कास्टेंटाइन (१,४५,७२५) तथा बोन (१,१४,०६५) है। सातवी-आठवी शताव्दी में स्रर्व लोगों ने, जो मूर कहलाते थे, यहाँ पूर्वी सम्यता फैलाई। मूर लोगों के पश्चान् यहाँ वारवरी लोगों ने १५३० ई० तक राज्य किया। १५३० ई० में फासीमियों ने यहाँ अपना स्राधिपत्य जमा लिया। तुर्कों के शासन के बाद यहाँ का शासन टचूनीशिया तथा मोरक्कों के साथ होता रहा है। साज भी सन्यत्र जागृति तथा प्रगति होते हुए भी यह देश फामीसियों का स्रोपनिवेशिक राज्य बना हुसा है। [ह० ह० सि॰]

अल्टाई सेन्न दिक्षिणी मध्य साइवेरिया में रूसी प्रजातत्र का एक प्रनानिक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा शेप काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ, चुकदर म्रादि की कृषि तथा दूध, मक्खन ग्रादि उद्योग विकसित है। वनो से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती है। सीसा, जस्ता, टग्स्टेन तथा सोना भ्रादि खनिज यहाँ पाए जाते है। यहाँ की राजधानी वरनउल है जहाँ कपड़े तथा खाद्य उद्योग के कारखाने हैं। रूटेट्सोव्सक में कृषि सबधी यत्र वनते हैं। कि ाठ नाठ सिठी

मध्य एशिया में रूस, चीन तथा मुख्यतः पिश्चमी मगोलिया में स्थित पर्वतश्रेणियो का एक समूह है, जो इरित नदी और जुगारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साइविरियन रेलवे और सयान पर्वतो तक फैला है। प्रधान अल्टाई पर्वत (एकताव श्रेणियाँ) उत्तर में कोट्डो द्रोणी (वेसिन) और दक्षिण में हरित द्रोणी को पृथक् करता है। ६४° पूर्व देशांतर के पास इसकी दो निम्न समातरगामी श्रेणियाँ पूर्व की श्रोर जाती है श्रौर वनो से साच्छादित है (६५००'-६१५०' वृक्षपंक्ति), जब कि पश्चिमी श्रेणी हिमानी शिखरो से पूरित है। इन पर्वतो में मुख्यतः सीसा, जस्ता, चाँदी, थोडा लोहा, कोयला एवं ताँवा पाया जाता है। श्रल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेड़ पौष्ठे तथा जीवजंतु विद्यमान है।

अल्डबर्ग द्वीप हिंद महासागर में ६° ३०' दक्षिरण अ०,४६°-०' पूर्व दे० पर मैंडागास्कर से २६४ मील उत्तर-पिश्चम तथा माही (सेशल्स द्वीपसमूह) से ६६० मील दक्षिरण-पिश्चम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वर्ग मील तथा जनसंख्या १४० है (१६४१)। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, अधिकतर बालू ही है। वनस्पतियों में घनी भाडियाँ, बबूल के वृक्ष, मंजिष्ठाकुल (रुवियेसिई) और मधूक-कुल (सैपोटेसिई) मुख्य है। यहाँ के वृहत्काय स्थलीय कछुए, जो लुप्त हो चले थे, यब सावधानी से पाले जाते हैं। इसके अतिरिक्त पेडूकी, घोघे और केकड़े भी अधिक संख्या में मिलते हैं। यहाँ बकरियाँ पाली जाती है तथा नारियल पैदा किया जाता है। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

प्रत्यवृद्धिता संवंधी कानुन ने यह परिभाषा दी है कि "प्रत्यवृद्धिता संस्तरक का वह अवच्छ अथवा अपूर्ण विकास है जो १ = वर्ण की आय् के पूर्व पाया जाग, नाहे यह जन्मजात कारणों से उत्पन्न हो नाहे रोग मथवा नाघात (चोट) से", परतृ वास्तिव-कता यह है कि अलावृद्धिता गाथारण से कम मानसिक विकास और जन्म से ही अज्ञात नारणों द्वारा उत्पन्न सीगित वृद्धि का फल है। यन्य सव प्रकार की अलावृद्धिता को गौण मानसिक न्यूनता कहना चाहिए। बिनेट-

परीक्षण में व्यक्ति की योग्यता देखी जाती है ग्रीर श्रनुमान किया जाता है कि उतनी योग्यता कितने वर्ष के बच्चे मे होती है। इसको उस व्यक्ति की मानसिक ग्रायु कहते हैं। उदाहरणत., यदि शरीर के श्रंगों के स्वस्थ रहने पर भी कोई बालक ग्रल्पवृद्धिता के कारण प्रपने हाथ से स्वच्छता से नही खा सकता, तो उसकी मानसिक स्रायु ४ वर्ष मानी जा मकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारएा ग्रायु १६ वर्ष है तो उसका बुद्धि-गुगाक (इनटेलिजेस कोशेट, स्टैनफोर्ड-बेनेट) वर्द × १००, ग्रर्थात् २५, माना जायगा। इस गुणांक के आधार पर अल्पवृद्धिता को तीन वगों में विभाजित किया जाता है। यदि यह गुएगांक २० से कम है तो व्यक्ति को मृढ (ग्रंग्रेजी मे इडियट) कहा जाता है, २० ग्रौर ५० के बीच-वाले व्यक्ति को न्यूनबृद्धि (इवेसाइल) कहा जाता है और ५० तथा ७० के वीच दुर्वलबुद्धि (फ़ीवुल माइंडेड), परंतु यह वर्गीकरण श्रनियमित है, क्योंकि ग्रल्पवृद्धिता प्रटूट रीति से उत्तरोत्तर बढती है। सामान्य वृद्धि, दुर्वल बृद्धि, इतनी मूढता कि डाक्टर उसका प्रमारापत्र दे सके ग्रौर उससे भी अधिक अल्पवृद्धिता के बीच भेद व्यक्ति के सामाजिक आचरण पर निर्भर है; कोई नहीं कह सकता कि मूर्खता का कहाँ ग्रंत होता है ग्रीर मूढ़ता का कहाँ ग्रारभ। जिनका बुद्धिता-गुर्गाक ७० से ७५ के वीच पड़ता है उन्हें लोग मंदवृद्धि कह देते हैं, परतु मंदवृद्धिता भी उत्तरीतर कम होकर सामान्यवृद्धिता में मिल जाती है। ऐसे भी उदाहरण मिलते हैं जिनमें केवल प्रयासशक्ति ग्रौर ग्रावेगशक्ति (कोनेटिव और इमोजनल फंक्शस) के सबंध में बुद्धि कम रहती है।

भारत में ग्रल्पबृद्धिता संबंधी ग्राँकडे उपलब्ध नहीं है। यूरोप में सारी जनसंख्या का लगभग २ प्रति शत ग्रल्पबृद्धि पाया जाता है, परंतु यदि मदबुद्धि ग्रौर पिछडी बृद्धिवालों को भी समिलित कर लिया जाय तो ग्रल्पबृद्धिवालों की मंख्या कम से कम ६ प्रति शत होगी। सौभाग्य की बात है कि मूढ ग्रौर न्यूनबृद्धिवाले कम होते हैं (ई प्रति शत से भी कम)। इनका ग्रनुपात यो रहता है: मूढ, १: न्यूनबृद्धि, ४: दुर्बल-बृद्धि, २०।

अल्पबृद्धिता के कारणो का पता नहीं है। स्रानुवंशिकता (हेरेडिटी) तथा गर्भावस्था स्रथवा जन्म के समय स्रथवा पूर्वशैशवकाल में रोग स्रथवा चोट संभव कारणा समभे जाते हैं।

श्रत्यबुद्धिता जितनी ही श्रिषक रहती है उतना ही कम उसमें श्रानुवंशिकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेष प्रकार की श्रत्य-बुद्धिता, जो कभी कभी ही देखने में श्राती है श्रोर जिसमें दृष्टि भी हीन हो जाती है, खानदानी होती है। संतान में पहुँच जाने की संभावना, मूढता श्रथवा न्यूनबुद्धिता की श्रपेक्षा, दुवंलबुद्धिता में श्रिष्ठक रहती है। गर्भावस्था में माता को जर्मन मीजल्स, नीरमयी छोटी माता (चिकन पॉक्स), वायरस के कारण मस्तिष्कार्ति (वायरस एनसेफैलाइटिज) इत्यादि होना ग्रौर माता पिता के रुधिरों में परस्पर विषमता (इनकॉम्पैटिबिलिटी), माता पिता में उपदंश (सिफलिस) श्रौर जन्म के समय चोट श्रयवा श्रन्य क्षति महत्वपूर्ण कारण समक्षे जाते हैं। जन्म के समय की क्षतियों में बच्च में रक्त की कमी से विवर्णता (पैलर), जमुग्रा (तीव श्वासरोव, इतना गला घुट जाना कि शरीर नीला पड़ जाय, ब्लू श्रस्किक्सया), दुग्व पीने की शक्ति न रहना श्रयवा जन्म के बाद श्राक्षेप (छटपटाने के साथ वेहोशी का दौरा) है।

बाल्यकाल के ग्रारंभ में मस्तिष्क में पानी बढ़ जाने (जलशीपं, हाइड्रोसेफ़लस) श्रीर मस्तिष्काित (मस्तिष्क का प्रदाह, एनसेफेलाइटिज) से मस्तिष्क बहुत कुछ खराब हो जाता है श्रीर इस प्रकार गौगा ग्रल्प-बुद्धिता उत्पन्न होती है। खोपड़ी की हड्डी में कुछ प्रकार की त्रुटियों से भी, जिनके कारण खोपड़ी बढ़ने नहीं पाती, मानसिक त्रुटियाँ उत्पन्न होती हैं। ये रोग मस्तिष्क को वास्तिवक भौतिक क्षति पहुँचाते हैं ग्रौर इस क्षति के कारण विविध ग्रंगों में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

अल्पबृद्धि बच्चों में विकास के साधारण पद, जैसे वैठना, खड़ा होना, चलना, बोलना, स्वच्छता (विशेषकर मूत्र को वश में रखना), देर से विकसित होते हैं। एक वर्ष की आयु के पहले इन सब त्रुटियों का पता पाना कठिन होता है, परंतु चतुर माताएँ, विशेषकर वे जो इसके पहले स्वस्थ बच्चे पाल चुकी है, कुछ त्रुटियो को शीघ्र भाँप लेती है, जैसे दूघ पीने मे विभिन्नता, न रोना और बच्चे का माता के प्रति न्यून आकर्षण, बच्चे का बहुत शांत और चुप रहना इत्यादि।

साधारगत, मूढ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे श्राग से या सडक पर गाड़ी से, अपने को नही बचा सकता। मूढो को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नही सिखाया जा सकता। उनमे से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं और अपनी सरल प्रावश्यकताएं वता सकते हैं; वस्तुतः वे पशुप्रों से भी कम बुद्धिवाले होते हैं। जो कुछ वे पाते हैं उसे मुँह में डाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमडा; कुछ मूढ़ अपना सिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुद्धिवालों की भी देखभाल दूसरों को करनी पड़ती है और उनको खिलाना पड़ता है। वे जीविकोपार्जन नहीं कर सकते। सरलतम बातों को छोड़कर अन्य बातों स्मरण रखने या गुण ढंग सीखने में वे असमर्थ होते हैं। परंतु यह संभव है कि वे स्वयंचालित यंत्र की तरह, बिना समभें, सिखाया गया कार्य करते रहें। कभी कभी वे कुछ दिनाक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परंतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उसका वे यथोचित उपयोग नहीं करपाते। न्यूनबुद्धि-वालों का व्यक्तित्व विविध होता है, कुछ तो दयावान और आजाकारी होते हैं; दूसरे कूर, धोखेबाज और कुनहीं (बदला लेनेवाल)। इनसे भी अधिक अल्पबुद्धितावाले बहुधा जिद्दी, शी झ घोखा खानेवाले और खुशामदप्रदं होते हैं। वे शी झ ही समाजद्रोही मार्गों में उतर पड़ते हैं, जसे वेश्यावृत्ति, चोरी, डकैती और भारी अपराध। वे बिना अपराध की महत्ता को समभें हत्या तक कर सकते हैं।

दुर्बल बुद्धिवाले, जिन्हें अंग्रेजी में मोरन भी कहते है, विशेष शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यंत्रवत् श्रम द्वारा वे प्रपना जीविकोपार्जन कर सके। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के लिये अवश्य उत्साहित करना चाहिए। खेती, बरतन ग्रादि मॉजने की नौकरी और मजदूरी आदि का काम वे कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काच के बरतन धोना और मेज साफ करना भी कुछ ऐसे व्यक्ति सँमाल लेते हैं।

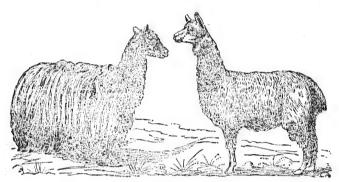
पाठशाला जाने की भ्रायु के पहले, दुर्बल बुद्धिवाले बच्चों में अन्य बच्चों की तरह जिज्ञासा नहीं होती। अपने मन से काम करने की शक्ति भी उनमें नही होती और न उनमें खल कूद ग्रादि के प्रति रुचि होती है; वे बड़े शांत भीर निष्क्रिय रहते है। उनकी स्मरणशिकत पर्याप्त अच्छी हो सकती है। बहुधा वे देर में बोलना आरंभ करते है; बोली साफ नहीं होती ग्रौर व्यंजना भी ग्रच्छी नहीं होती। ऐसे बच्चो को विशेष पाठशालाग्रो में शिक्षा दी जाय तो ग्रच्छा है। उनकी काम-प्रवृत्ति (सेक्स इंस्टिक्ट) न्यूनविकसित होती है, परंतु स्त्रियो में दुर्वल-बुद्धिवालियों का वेश्यावृत्ति श्रपनाना श्रसाधारएा नहीं है। दुर्बलबुद्धि-वाली माता निर्दय होती है, बच्चो की ठीक देखभाल नहीं करती और गृहस्थी भी ठीक से नहीं चलाती, जिससे गाईस्थ्य जीवन दु:खमय हो जाता है। बहुधा दुर्बल बुद्धिवाले लड़के भ्रपना भ्रलग समह बनाकर चोरी करते है या श्रावेशयक्त श्रपराध करते है, उदाहररात , यदि मालिक के प्रति कोध है तो उसके घर में ग्राग लगा सकते है। पैसे के प्रलोभन से हत्या इत्यादि अपराधों के लिये उन्हें सुगमता से राजी किया जा सकता है, परंतु वे योजना नही बना पाते ग्रौर बहुधा पकड़ लिए जाते हैं, क्योकि वे बचने की चेष्टा ही नही करते । ये लोग बिना यह समक्त कि परिएगम क्या होगा, अपराध कर बैठते है।

ऐसे भी लोग है जो पाठशाला में मंदबुद्धि सम फे जाते थे, परंतु पीछे श्रपने ही प्रयत्न से ऊँची स्थितियों में पहुँचे है।

कुछ विशेष प्रकार की श्रल्पबृद्धिताएँ भी हैं जिनमें मानसिक बृदियों के साथ शारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मौद्गल्याभ मूढता (मॉङ्गोलॉयड इडिझोसी, जिसमे श्रायंवंश के लोगों का चेहरा विकृत होकर मंगोल लोगों की तरह हो जाता है), केटिनिष्म (एक रोग जिसमे बचपन से ही शारीरिक वृद्धि एक जाती है श्रौर विकृति, घेषा, थायरायडहीनता, खुरखुरी कड़ी त्वचा श्रौर मूढ़ता श्रादि लक्षरा उत्पन्न हो जाते हैं; यह बहुधा थायरायड-रस के कारण उत्पन्न होता है), कदाकारता (गाँरगाँविकिःम) इत्यादि।

ग्रह्मचृद्धिवाले वच्चों की देखभाल साधारए। पाठशालाएँ नहीं कर सकतीं ग्रीर उनमें ऐसे वच्चों को भरती करना ग्रीर उनको किसी न किसी प्रकार पास कराने की चेष्टा करना भूल है। संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ग्रादि कतिपय देशों में ग्रह्मचृद्धि ग्रीर दुर्वलबृद्धि वच्चों की पृथक् विस्तयाँ होती हैं जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है ग्रीर इस उद्देश्य से विशेष प्रशिक्षए। दिया जाता है कि जहाँ तक हो सके, उनका विकास कर दिया जाय। इन ग्रभागे वच्चों की सामाजिक समस्याग्रों का ग्रीर परिवार के लोगों को छुटकारा देने का यही सबसे ग्रच्छा हल है। [नि० गु०]

दक्षिण ग्रमरीका के ऐंडीज पर्वतों के उच्च ग्रंचलों में (१४,०००-१६,००० फुट पर) पाए जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर हैं। इनका वैज्ञानिक नाम "लामा हुग्रानाको", जाति "पाका" है। इनकी गएाना ऊँट की श्रेग्णी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा जल-ग्रामाशय (वाटर स्टमक) पाया जाता है, परंतु कूबड़ नहीं होता। ग्रल्पाका देखने में भेड़ से मिलता जुलता है। इसका सर लंबा ग्रीर गर्दन श्राकाश की ग्रोर उठी रहती है। शरीर घने बालों से ढका रहता है जो इसे वहाँ के ग्रत्यधिक शीत से बचाता है। इन देशों के निवासी इसे भेड़ की भाँति मुख्यतः ऊन के लिये पालते हैं। इसका मांस भी स्वादिष्ट होता है। इसके बाल चमकदार, लचीले, हल्के ग्रौर ग्रिवक गर्मी पहुँचानेवाले होते हैं। ग्रल्पाका के शरीर से पाए जानेवाले ऊन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।



अल्पाका

यह ऊँट की श्रेणी का पशु है; इसके बाल घने श्रीर लंबे होते हैं। वाई श्रोर यह वाल सहित तथा दाहिनी श्रोर बाल काटने पर दिखाया गया है।

श्रत्पाका के ऊन की पूरी लंबाई लगभग १२ इंच तक होती है, जिसमें से केवल द इंच वार्षिक कटाव में काटा जाता है। ऊन का प्राकृतिक रंग मुख्यतः काला, घना धूसर या हल्के रंग का होता है। काटने के बाद रंग तथा गुरा के श्रनुसार इसकी छुँटाई होती है, जिसे इन देशों की श्रीरतें बड़ी चतुरता से संपन्न करती हैं। इसके मुलायम श्रीर बारीक रेशे बड़ी श्रासानी से बुने जा सकते हैं। पहले पहल श्रत्पाका कोट बनाने के काम में लाया जाता था, परंतु श्रव इसका उपयोग श्रिकतर श्रस्तर के रूप में होता है।

दक्षिण अमरीका के लामा, गोयेनाको और विक्युना नामक ऊनवाले अन्य तीन पशु अल्पाका की ही जाति में परिगणित होते हैं। इनमें से अल्पाका और विक्युना का ऊन सबसे मूल्यवान् माना जाता है। विक्युना अल्पाका से बड़ा एक जंगली जंतु है। लामा और अल्पाका दोनों पालतू जानवर हैं।

पहले अल्पाका के ऊन को मशीन से बुनने में बड़ी कठिनाई पड़ी, क्योंकि अल्पाका का ऊन बहुत कुछ बाल की तरह होता है, परंतु शीझ ही पूरी सफलता मिल गई। अल्पाका अब एक जाति के ऊनी वस्त्र को कहते हैं जिसमें विशेष चमक रहती है, चाहे उसका ऊन अल्पाका नामक पशु से मिला हो चाहे अन्य पशुओं से। [वि० मु०]

अल्फियेरी वित्तारियों काउंट (१७४६-१८०३)—इटली का प्रसिद्ध दु:खांत नाटककार, जिसका जन्म पीदमांत प्रांत के ग्रस्ती नगर में हुग्रा था। उसे १४ वर्ष की ग्रवस्था में ही पिता ग्रौर चाचा की ग्रनंत संपत्ति विरासत में मिली। सात वर्ष तक वह पर्यटक के रूप में यूरोप के विविध देशों में भ्रमण करता रहा जिसका वृत्तांत उसने ग्रपनी ग्रात्मकथा में ग्रंकित किया है। यद्यपि उसका भ्रमण उसकी विलासिता से विद्युत था, उसने उसे प्रभावित भी प्रभूत किया ग्रौर इंग्लैंड की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा फ्रांस के साहित्य का लाभ उसने भरपूर उठाया। वे ही दोनों उसके जीवन के ग्रादर्श बन गए। वोल्तेयर, रूसो ग्रौर मोंतेस्क का ग्रध्ययन उसने गहरा किया, फलतः राजनीतिक ग्रत्याचार का वह शत्रु बन गया।

ग्रिलियेरी के नाटकों में प्रधान 'साउल' है। स्वाभाविक ही ग्रपनी ग्रादर्श चेतना के ग्रनुसार ग्रपना एक दुःखांत नाटक 'मारिया स्तुग्रारदा', लिखकर उसने ग्रपनी प्रिय चहेती काउंटेस को समर्पित किया जिसके साथ रहकर उसने ग्रपना शेष जीवन विता दिया। उसके पिछले नाटकों में प्रधान 'मिर्रा' था जिसे ग्रनेक समालोचकों ने 'साउल' से भी सुंदर माना है।

श्रितियो श्रमरीकी श्रीर फांसीसी दोनों राज्यकांतियों का समकालीन था श्रीर दोनों पर उसने सुंदर किवताएँ लिखीं। फांसीसी राज्यकांति के समय वह पेरिस में ही था। वहाँ के रक्तपात से घबड़ाकर वह काउंटेस के साथ श्रपनी संपत्ति छोड़ फांस से भाग निकला। उसे ग्राँखोंदेखी मारकाट से जो घृणा हुई तो उसने उसके विरुद्ध 'मिसोगालो' नाम के श्रपने गद्यसंग्रह में कुछ बड़े सशक्त निबंध प्रकाशित किए श्रीर इस प्रकार उसने न केवल राजाश्रों श्रीर महंतों के विरुद्ध, बल्कि राज्यकांति के श्रत्याचार के विरुद्ध भी श्रपनी श्रावाज उठाई।

इन निबंधों के श्रतिरिक्त उसका यश उसकी कविताश्रों, प्रधानतः उसके १६ नाटकों, पर श्रवलंबित है। १६ सदी के श्रारंभ में उसकी रचनाश्रों के संग्रह बाईस खंडों में फ्लोरेंस में प्रकाशित हुए। उसी नगर में उसका देहांत भी हुश्रा। [श्रों० ना० उ०]

प्राक्त हैं । उस काल के इंग्लैंड के राजाओं में अपने पराक्रम श्रीर तप के कारण यह राजा 'महान्' की उपाधि से विभूषित हुआ है। उस काल के इंग्लैंड के राजाओं का डेनों से महान् संघर्ष हुआ। डेनों के दल के दल सागर पार से द्वीप में उतर आते और उसे लूट खसोटकर स्वदेश लौट जाते। उनकी मार से इंग्लैंड जर्जर हो उटा और उसके राजाओं को बार बार पराजय का शिकार होना पड़ा। उन्हों के प्रतिकार में अल्फेड ने जीवन भर संघर्ष किया और अनेक बार तो उसकी स्थित सामान्य भगोड़े जैसी हो गई। देश की रोमांचक ऐतिहासिक लोकस्मृतियों में अल्फेड की कहानी बड़ी प्रिय हो गई है और उसकी जनप्रियता का परिणाम यह हुआ कि उसके संबंध में सच भूठ दोनों प्रकार की अनुश्रुतियाँ प्रचलित हो गई हैं। एक का तो यहाँ तक कहना है कि अल्फेड को एक बार डेनों से हारकर गड़ेरिए के घर में शरण लेनी पड़ी थी जहाँ गड़ेरिए की पत्नी ने उसे अनजाने कड़ी कड़ी बातें कही थीं। राणा प्रताप सा बीर जीवन वितानेवाले अल्फेड का चरित सचमुच इतिहास की प्रिय कथा बन गया है।

ग्रल्फेड का जन्म वांटेज में हुग्रा। वह राजा ईथेन वुल्क का पाँचवाँ बेटा था। उसके पिता के मरने पर उसके दो बड़े भाइयों, ईथेल बाल्ट ग्रौर ईथेल बर्ट ने बारी बारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इंग्लैंड की गद्दी पर बैठा ग्रौर तभी से ग्रल्फेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६ ई० में दोनों भाइयों ने पहली बार मरिसया में डेनों का सामना किया, पर उन्हें वे जीत न सके। दो साल बाद डेनों के विरुद्ध संघर्ष ग्रौर घना हो गया ग्रौर ५७१ में ग्रल्फेड ने उनसे नौ नौ लड़ाइयाँ लड़ीं। हार ग्रौर जीत का जैसे ताँता बँघ गया ग्रौर इन्हीं के बीच जब बड़ा भाई ईथेल रेड मरा तब ग्रल्फेड इंग्लैंड की गद्दी पर बैठा। ग्रभी वह भाई की लाश दफनाने में ही लगा था

कि उमे उनसे फिर लड़ना पडा। पर जो सिंध हुई उसके अनुसार अल्फेड को दम लेने के लियं करीब पांच साल मिल गए। डेन डंग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ५७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एग्जीटर छीन लिया, पर शीघ्र ही अल्फेड की चोट और अपना जहाजी वेडा तूफान ने उड जाने के कारण उन्हें हारकर मरिसया लौटना पड़ा। अगरों साल डेन फिर लौटे और अल्फेड को गिने चुने आदिमियों के साथ जंगल और दलदल लॉघ अथेलनी में गरण लेनी पड़ी। इसी शरण की कहानी गडेरिए की किवदंती से संबंध रखती है। राजा गाँव में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तुत वह वहा अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

दण्द ई० की मई में वह अपने आश्य से वाहर निकला और राह में मिलती जाती सेनाओं के साथ डेनों से लोहा लेने चला। विल्टिशायर के एडिंग्टर नगर के पास दोनों की मुठभेड़ हुई और अल्फेड पूर्ण विजयी हुआ। उनों के राजा गुथ्म ने आत्मसमर्पण कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। अगले साल वेसेक्स और मर्रासया से वेडमोर की मुलह के मुताबिक डेन सेनाएं बाहर निकल गई, यद्यपि लंदन और इंग्लैड के उत्तर-पूर्वी भाग अब भी उन्हीं के कब्जे में बने रहे। कुछ साल शाति रही, पर ८८५ में जो संघर्ष हुआ उससे लंदन भी अल्फेड के हाथ आ गया। उसके बाद डेनों के जो दल आए उनके साथ उनके बीबी बच्चे भी थे जिससे प्रकट हो गया कि इस बार वे जमकर इंग्लैड जीतने आए हैं। डेनों की वेशी और विदेशी फौजे मिलकर इंग्लैड जीतने का प्रयास करने लगी। पहले फार्नहम में उनकी हार हुई फिर घने मोर्चे के बाद एग्जीटर में। लड़ाई पर लड़ाई होती गई, पर अल्फेड ने न स्वयं दम लिया, न डेनो को लेने दिया। यत में मजबूर होकर उन्होंने लड़ाई से हाथ खीच लिया। कुछ इंग्लैड में बस गए, कुछ सागर पार उत्तर गए।

श्रलफेड ने डेनो की शक्ति तोड देने के बाद देश के शांतिमय शासन में चित्त लगाया। राज्य को सुशासन के लिये उसने अनेक 'शायरो', 'हड्रेडो', 'बुगों' में बॉटा और वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्थल और नौसेनाओं को भी उसने बढ़ाया और किलों को मजबूत किया, उनमे रक्षक सेनाएँ रखी। अल्फेड का नाम जिस आदर से देशसेवा के संबंध में लिया जाता है उसी आदर से उसके पांडित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने अनेक प्रथो का लातीनी से स्वयं अग्रेजी मे अनुवाद किया। प्रसिद्ध अंग्रेज लेखक बीड उसका समकालीन था और उसका प्रसिद्ध ग्रंथ 'एक्ले-सियस्टिकल हिस्ट्री ग्रॉव दी इंग्लिश पीपुल' भी अल्फेड का ही अनुवाद माना जाता है, यद्यपि इधर कुछ दिनो से कुछ लोगों को इसमें संदेह होने लगा है। अर्गा० ना० उ०

प्राचीन रोम में इस शब्द का प्रयोग लकड़ी के एक तख्ते के लिये होता था जिसपर सफेद खड़िया से लेप लगाकर काले ग्रक्षरों में जनसूचनाएं लिख दी जाती थी। मजिस्ट्रेटों की वार्षिक घोपगाएं, सिनेटरों और न्यायालय के प्रधिकारियों ग्रादि की नामसूचियाँ भी इसी प्रकार प्रकाशित की जाती थी। परंतु ग्राजकल 'ग्रल्बम' शब्द का व्यवहार एक दूसरे ग्रथ में होता है, उन जिल्दों के ग्रथ में जिनमें मोटी दिपतयों के बीच मोटे सादे कागज बंधे रहते हैं, जिनपर चित्र चिपका लिए जाते हैं, ग्रथना संभ्रांत या महान् व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं।

[भ्रों० ना० उ०]

अफीका महादेश के यूगांडा राज्य में अक्षांश १°-६' से २°-१७' द० तथा देशांतर ३०°-३०' से ३१°-३४' पू० तक विस्तृत एक बृहत् जलाशय है।यूरोपियनों को इसका पता सन्१८६४ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६४० वर्ग मील है; अधिकतम लंबाई १०० मील, चौड़ाई २२ मील तथा गहराई ५५ फुट है। इसकी सतह की औसत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट है जो ऋतु के अनुसार बदलती रहती है। पैलेस्टाइन की जार्डन नदी की घाटी से लेकर लालसागर होती हुई अबि-सीनिया के भीतर से केनिया कालोनी तक विस्तृत एक विशाल निभंग उपत्यका है (ग्रेट रिफ्ट वैली) और अल्बर्ट भील यूगांडा राज्य की इसी उपत्यका के पिश्चमी भाग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके आसपास कई गमें सोते पाए जाते है। किबीरो के पास लबरामय जल का भी एक सोता है जिससे नमक एकत्र करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

ग्रत्वर्ट भील के पूर्वी तथा पश्चिमी किनारे पर स्थित निभग उपत्यका की पहाड़ी सीधी खड़ी है तथा इसका पाददेश भील की सतह को स्थान स्थान पर छता है। भील का सॅकरा उपकूल कई स्थानो पर घने जंगलों से ग्रावृत है भ्रौर चारो म्रोर पठार पर कही सॅकरी, कही चौडी सीढियाँ धीरे धीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाड़िया लगभग १,००० से २,००० फुट तक ऊँची है और पश्चिम तट की पहाड़ियो में कई नुकीली चोटियाँ है जिनमें से अनेक ८,००० फुट तक ऊँची हैं। इन दोनो किनारो में स्थान स्थान पर गहरी खाइयाँ दिखाई पड़ती है। इन खाइयो पर से तथा पठारों के किनारों से बहनेवाली नदियों में कई सुदर जलप्रपात है जो इस भील के सौदर्य को ग्रौर बढा देते है। भील के दक्षिंग में सेमलिकी नदी की प्रशस्त घाटी है और एडवर्ड भील का पानी इस नदी द्वारा प्रत्वर्ट भील में श्राकर गिरता है। पानी के श्रतिरिक्त सेमलिकी नदी द्वारा प्रचुर जलोढक (तलछट) भी अल्वर्ट में आ पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विक्टोरिया नाइल नदी ग्राकर इसमे मिलती है जो भील के समातर दक्षिए। दिशा से बहती हुई आती है। उत्तर मे ग्रल्वर्ट भील सॅकरी होती गई है श्रौर श्रागे चलकर एक सकी र्ए पहाड़ी के वीच से बहर-ग्रल-जावेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

श्रत्वर्ट भील घीरे धीरे छोटी होती जा रही है। यह श्रनुमान किया जाता है कि इसकी पुरानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। वैज्ञानिको की धारणा है कि भूचाल श्रथवा श्रपक्षरणा के कारण ऐसी स्थित उत्पन्न हुई है। इसमें गिरनेवाली निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से भी यह कुछ अंश तक पटती जा रही है। [यि० मु०]

श्रुवर्ट प्रथम (१८७४-१६३४), बेल्जियम का राजा। संसार का भ्रमण कर अल्वर्ट १६०६ ई० में बेल्जियम की राजगद्दी पर बैठा। उसने अध्ययन विदेशों में जा जाकर किया था, और साहित्य और कला को अपनी सरक्षा दी। अनेक साहित्यकार और कलावंत उसके मित्र थे। सन् १६१४ के महायुद्ध में उसने साला जर्मनी से मोर्चा लिया। बाद, विष्वस्त बेल्जियम के पुनिनर्माण में वह दत्तचित्त हुआ। नमूर में चट्टान से गिर जाने से उसकी आक्रिसक मृत्यु हुई।

कैनाडा राज्य का एक प्रांत है जो ४६° उत्तर से ६०° उत्तर प्रक्षांश तथा ११०° पिरचम से १२०° पिरचम देशांतर रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दिक्षण में सयुवत राज्य अमरीका, पूर्व में ससकेचनान, उत्तर में उत्तर-पिरचम प्रदेश तथा पिरचम में राकी पर्वत है। इसके मुख्य तीन प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं: दिक्षण-पिरचम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर-पूर्व में अथवस्का भील के निकट 'लारेशियन शील्ड' नामक एक छोटा पठारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का बड़ा मैदान। यहाँ पर राकी पर्वत द,००० से ६,००० फुट तक ऊँचा है। अध्वकतर भूभाग चीड़ आदि कोणधारी वृक्षों के बनो से भरा पड़ा है। अधिकतर आबादी दिक्षण के प्रेयरीज क्षेत्र में पाई जाती है। मुख्य निदयाँ ससकेचनान, अथवस्का, मिल्क तथा पीस है। जाड़े में ठढक (औसत ताप १४° फा०) तथा गर्मी में पर्याप्त गर्मी (८०° फा०) पड़ती है। वर्ष भर में लगभग २० इंच वर्षा होती है।

इस प्रांत में २,४८,८०० वर्ग मील भूमि तथा ६,४८४ वर्ग मील जल है। मूसेत्रफल गें ८४,४६० वर्ग मील कृषि योग्य तथा ५१,०८० वर्ग मील वनप्रदेश है जिसे काटकर कृषि की जा सकती है। कैनाडा का ६७ प्रति शत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ जलशक्ति से लगभग १०,४६-४०० अश्वसामर्थ्य चौबीसों घंटे प्राप्त हो सकती है। भीलो तथा निदयों में मछली मारने का काम होता है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है। शुष्क क्षेत्रों में सिचाई के साधन भी उपलब्ध है। जौ, गेहूँ, जई, मटर तथा चुकंदर मुख्य उपज है। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १६५६ की पशुगणना के अनुसार यहाँ पर घोड़े १,४५,६७२; गाएँ २,८२,२००; अन्य पशु १४,४२,४८६; भेड़े ४,०४,८२०; सूग्रर १२,११,५०८ तथा मुर्गियाँ इत्यादि १,०४,४६,००० है।

परिवहन (यातायात) के प्रचुर साधन उपलब्ध है। १९४६ में रेलमार्ग की पूरी लंबाई ५,७८२ मील थी। कैनेडियन पैसिफिक रेलवे गहा का प्रथम रेलमार्ग है जो देश के एक सिरे में दूमरे सिरे तक जाता है। कालगरी इसका मुख्य जकशन है। ग्रैंड ट्रक पैसिफिश (ग्रव कैने-टियन नैशनल) का वनना १६०३ में प्रारम ग्रौर १६१५ में पूरा हुगा। यह दिसिशी गमकेचवान के उर्वरा मैदान से होकर जाता है। नीमरा, एक छोटा रेल मार्ग काउन नेस्ट से होता हुग्रा राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग तथा गडकां का विस्तार भी यहाँ यथेप्ट है। जनसंख्या ११,२३,११६ है (१६५६), जिसमें ४,५७,२६२ व्यक्ति गाँवों में तथा ६,३४,५२४ व्यक्ति नगरों गे रहने हैं। यहाँ के प्रमुख नगर एडमाटन (२,२६,००२), कालगरी (१,५१,७५०), लेथिग्रज (२६,४६२) तथा मेंजिसनहट (२०,५६२) है (जनसंस्था १६५६ के ग्रनुसार)। [न० ल०]

अल्बानी सयुदत राज्य, ग्रमरीका, के न्यूयार्क प्रांत की राजधानी तथा वदरगाह है, जो न्यूयार्क नगर मे १४५ मीन उत्तर हडसन नदी के पश्चिमी किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफन १६६ वर्गमील तथा जनमंत्या १,३४,८६५ हे (१६५०)। न्यूयार्क मेट्न, डेलावरे तथा हडसन, वस्टयोर तथा वास्टन श्रीर श्रत्वानी रेलवे लाइने यहाँ से होकर जाती है। यहाँ पर एक राजकीय सग्रहालय तथा सन् १८६८ में स्थापित एक राजकीय पुस्तकाराय है जिसमे ६,३०,००० पुस्तके हैं। न्यूयार्क स्टेट नैशनल बैंक की इमारत सभवत अमरीका का सबसे पुराना भवन है जिसमें प्रारंभ से ही बैंक का कार्य होता रहा है। यहाँ २० प्रमदवन (पार्क) है जिनमे वाजिगटन तथा लिकन सबसे बड़े हैं। यहाँ नगरपालिका, हवाई प्रइंडा मीर एक व्यन्त वदरगाह है। विभिन्न उद्योग धर्मे भी यू होते हैं जिनने रामायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, स्टोव तथा पिन इत्यादि बनाना मुख्य है। ग्रल्वानो प्रमुख गिदााकेंद्र है। यहाँ पर विभिन्न स्कूल, कालेज तथा व्यावसाधिक मस्पाएँ हैं जिनमें नेशनल विश्वविद्यालय, ग्रल्वानी फारमेसी कालेज (स्थापित १८८१), अन्त्रानी लॉ स्कूल (स्थापित १८५१) तथा श्रल्वानी मेडिकल स्कूल (स्थापित १८३६) प्रमुख है। यहाँ से दो दैनिक पत्र निकलने है: निकरपोकर न्यूज सन् १८४२ से और टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सडको का जाल जिछा होन के कारण ग्रत्वानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र वन गया है। [न० ता०]

प्रात्यक्के न्यू मेन्सिको (संयुक्त राज्य, ग्रमरीका) का सबसे वड़ा नगर है, जो समुद्रतल से १६६ फुट की ऊँचाई पर रिग्रोग्राडे नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० में प्रांत के गवर्नर डॉन फासिसको कुग्ररवो वाइ वाल्डेस द्वारा हुई। यहाँ पर ग्रनेक क्षयचिकित्सालय है। पशुपालन तथा काष्ठउद्योग मुख्य धंधे है। लकडी, लोहे तथा मशीन की दूकाने, ऊन, रेलवे तथा कृपि संवधी सामान बनाने के कई कारखाने है। यहाँ पर न्यू मेन्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० में स्थापित हुग्रा। जनसंख्या ६६,८१५ है (१६५०)। १६५७ की ग्रनुमित जनसंख्या १,६५,००० है।

स्वट्जरलैंड के ग्रिसन नामक पहाडी भाग का एक प्रसिद्ध गिरिप्य है। उत्तर से एनगाडाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के लिये यही मुख्य मार्ग है। इसके उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल से ७,५६५ फुट है। इस कारण पहले ७,५०४ फुट पर स्थित जूलियर गिरिपथ ग्रिषक सुगम तथा सरल पड़ता था और उसका महत्व बहुत दिनों तक ग्रल्वुला गिरिपथ से प्रधिक था। १२वी शताब्दी से ही ग्रल्बुला गिरिपथ चालू हो गया था, परंतु १८६५ ई० में इसमें घोड़ागाड़ी जाने के लिये रास्ता वनाया गया ग्रौर १६०३ में इसमें रेलमार्ग बना। तब इसका महत्व कई गुना बढ़ गया। इस गिरिपथ द्वारा राईन तथा हिंटर राईन उपत्यकाग्रों की सबसे सीधी सड़क बन गई है।

अल्बुला गिरिपथ के भीतर से जानेवाला रेलपथ कोयर नगर से रोचिनाऊ नगर तक राइन नदी के साथ साथ चलता है और फिर हिटर राइन से होते हुए थूसिस तक पहुँचता है। इसके बाद शिन खड्ड के ग्रंदर यह अल्बुला नामक पहाडी नदी को काटता हुआ टिफेन कास्टेल तक आता है। इस जगह से दक्षिए। की ओर जूलियर पथ को छोड़कर अल्बुला नदी के साथ चलना शुरू करता है तथा आगे चलकर एक सुरंग से गुजरता है जिसका प्रवेशपथ ५,८७६ फुट पर ग्रीर सर्वोच्च भाग ५,६८७ फुट पर स्थित है। यह सुरंग गिरिपथ के ठीक नीचे काटी गई है। रेलमागे इसके ग्रंदर

से निकलकर बीवर घाटी पर पहुँपता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के ऊारी भाग पर उत्तर ब्राता है। इस गिरिगथ के कारण सेट मोरीट्स ने कायर का रास्ता छोटा हो कर बेवल ५६ मील रह गया। [वि० मु०]

कितीपीन द्वीपनगूह में जल्बे प्रात का मुख्य नगर तथा राजधानी है। अल्बे तथा लिगास्पी नगरपालिकाएँ १६०७ में एक दूसरे में मिना दी गई तथा इम संयुक्त नगरपालिका का नाम १६२५ में केवल लिगास्पी रखा गया। इसके आसपास की भूगि समतल तथा जलवायु प्रच्छी है। कोई भी अतु यहा ज्ञुष्क नहीं रहती। पटुआ यहाँ की मुख्य उपज है। अन्य फमतों में गरी का गोला, चीनी, चावल, अनाज, मीठे आलू तथा तबाबू मुख्य है। यहां की भाषा वीकल हे। अल्बे सड़कों, रेलो तथा जलमागों द्वारा विभिन्न स्थानों ये सबद्ध है। यहाँ की जनसंख्या ४१,४६० हैं (१६३६)।

अल्बेर्ती, लियोन बतिस्ता (१४०४-१४७२) इटली का किंव, गायक, दार्शनिक, चित्र-कार और वास्तुकार। अल्वेर्ती वैने तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट कलाविदों में से था, पर किंव भी वह असाधारण था। उसने २० वर्षे की आयु में इतन सुदर लातीनी पद लिखे कि भ्रमवग उसे लोगों ने लिप-दस् की रचना मानकर छापा। उसने अनेक प्रधान गिरजाघरों की डिजाइने प्रस्तुत की और वास्नु पर एक प्रसिद्ध ग्रथ दे रे ईदिफिकातो-रिया लिखा जिसके इतालीय, फ्रेच, स्पेनी ग्रीर ग्रंग्रेजी में अनुवाद हुए।

आल्बेनिया बालकन प्रायद्वीप मे एक प्रजातंत्र राज्य है। क्षेत्रफल : १०,६२६ वर्ग मील; जनसंख्या : १२,००,००० (१६५१ ई० मे) ७० प्रति जत मुसलमान, २० प्रति ज्ञत आर्थोडावस ईसाई तथा १० प्रति ज्ञत रोमन कैथोलिक।

इस राज्य के उत्तर तथा पूर्व में यूगोस्लाविया, दक्षिग्-पूर्व में यूनान (ग्रीस) ग्रौर पश्चिम में ऐड्रियाटिक तथा ग्रायोनियन सागर है।

श्रव्वेनिया एक पर्वतीय देश है, जिसका श्रिषकतर भाग सागरतल से ३,००० फुट ऊँचा है। इसकी पूर्वी सीमा पर एक पहाड़ी है, जिसका सर्वोच्च शिखर ८,८५८ फुट ऊँचा है। इसका उपजाऊ तटीय प्रदेश मलेरियावाल दलदलों के कारए। श्रभी भी श्रविकसित पड़ा है।

विविध प्रकार के धरातलों के कारण यहाँ विविध प्रकार की जलवायु और अनेक प्रकार की वनस्पितयाँ मिलती है। दक्षिणी तटीय मैदानों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाई जाती है। इसमें शीत ऋतु में वर्षा होती है और ग्रीप्म ऋतु शुष्क रहती है। मध्य तथा उत्तरी भाग में वर्षा अधिक और लगभग वारहा मास होती है। उच्च पर्यतीय भागों में पर्वतीय जलवायु पाई जाती है जिसमें शीत ऋतु में हिम गिरता है।

ग्रत्वेनिया के मुख्य खनिज कोम, ताँवा, खनिज तेल ग्रादि है। इस देश की ग्रपार जनशक्ति का ग्रभी तक सम्यक् उपयोग नहीं हो पाया है।

कृषि — अल्बेनिया की ६० प्रति शत जनता का मुख्य उद्यम कृषि अथवा पशुपालन है। यहाँ की धरती का ६० प्रति शत भाग वनो अथवा दलदलों से ढका है, ३० प्रति शत भाग पर चरागाह है। अतएव केवल १० प्रति शत भाग पर ही कृपिकार्य होता है। यहाँ के मैदानों में अंगूर, संतरे, नीबू श्रादि भूमध्यसागरीय फल पैदा होते हैं। दलदली भागों में चावल उत्पन्न किया जाता है। तंबाकू यहाँ का एक मुख्य उत्पादन है। भेड़ पालने का उद्योग यह खूब उन्नति पर है।

हितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् यहाँ पर जनवादी कृषिप्रगाली लागू की गई। पंचवर्षीय योजना के ग्रंतर्गत सन् १९५० ई० की तुलना में कृषि-उत्पादन १९५२ में ७१ प्रति शत तथा युद्धपूर्व वर्षों से २५ गुना बढ़ गया।

उद्योग धंघे—दितीय विश्वयुद्ध से पहले अल्वेनिया में उद्योग धंघे नगर्य थे। वहाँ मुख्यतया खाद्य वस्तुएँ ही उत्पन्न की जाती थी। सन् १९५५ ई० में यहाँ का श्रौद्योगिक उत्पादन १९५० की अपेक्षा ३४ गुना तथा युद्धपूर्व वर्षों की अपेक्षा १२ गुना हो गया। लेनिन जलविद्युत् स्टेशन, मिलक चीनी मिल, क्कोदर तंबाकू मिल तथा स्टालिन वस्त्र मिल, नवीन जनवादी सरकार के प्रथम भौद्योगिक कदम है।

पहले अल्बेनिया एक आयात करनेवाला देश था। आयात की मुख्य वस्तुएँ कपडे, धातु के सामान, मशीने आदि थी, जो मुख्यतया इटली, ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य (अमरीका) से आती थीं। यहाँ के मुख्यनिर्यात कच्चे मान थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् थी होक्सा के नेतृत्व मे अल्बेनिया का जनवादीकरण होने पर इसने अपना व्यापार केवल सोवियत सध से ही करना प्रारंभ किया।

वर्तमान जनवादी सरकार के नेतृत्व में भ्रव श्रव्बेनिया में कोई राज्य-धर्म नहीं रहा। यातायात के साधन, उद्योग, शिक्षा इत्यादि श्रव यहाँ खूव जन्नति कर रहे हैं। [शि० मं० सि०]

अल्लेनियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा अपने प्राय. मौलिक रूप में अल्लेनियाई जनता की प्राचीन प्रथायों की भांति आज भी विद्यमान है। इसके बोलनेवालों की सख्या लगभग दस लाख है। उत्तरी श्रौर दक्षिणी दो बोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी बोली को 'वेगुइ' कहते हैं शौर दक्षिणी को 'तोस्क'। इनके संज्ञा रूपों में किचित् भेद हैं: ग्वेगुई में स्वरों के मध्य का 'न' तोस्क में 'रा' हो जाता है। इन बोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके सर्वनामों तथा कियापदों में आज भी सुरक्षित हे। यथा: ती(दाऊ-अंग्रेजी; तू—हिदी) ना (वी—अंग्रेजी: हम हिदी); ग्रौर जू (यू—प्रग्रेजी; तुम—हिदी) तथा कियापदों में रूपविद्यान: दोम (मं कहता हूं); दोती (वह कहता है); दोमी (हम कहते हैं); ग्रौर दोनी (वे कहते हैं)।

इसकी अधिकाश शब्दावली विदेशी शब्दो से मिलकर बनी है, यद्यिप भारतीय यूरोपीय परिवार के अनेक मौलिक शब्द इसमें आज भी विद्यमान है। प्राचीन ग्रीक भापा से बहुत ही कम शब्द इसमें आए प्रतीत होते ह, कितु मध्यकालीन तथा आधुनिक ग्रीक से अवश्य कुछ शब्द चूम फिरकर (और कभी कभी वेश बदलकर भी) इस भापा में आ गए हैं। जैसे 'लिपसेत' (यह आवश्यक है) शब्द सर्बियन भापा से अल्बेनियाई में आया, कितु उससे पहले सर्विया ने इसे ग्रीक से लिया था। स्लाव भापाओं से भी अनेक शब्द लिए गए हैं। क्लासिकी युग में प्राचीन ग्रीक का प्रभाव अल्बेनिया तक नहीं पहुँच पाया, जबिक लातीनी प्रभाव बहुत पहले से ही वहाँ तक पहुँच चुका था। अल्बेनियाई अकावली में चार के लिये 'कन्ने' तथा शत के लिये 'विवद्' शब्द अवश्य ही लातीनी भाषा के हैं। जबिक 'पेस' (पाँच) और दहेत (दश) मूल भारतीय-यूरोपीय-परिवार के हैं। इसी प्रकार लातीनी 'श्रमीकस' (दूध) अल्बेनियाई में 'मीक' रह गया है।

शक्तशाली रोमन साम्राज्य के प्रभुत्ववाल में अल्बेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रवल लातीनी प्रभाव भी पड़ा, कितु ग्रामीएए जनता ने प्रपनी भापा को आज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारए और व्याकरए। आज भी अपने मौलिक रूप में श्रक्षुएए। है। यह माषा जिस पर्वतीय प्रदेश में बोली जाती है, वह ऐपीरस के उत्तर में, माटीनीग्रो के दक्षिए। में और अद्रियातिक सागर के पूर्वस्थ है। यह कब और कैसे इस क्षेत्र में ग्राई, यह अभी तक अनिश्चित है। इस भापा के १५वी शताब्दी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, कितु अन्य अधिकान प्राचीन साहित्य १६वी और १७वी शताब्दी का ही मिलता है। श्राधुनिक अल्बेनियाई साहित्य जिस भाषा में लिखा गया है वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है और वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियों का ही प्रायः अपरिवर्तित रूप है।

अल्मोड़ा अल्मोड़ा भारत के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहाड़ी इलाके में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। वर्तमान अल्मोड़ा जिले का (१६५१ ई०) क्षेत्रफल (रानीखेत को लेकर) ४,१३६ वर्ग मील है और जनसंख्या २,६०,६२६ है। प्रल्मोड़ा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेणी पर, समुद्रतट से ५,४६४ फुट की ॲचाई पर स्थित है (प्रक्षांश २६°३५' १६" उ० तथा देशांतर ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेणी की जैंचाई ५,२०० फुट से ५,५०० फुट तक है।

श्रत्मोड़ा के उत्तर से एक श्रन्य छोटी सी पर्वतश्रेणी निकलकर सीथी पिश्वम की श्रोर चली गई है। इन पर्वतश्रेणियों के बीच के भाग में पुरान ढग के घरों की बस्तियाँ मिलती हैं। यहाँ कुछ खेती भी होती है। यहाँ ग्रनेक प्राचीन दुर्गों के खँडहर मिलते हैं। श्रत्मोड़ा चंद्रवंशी राजाश्रो की राजधानी थी। इसने श्रनेक राजवशों का उत्थान और पतन देखा है। किवदितयों के श्रनुसार श्रत्मोड़ा एक तिवारी ब्राह्मण के परिवार के श्रधीन था। इस समय इनके वंशजों के हाथ में श्रत्मोड़ा जेल के पास थोड़ी सी जमीन रह गई है। कहा जाता है कि इन लोगों के साथ यह शर्त थी कि ये सूर्यपूजा के लिये श्रांवला भेजा करेंगे। श्रांवला को यहाँ लामोरा कहा जाता है। श्रत्मोड़ा लामोरा शब्द का ही श्रपभंश रूप माना जाता है। १६३१ में इस नगर की जनसंख्या ६,६८८ थी, परंतु १६५१ में १२,७५७ हो गई थी। नगर का वर्तमान क्षेत्रफल ८ वर्ग मील है।

ग्रहमोडा में सैनिकों का एक बड़ा ग्रड्डा तथा कई विद्यालय है। प्रधान कालेज सर हेनरी रामजे के नाम से है। यहाँ की जलवायु बहुत ग्रच्छी है जो विशेपकर क्षय रोगियों के लिये बहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानीखेत में सैनिकों के वायुपरिवर्तन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा सेना ने इस नगर पर ग्रधिकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किला बनवाया। मोइरा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे लालमंडी भी कहते हैं। सन् १८१५ में ग्रंग्रेजों तथा गोरखों की लड़ाई ग्रहमोड़ा में ही हुई थी।

श्रत्मोड़ा जिला सन् १८६१ में नैनीताल, कुमायूँ तथा तराई प्रांतों के पुनिवन्यास द्वारा वना। यह जिला गंगा तथा घाघरा के शिलामय श्रचल के बीच में स्थित है। घाघरा का स्थानीय नाम यहाँ पर 'काली' है। यह जिला अक्षाश २८° ४६' उ० से ३०° ४६' उ० तथा देशांतर ७६° २' पू० से ८१° ३१' पू० के बीच में फैला हुआ है। यह अचल हिमालय के पर्वतीय प्रदेश के अंतर्गत है तथा एक के बाद एक हिमाच्छादित पर्वतश्रीिंग्या दक्षिंग् से उत्तर की श्रोर विस्तृत है। इस हिमाच्छादित तथा जगलो से ढके हुए पार्वत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता श्रभी तक नही लगाया जा सका है।

श्रल्मोडा, विशेषकर इसकी सिलेटी पर्वतश्रेगी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड़, देवदार, तून श्रादि के वृक्ष इस पार्वत्य ग्रंचल की शोभा बढाते हैं। [वि० मु०]

अल्-मोहदी अल्-मोहदी शासन की स्थापना इब्न तुर्मत (महदी पदवीधारी) और उनके मित्र अब्दुल मोमिन (अमी-क्ल-मोमिनीन पदवीधारी) नामक दो धार्मिक व्यक्तियों द्वारा हुई। अल्-मोहदी वंश ने समस्त पूर्वी अफीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२६ से १२६६ ई० तक शासन किया। इब्न तुर्मत को संभवत कोई पुत्र नहीं था अत. अब्दुल मोमिन के बाद के ग्यारह शासक उसकी संतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इब्न तुर्मत अरग मे इमान गजाली तथा मदीना की परंपराओं से प्रभावित हुआ। अफ्रीका लौटने पर उन्होंने अपने विरोधियों को काफ़िर घोषित किया और अलमोरावीद दल से अनवरत युद्ध प्रारम कर दिया। अलमोरावीद (१०६१-११४५) मालिकी परंपरा के अनुयायी थे। वे कुरान के शाब्दिक अर्थ और खुदा के सशरीर व्यक्तित्व (मुज्जसिमया) में, जो वस्तुत एक आध्यात्मिक निर्धंकता है, विश्वास रखते थे। अल-तुर्मंत अफ्रीका के सुदूर बीहड़ प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, किंतु उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र अब्दुल मोमिन ने पहले मोरक्को पर और सात वर्ष के अथक प्रयत्न के पश्चात् समस्त पूर्वी अफ्रीका और मुसलमानी स्पेन पर अधिकार कर लिया। अल्-मुराबी मान्यता के विश्व अल्-मोहदी स्वयं को खलीफ़ा घोषित करते थे और बगदाद के खलीफ़ा को स्वीकार नहीं करते थे।

अल्यूशियन द्वीपपुंज लगभग १४ बड़े और ५५ छोटे द्वीपों तथा अनेक चोटियो से बना है। यह पहले कैथेरिन द्वीपपुज के नाम से प्रसिद्ध था। यह कमचटका प्रायद्वीप के पृष्ठ से अलास्का प्रायद्वीप के पिरचम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी स्थिति अक्षांश ५२° उ० से ५५° उ० तक और देशांतर १७२° प० से १६३° प० तक है। यह संयुक्त राज्य (अमरीका)

के ग्रलास्का राज्य का एक भाग है । इसकी जनसंख्या १,४३,७३४ (१६५१) हे।

१७४१ ई० में रूस सरकार की प्रेरणा से डेनमार्क के वाइटम् बेरिंग नथा रूस के अलेस्की चिरीकाव दोनों ने मेट पीटर तथा मेट पाल नामक जहां में उत्तरी महासागर की ओर यात्रा की। रास्ते में मामुदिक तूफानों से ये विख्ड गए। चिरीकौव अल्यू जियन द्वीपों पर आ पहुँचे और वेरिंग कमचटका होते हुए कमाडर द्वीपपूज पर आए। तभी में इन द्वीपों का ज्ञान यूरोपवालों को हुआ। यहाँ इनका देहात हो गया। १८६७ ई० तक अल्यू जियन द्वीपपुज समयों के हाथ में था, परतु बाद में अमरीका के हाथ में आया।

यान्यू शियपुज के चार प्रथम द्वीपममूह फाक्स, ब्रिड्यानफ, रैंट ब्रीर निफट द्वीप (नियर ब्राइलैंड्स) कहलाने हैं। फाक्स और ब्रिड्यानफ के बीच में चतु पर्वतीय द्वीप (ब्राइलैंड्स ब्रांच फोर माउंटेस) स्थित हैं। फाक्स द्वीपममूह सबसे पूर्व में है और इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उनलस्का और उमनाक हैं। चतु.पर्वतीय द्वीपों में चृगिनाडाक, हर्वटं, कारलाइल, कागामिल तथा उलिग्रागा प्रधान हैं। ब्रिड्यानफ द्वीपसमूह का नाम क्सी पर्यटक ग्राइयन टालस्टिक पर पड़ा है। इसमें श्रमिलया, ग्राट्का, ग्रेट गिटिकिन्, यादाक, कनागा तथा ननागा समिलित हैं। रैंट द्वीपसमूह का नाम इसमें पाए जानेवाले चृहों की ग्रधिकता के कारण पड़ा। तिकट द्वीपसम्ह का नाम क्स के सबसे सभीप रहने के कारण पड़ा। सेमीसोपोचनोय, ग्रमिचट्का, किस्का तथा बुल्डीर रैंट द्वीपसमूह में हैं और सेमीचि द्वीप, ग्रागट् तथा ग्राट् निकट द्वीपसमूह में हैं और सेमीचि

यल्युशियन द्वीपपुत्र का नाम अलास्का स्थित अल्युशियन पहाड से पड़ा है। इन द्वीनो की रीढ़ ग्रलास्का के पास दक्षिण-पश्चिम की ग्रोर भूकी है, परतू १७६ प० देशानर के बाद इसकी दिशा बदल जाती है। वैज्ञानिको के मत से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण बना है श्रीर इमिनये श्राग्नेय दरारो की दिशा के श्रनुसार इसकी रीढ की दिशा बनी हुई है। इनमें से अधिकतर द्वीपों पर अग्निउद्गार के चिह्न स्पष्ट है तथा कई एक द्वीपो पर सिकय ज्वालामुखी विद्यमान है, जैसे उतिमक मे माउंट गिगाल्डिन या स्मोकिंग मोजज, इसके पास इसानोटस्की पीक (५,०५५ फुट) ग्रौर माउट राउडटाप (६,१५५ फुट)। इनके ग्रतिरिक्त उमनाक में माउट सीवीडोफ (७,२३६ फुट), उनलस्का में माउट माकुशिन (५,००० फुट) ग्रीर चूकिनाडाक मे माउट वलीवलैंड, ये सब ग्राग्नेय गिरि हैं। इनमें से अधिकतर पहाडो पर हिमनदी प्रवाहित हो रही है। यह भ्रंचल ग्रधिकाश स्थानों में ग्राग्नेय चट्टानों से बना है। फिर भी रवादार चट्टाने, परतदार चट्टाने तथा लिगनाइट पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इनके उपकूल कटे फटे हैं और इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग भयावह हे। देखने से नगता है कि ये पहाड़ियाँ समुद्र के ऊपर सीधी खड़ी है।

इस द्वीपपुज के इतना उत्तर में होते हुए भी यहाँ की जलवायु सामु-द्रिक प्रभाव के कारण समशीतोष्ण है तथा वर्षा अधिक होती है। अलास्का वी दुराना में इनका शीनकालीन ताप जगभग एक सा रहता है, परतु ग्रीप्तकारीन तापक्ष्म में पर्याप्त अग्नर हो जाता हे, अर्थात् अलास्का की अपेका यहा गमा तम पड़गी है। यहां प्राय साल भर बुहरा रहता है। यहां की जेती में कुछ र्जाट्या उगाई जाती है। कृषि का कार्य मई से निनवर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर वृक्ष कही कही दिलाई देने हैं। प्राकृतिक ननस्पित में प्राय घास की जाति के पोधे ही अित ह।

यहा के तोगो का मस्य व्यवसाय समुद्री महती पकड़ना तथा खाखेट हैं। आजकल भेठ तथा रेनिडियर (हरिण) पालने का भी प्रयत्न चल-रहा है। यहा पर रहनेवाली मेस्प्रदेनीय नीली लोमडी के जिकार के लिये १ वर्डी जनाव्दी में रस के ऊर्णाजिनविकेता (फर डीलर्म) यहाँ आकर जमें थे परतु जबने यह अमरीका के हाथ में गया, आदिवासियों को छोड़कर उन्हें मारने की आजा किनी को नहीं हैं। इन व्यवसायों के अगिरिक्न यहा की स्त्रियों की वनाई हुई टोकरियों तथा उनपर बने सूक्ष्म कहाई के कार्य प्रसिद्ध हैं। ये लोग मिनाई करने तथा कपड़ा वुनने में भी चतुर हैं।

श्रन्यू श्वियन द्वीपपुज के श्रादिवासी एम् थवीमावन जाति के हैं। इनकी भाषा, रहन सहन, कार्य करने की शिवत श्रादि एस्किमों से मिलती जुलती है। इनके गाँव उपकूल के समीप बसे हैं, क्यों कि उपकूल के पास इन्हें पक्षी, मछली, समुद्री जनु श्रादि सुगमता से उपलब्ध हो जाते हैं तथा जलाने की लकड़ी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमीन के नीचे घर बनाकर रहने थ श्रोर कभी कभी मामूहिक गृह भी बनाया करने थे। इनकी शारी-रिक गठन में बिलट्ठ देह, छाटी गर्दन, छोटा कद, काला मुखमडल, काली श्रांख तथा काल केश प्रत्येक विदेशी की दृष्टि श्रपनी श्रोर श्राकृष्ट करते है। ईमाई धर्म का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुशा श्रीर यहाँ के निवासियों की वर्तमान रहन सहन पाश्चात्य सभ्यता से पर्याप्त प्रभावित हुई है।

सन् १६३० की जनगणाना में इन द्वीपों की जनसंख्या १,११६ थी। म्रावादी अधिकतर अलास्का द्वीपों पर केंद्रित है। ये द्वीप काफी उन्नित पर है। संयुक्त राज्य (अमरीका) के पहरेवाले जहाजों का यह एक अड्डा है। सन् १६४६ तक अलास्का में एक डच बदरगाह भी था। इस समय यह बंद हो गया है और आटू में एक छोटा सा बदरगाह चालू रखा गया है।

अल्लाह इस शब्द का मूल ग्ररबी भाषा का 'ग्रल् इलाह' है। कुछ लोगों का विचार है कि इसका मूल ग्रारामी भाषा का 'इलाहा' है। इसलाम से पाँच गताब्दी पहले की सफा की इमारतों पर यह शब्द 'हल्लाह' के रूप में खुदा हुग्रा था। छ शताब्दी पहले की ईसाइयों की इमारतों पर भी यह शब्द खुदा हुग्रा मिलता है।

इसलाम से पहले भी अरव में लोग इस शब्द से परिचित थे। मक्का की मूर्तियों में एक अल्लाह की भी थी। यह मूर्ति कुरेश कबीले को विशेष मान्य थी। मूर्तियों में इसकी प्रतिप्ठा सबसे अधिक थी और मृष्टि-कार्य इमीसे सबधित माना जाता था। परंतु अरबों का दृष्टिकोएा इसके संबंध में निश्चित नहीं था और इसकी शक्तियों तथा कार्यों का उन्हें म्एप्ट ज्ञान न था।

इसलाम के उदय के अनतर इसके अर्थ में बडा परिवर्तन हुआ। कुरान के जिस अश का सबसे पहले इलहाम हुआ उसमें अल्लाह के गुरा सृष्टि करना तथा शिक्षा देना बताए गए हैं। कुरान में अल्लाह के और भी बहुत से गुरा विरात है, जैसे दया, न्याय, पापए, शासन आदि। इसलाम ने सबसे अधिक बल अल्लाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामो तथा गुराों में कोई उसका साभीदार नहीं है। यह इसलाम का मौलिक सिद्धात है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।

अपर्टर्स् आयरलैंड के उत्तर में एक प्रांत है। सन् १६२० में आयरलैंड में छ काउटियों को एक में सिमिलित करके उन्हें अल्स्टर कहा गया और उनका शासन अलग कर दिया गया जो उत्तर आयरलैंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्स्टर आयरलैंड की भाषा में उलध कहलाता था। इनका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आगरलैंड का एक प्रांत था, परंतु सन् ४०० ई० में यह तीन भाषा में विभक्त प्रांत अलग अलग व्यक्तियों के अधीन हो गया। पिछे सब भाग औं नील परिवार के शारान में आ गए। नॉमन आइगण के बाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चला गया, परंतु ६५वी इताइशि के वाद अल्स्टर के ही दो व्यक्तियों का प्रभुत्व मारे अस्टर में रथाणित हो गया। सन् १६०३-१६०३ में यहाँ अधेजों का शासन हो नया और

तव बहुत से अग्रेज यौर स्काट यहाँ या बसे (देग्विए प्रावरण ह) । [ह० ह० सि०]

[ग्रार० ग्रार० शे०]

अवंतिवर्धन अवती के प्रद्योतकुल का श्रतिम राजा जो सभवतः मगधराज धिशुनाग का समकालीन था। वैसे पुरासो के श्रनुसार धैशुनाग वज का प्रतर्भक जिल्लाग इस काल के पर्याप्त पहले हुया, परतु सिहली इतिहान के अनुसार, जो सभवतः श्रिथक सही है, वह बिविसार से कई पीडियो बाद हुआ। मगध और अवती के बीच बत्सो का राज्य था गौर दीर्घ काल तक मगध-कोशल-चला-यवती का परस्पर संघर्ष चला था। किर जब बत्स को यवती ने जीत लिया तब मगध

श्रीर ग्रवंती प्रकृत्यिमत्र हो गए थे। श्रीर ग्रव मगध श्रीर ग्रवंती के संवर्ष में श्रवंती को श्रपने मुँह की खानी पड़ी। उसी संघर्ष के श्रंत में मगध की सेनाग्रों द्वारा श्रवंतिवर्धन पराजित हुआ श्रीर मध्यप्रदेश का यह भाग भी मगघ के हाथ श्रा गया।

अवंतिवर्मन् (ल० ५५५ ई०-५६३ ई०) यह उत्पल राजकुल का पहला राजा जब कश्मीर की गद्दी पर बैठा तब कश्मीर गृहयुद्ध से लहूलुहान हो रहा था और उसपर दिद्रता की छाया डोल रही थी। करकोटक राजाग्रों की कमजोरी से गाँवो के डायर जमीदार सशक्त हो गए थे और उनके कारण प्रजा तबाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न धन की। देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि ग्रन्न सोने के भाव विकने लगा था। अवंतिवर्मन् ने देश में शांति स्थापित करने का सफल प्रयत्न किया। डायरों को दवाकर उसने ग्रपने मंत्री सुय्य (सूर्य) की सहायता से देश की ग्राधिक स्थित संभाली, नहरें निकलवाकर सिचाई का प्रबंध किया और भेलम की धारा बदल दी। एक खिरनी चावल का मूल्य, जो पहले २०० दीनार हुग्रा करता था, ग्रब ३६ दीनार हो गया। अवतिवर्मन् ने ग्रवतिपुर नाम का नगर बसाया जो वंतपोर के नाम से ग्राज भी मौजूद है। उसने ग्रनेक मंदिर बनवाकर उन्हें देवोत्तर सपित्त से समृद्ध कया। वह एंडितो का ग्रादर करता था और उसी की संरक्षा मे प्रसिद्ध साहित्यकार ग्रालोचक ग्रानदवर्षन ने ग्रपना 'ध्वन्यालोक' रचा।

अवंती मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत मे भी हुआ है। अवंतिनरेश न युद्ध में कौरवो की सहायता की थी। वस्तुत. यह ग्राधुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जयिनी थी, जिस राजधानी का दूसरा नाम स्वयं अवती भी था। पौरा-ि एक हैहयों ने उसी जनपद की दक्षिणी राजधानी माहिष्मती (मांधाता) में राज किया था। सहस्रवाहु म्रर्जुन वहीं का राजा बताया जाता है। बुद्ध के जीवनकाल में अवंती विशाल राज्य बन गया और वहाँ प्रद्योतो का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा चड प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तो वत्स के राजा उदयन को कपटगज द्वारा बंदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हरए। किया। अवती ने वत्स को जीत लिया था, परंतु बाद उसे स्वयं मगध की बढ़ती सीमाग्रो में समा जाना पड़ा। बिदुसार ग्रीर श्रशोक के समय श्रवंती साम्प्राज्य का प्रधान मध्यवर्ती प्रांत या जिसकी राजधानी उज्जयिनी में मगध का प्रांतीय शासक रहता था। अशोक स्वयं वहाँ अपनी कुमारावस्था मे रह चुका था। उसी जनपद में विदिशा में शुगों की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापति पुष्यमित्र शुग का पुत्र राजा अग्निमित्र शासन करता था। जब मालव संभवतः सिकंदर श्रौर चंद्रगुप्त की चोटो से रावी के तट से उखड़कर जय-पूर की राह दक्षिण की ग्रीर चले थे, तब ग्रंत में अनुमानत. शकों को हॅराकर अवंती में ही बस गए थे श्रौर उन्ही के नाम से बाद में अवंती का नाम मालवा पडा। ग्रिंग ना० उ०ी

अवकल ज्यामिति (प्रक्षेपीय) विक्षेपात्मक अवकल ज्यामिति (प्रोजेक्टिव डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री) में हम किसी ज्यामितीय आकृति के किसी सार्विक ग्रन्पांश (जेनरल एिनमेंट) के समीप उसके उन गुणो का ग्रथ्ययन करते हैं जिनमें किसी सार्विक विक्षेपात्मक रूपांतर (ट्रैसफॉमेंशन) से कोई विकार नहीं होता । जैसे किसी वक्र के ये गुण कि उसके किसी बिंदु पर स्पर्श रेला ग्रथवा आश्लेपण समतल (ग्रॉस्क्युलेंटिंग प्लेन) का अस्तित्व है ग्रथवा नहीं, विक्षेपात्मक श्रवकलीय गुण हैं, किंतु किसी तल का यह गुण कि उसपर ग्रन्पांतरी (जिग्रोडेसिक) का ग्रस्तित्व है या नहीं, विक्षेपात्मक नहीं है, क्योकि इसमें लंबाई का भाव निहित है जो विक्षेपात्मक नहीं है।

श्राकृतियों के विश्वेपात्मक झवकल गुर्गों के अध्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी हैं जो इस प्रकार है: (१) श्रवकल समी-करण, (२) घात-श्रेग्री-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपैंशन) श्रौर (३) किसी बिंदु के विश्वेप निर्देशांकों (श्रोजेक्टिव कोग्रॉडिंनेट्स) का एक प्राचल (परामीटर) अथवा श्रवकल रूपों (डिफ़रेंशियल फ़ॉर्म्स) के पदों में प्रसार। पहली और तीसरी विधियों में प्रदिश कलन (टेसर कँल्क्युलस) का प्रयोग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश त्रिभुज (ट्राइऐंगिल श्रॉव रेफ़रेंस) चुनने से, जिसके चुनाव का ढंग श्रद्धितीय होगा, किसी समतल वक्त का समीकरण इस रूप मे ढाला जा सकता है:

इस घात श्रेगी के समस्त गुगाक (कोइफिशेंट) सार्विक विक्षेप रूपांतर के अतर्गत, वक के परम निश्चल (एवसोल्यूट इनवेरियट) है, अतः वे मूर्लीबंदु पर वक्ष के समस्त विक्षेपात्मक अवकल गुगो को व्यक्त करते हैं। किसी वक्ष के किसी बिंदु पर के स्पर्शी का भाव सुपरिचित है। मान लीजिए कि हम किसी वक्ष के बिंदु पा के समीप चार अन्य बिंदु लेते हैं। जब ये चारो बिंदु पा की ओर अप्रसर होते हैं, तब इन पाँचो बिंदु आ की ओर अप्रसर होते हैं, तब इन पाँचो बिंदु आ द्वारा खींचे गए शाकव (काँनिक) की जो सीमास्थिति होगी, उसे वक्ष के बिंदु पा पर, आरलेषण शांकव (ऑस्क्युलेटिंग काँनिक) कहते हैं। इसी प्रकार एक समतल त्रिघाती (प्लेन क्यूबिक) के इस गुगा की सहायता से कि उसका निर्धारण नौ स्वेच्छा (आबिंदेरी) बिंदुओं से होता है, हम आरलेषण त्रिघाती (ऑस्क्युलेटिंग क्यूबिक) की परिभाषा दे सकते हैं। इस अध्ययन में, सीमा (लिमिट) के प्रयोग के कारण, कलन (कैल्क्युलस) बहुत काम में आता है।

साधारणतया त्रिविस्तारी विक्षेपात्मक श्रवकाश (थ्री-डाइमेशनल प्रोजेक्टिव स्पेस) में श्रनंतस्पर्शी वको (ऐसिम्पटोटिक कर्ब्ज) के दो एक-प्राचल परिवार (वन-पैरामीटर फैमिलीज) होते हैं। यदि दो से कम परिवार हों तो तल (सफ़स) विकास्य (डिवेलपेबुल) होगा। यदि दो से श्रधिक हों तो तल एक समतल (प्लेन) होगा। यदि विकास्य तलो थ्रौर समतलों को छोड़ दिया जाय श्रौर श्रनंतस्पर्शी रेखाश्रों को तल के प्राचलीय वक्र मान लिया जाय तो समघात निर्देशांक (होमोजीनियस कोश्रार्डिनेट्स) इस प्रकार चुने जा सकते हैं कि वे श्रवकल समीकरणो की निम्नलिखित संहति (सिस्टम) को संतुष्ट करे

$$\frac{\mathbf{a}^{3}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}^{3}} = \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}} + \mathbf{u} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}} + \mathbf{u} \mathbf{u},$$

$$\frac{\mathbf{a}^{3}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}^{3}} = \mathbf{s} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}} + \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{u}} + \mathbf{v} \mathbf{v},$$

$$\mathbf{u} = \mathbf{u} \mathbf{u} \mathbf{u}$$

$$\mathbf{u} = \mathbf{u} \mathbf{u} \mathbf{u} \mathbf{u}$$

इन्हे फ्यूबिन के अवकल समीकरण (डिफरेशियल इक्वेशंस) कहते है। इनके गुणांक उ, ऊ, प, फ तल के निश्चल है।

किसी तल के विक्षेपात्मक गुगों में से एक गुग होता है उसका किसी अन्य तल से स्पर्शकम (ऑर्डर ग्रॉव कॉनर्टंक्ट)। विशेपकर, द्विघात तलों का एक त्रिप्राचल परिवार होता है जिसका तल (पृष्ठ) पू से किसी बिंदु मूप र दितीय कम का स्पर्श होता है। यदि द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) इस प्रकार चुने जायें कि मूपर,प्रतिच्छेद वक्र के स्पर्शी, मूके ग्रनंतस्पर्शियों के प्रति ग्रभिश्रवी (ऐपोलर) हों तो द्विघातियों को डार्बो द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) और ३-बिंदु स्पर्शियों को डार्बो स्पर्शी कहते हैं। पू के प्रत्येक बिंदु पर डार्बो द्विघातियों का एक एकप्राचल परिवार होता है। इनमें से बहुत से विशेष प्रकार के द्विघाती होते हैं। कदाचित् ली द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) सबसे रोचक होते हैं। इनका विवरण इस प्रकार दिया जा सकता है: मू के अनंतस्पर्शी वक्र व पर दो समीपस्थ बिंदु पा, और पा, लेकर तीनो बिंदुओं पर अनंतस्पर्शी वक्र के स्पर्शी खीचो। ये तीन स्पर्शी एक द्विघाती का निर्वारण करते हैं। जब पा, और पा, वक्र व के अनुदिश मू की ओर अग्रसर होते हैं, तब उक्त द्विघाती की सीमास्थित को ली द्विघाती कहते हैं।

रेखाओं के किसी द्विप्राचल परिवार को सर्वांगसमता (कॉनग्रुएंस) कहते हैं। उदाहरणतः किसी तल के मापात्मक श्रीभलंब (मेट्रिक नामंल्स) एक सर्वांगसमता बनाते हैं। यदि पृ के किसी बिंदु मू का साहचर्य (ऐसो-सिएशन) एक रेखा से हैं जिसकी स्थिति मू के साथ साथ बदलती रहती है तो ऐसी रेखाओं के संग्रह से एक सर्वांगसमता का निर्माण होता है। जब मू तल पृ के किसी उपयुक्त वक पर चलता है तब सर्वांगसमता की सहचर

रेला बक्र को राज करती है, ग्रोर इस प्रकार एक विक्रान्य तत का सजन करती है । माधारगुत किया गापर ऐसे बको के दो एउपायन परिवार होते हैं। सर्वागसमता के विकास्य तला से इनका गर्नान बैठना है। प्रव मान लीजिए कि एक सर्वागसमता का निर्माण तल पू के बिदुनों के गया से जानेवाली ऐसी रेखाओं से होता है जो उन बिदुओं पर खीचे गए पू के स्पर्शतलो पर स्थित नही है, तो किसी भी डार्बो द्वियाती के प्रति इन रेखाँग्रो की व्यत्कम ध्रुवियाँ (रेसिप्रोकल पोलर्स) एक सर्वागममता का निर्माण करती है जिसकी रेखाएँ पु के स्पर्शसमतलों पर स्थित होती है, किन् उनके स्पर्शविद्रप्रों में से होकर नही जाती। सर्वागममनाग्रो के ऐसे जोड़ो को व्यत्क्रम मर्वागसमताएँ (रेसिप्रोकल कॉनग्रुएसेज) कहते है। ग्राज तक व्युत्क्रम सर्वागसमतात्रों के बहुत से जोड़ों का अध्ययन हो चुका है। इन्ही में में एक युग्म विल्जिस्की की नियत सर्वागसमताग्रो (डाइरेक्ट्रिस कॉन-गुएमज) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है त की न्युत्क्रम मर्वागममतास्रो की एक जोडी के विकास्यो के सगत वको के दो कुलक (सेट्स) अभिन्न (कोइसिडेट) हो जाय तो उक्त सर्वाग-समतायों को विल्जिस्की की नियत सर्वागसमताएँ कहते है।

यह जानने के लिये कि विक्षेप ज्यामिति में सर्वागसमतायों का क्या महत्व है, सयुग्मी जालो (कॉनजुगेट नेट्स) की कल्पना को भी समभ लेना य्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं.

मान लीजिए, किसी तल पु के किसी बिदु के मध्य से अनंतस्पर्शी वक खीचे गए है, तो इस विदु का स्पर्शी, श्रीर उक्त वक्रो पर उस विदु पर खीचे गए स्पर्शियों के प्रति उसका हरात्मक सयुग्मी (हार्मोनिक कॉनजुगैट), ये दोनां मिलकर मंयुग्मी स्पर्शी कहलाते हैं। यदि सयुग्मी स्पर्शियो के किसी जोडे में से एक को किसी एकप्राचल वक्रपरिवार के एक वक्र का स्पर्शी मान लिया जाय तो जोड़ का दूसरा स्पर्शी एक अन्य एकप्राचल वक-परिवार का स्पर्शी हो जायगा। वक्रो के ऐसे दो कुलको से सयुःमी जाल का निर्माण होता है। संयुग्मी जालों का एक ग्रन्य लाक्षिणिक गुण (कैरेक्ट-रिस्टिक प्रापर्टी) इन शब्दों में व्यक्त हो सकता है: जब कोई बिद्र मू मंयुग्मी जाल के एक वक पर चलता है तब जाल के दूसरे वक पर बिद्र मुपर खींचे गए स्पर्शी एक विकास्य तल का सृजन करते हैं। जब एक बिदु तल त के किसी वक पर चलता है, तो उसका मापात्मक ग्रभिलंब एक ऋजुरेखज (रूल्ड) तल का सूजन करता है। यदि वक्र के स्थान में वक्रतारेखा (लाइन भ्राव कर्वेचर) ले तो यह ऋजुरेखज तल विकास्य हो जाता है। वकता-रेनाग्रों द्वारा निर्मित जाल एक संयुक्ती जाल होना है और मापात्मक श्रभिलव गर्वांगरामता (मेट्रिकनॉर्मल कॉनग्रुएस) से उसकी गगति (कॉरेस-पांग्डेग) बैठनी है। हम इसी बात को इस प्रकार ब्यास करते है कि मापारमक प्रभिलवं मर्नागमगना तल में सय्गमी है।

विक्षेपत्सम प्रवास्त ज्यामिति में बहुत सी सवाननमनाएं ऐसी है जो नार्वीकृत प्रिनित्व सर्वागममताएँ (जेनरैलाइज्ड नॉर्मल कानपुएसेज) कहला सक्ती है, त्योंकि मर्वागसमता का निर्धारण तल से होता है और वह तल से मयुगी रहती है। इन्हीं में से एक यथाकथित ग्रीन-प्यूबिनी विक्षेप ग्रीमलव (प्रोजेक्टिव नॉर्मल) भी है।

वह वक जिनके स्पर्धी एक विकास्य तल का निर्माण करते हैं, तल की निश्चित कोर (किन्यडल एज्) कहलाता है। मू के सार्ग्या स्पिश्चित के लाधिणिक गुगा से यह निष्कर्ण निकलना है कि जोड़े में से प्रत्येक स्पर्शी रिश्मिवदु (रे पॉइट) पर निश्चित कोर का स्पर्शी होता है। इस प्रकार जो दो रिश्मिवदु प्राप्त होते हैं वे मू के जाल की एक रिष्म का निर्धारण करने है। जाल के वक्षो के विदु मू पर के साक्ष्यिण समतता की प्रतिच्छेद रेखा जाल का सक्ष होती है। रिष्म तथा सक्ष सीर उनके द्वारा जनित सर्वांगसगतास्रो का सच्ययन बहुत से व्यवितयों ने किया है।

कुछ लोगो ने अल्पातरियों की कलाना का, यह रेलकर कि इनका म्यात्मक अवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विक्षेप ज्यामिति में अयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निश्चल अनुकल

के बाह्यजो (एक्स्ट्रीमल्स) को विदोप ग्रत्यत्तरी कहने हैं। समस्त विदोप

श्रांतिरियों के श्राश्लेषण् समतल कथा ३ का एक जंकु (कोन) बनाते हैं। उक्त शंकु का निश्ति यस ग्रीन आर पृथ्विनी का विक्षेप अभिलंब होता है। ग्रित्यकाग्री का एक अन्य सार्विकरण सर्वागमगा। के मयोग वक (यूनियन कर्य) में मिलता है। उक्त बद्ध तल पू का एक ऐसा बक्र होता है जिसके प्रत्येक विदु का प्रान्तियण समतल उस बिदु की सर्वागसमना रेगा (साइन आंव कांनग्रुएम) के मध्य में जाना है।

सं०प्रं०--जीं० दारयून लेने। मुर गा थिय्रोशी जेने गल दे गुरफास, ४ खड (पेरिस १८८७-६६); लेन, ६०पीं० १. प्रोजिंक्टव डिफरेशियल जिय्रॉमेट्री य्रॉव कर्व्ज ऐड सर्फेमेज (शिकागो, १६३२), २ ए ट्रीटींज य्रॉन प्रोजेक्टिव डिफरेशियल जिय्रॉमेट्री (शिकागो, १६४२), जीं० प्यूबिनी यौर सेख जिय्रोमेत्रिया प्रोइएत्तिवा दिफरेत्सियाल, २ खंड (बोलोन्या, १६२६-२७); विल्जिस्की, ई० जीं०: प्रोजेक्टिव डिफरेशियल जिय्रॉमेट्री य्रॉव कर्व्ज ऐड रूल्ड सर्फेसेज (लाइपजिंग, १६०६)। [रा० बिंठ]

अवकल ज्यामिति (मापीय) अवकल ज्यामिति में उन ततो भीर बहुगुणों (मैनीफोल्ड्स) के गुणों का अध्ययन किया जाता है जो अपने किसी अल्पाश (एलिमेंट) के समीप स्थित हो, जैसे किसी वक अथवा तल के गुणों का अध्ययन, उसके किसी बिदु के पड़ोस में। मापीय अवकल ज्यामिति का संबंध उन गुणों से है जिनमें नापने की किया निहित हो।

शास्त्रीय अवकल ज्यामिति मे ऐसे वको और तलों का अध्ययन किया जाता है जो त्रिविस्तारी यूक्लिडीय अवकाश (स्पेस) मे स्थित हो। इसमें अवकल कलन (डिफरेन्शियल कैल्क्युलस) और अनुकल कलन (इनटेग्रल कैल्क्युलस) की विधियों का प्रयोग होता है; या यो किहए कि इस विद्या में हम वकों और तलों के उन गुएों का अध्ययन करते हैं जो त्रिविस्तारी गतियों में भी निश्चल (इनवेरियट) रहते हैं। मान लीजिए, दो बिदु एक दूसरे के समीप स्थित है। यदि उनके समकोएगिय कार्तीय निर्वेशाक (य, र, ल) और (य+ताय, र+तार, ल+ताल) हों (ता = 1) तो उनकी मध्यस्थ दूरी ताद के लिये यह सूत्र होगा:

 $(\operatorname{\mathsf{niq}})^{2} = (\operatorname{\mathsf{niq}})^{2} + (\operatorname{\mathsf{nir}})^{2} + (\operatorname{\mathsf{nim}})^{2} \, \mathsf{l} \qquad (2)$

हम किसी वक्र वा की इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक ऐसे बिंदु का बिदुपथ है जिसके निर्देशांक एक ही प्राचल (पैरामीटर) के पदों में व्यक्त हो सके। ऐसे वक्र के समीकरण इस प्रकार के होंगे

 $u = \pi_*(z), \quad \tau = \pi_*(z), \quad \pi = \pi_*(z), \quad (2)$

जिनमें ट प्राचल है। इन समीकरणों से प्रवक्तों (िकरेशियला) तान, तार, ताल की गणना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस प्रकार का सबध प्राप्त होगा.

ताद = फा
$$(z)$$
ताट । (z)

इसके अनुकलन से वा के किसी भी नाप का मान निकाला जा सकता है। मान लीजिए कि पा, फा पूर्वोक्त वक पर दो नभीपस्थ विदृ है जिन-पर प्राचल के सगत मान ट ग्रोर ट 🕂 ताट है। जब ताट सन्य की श्रीर यग्रसर हो तब रेखा पाफा की जो सीमास्थिति होगी, उसे बक के बिट् पा पर खीची गई रपर्शी कहते हैं। यदि किसी वक्र के गमस्त बिंदु एक समतल में स्थित हो तो वक्र को समतल वक्र कहते हैं, ग्रन्यथा उसे विष्मनर्जा (स्क्यू), कुटिल (टार्चुग्ररा) ग्रथवा व्यावृत (ट्विस्टेड) कहते हुं। मान लीजिए कि पा के समीप दो बिदु फा, बा स्थित है। जब बिदु बा बिद् पाकी ग्रार त्रग्रसर होता है तब सगतल पाफाबाकी सीमास्थिति को वक वा का, बिदु भा पर, आश्लेपण समतल (प्लेन आँव यांस्व्यतेशन) कहते हैं। इसी प्रकार, जब बा, पा की ग्रोर ग्रग्नर होता है, तथ वृत्त पाफावा की सीमास्थिति को वक वा का, निदु पा गर, ग्रान्लेयगा वृत्त कहते हैं। बिदु पा के आश्लेपए। वृत्त के केंद्र को पा का वक्रताकेंद्र ग्रार उसकी त्रिज्या को वृत्तीय वकतात्रिज्या अथवा केवल वक्ताविज्या कहते हैं। जब बिदु फा, बा, भा बिदु पा की ग्रोर ग्रग्रतर होते हैं तत्र गोते पाका बाभाकी सीमास्थिति को बिदुषा का प्राक्लेप सामाला कहते है। उनत गोले का केंद्रविदु पा का गोलीय वनताकेंद्र आर उसकी किच्या गोलीय वक्रतात्रिज्या कहलाती है। बिदु पा पर वक्र के जितने भी अभिलंब खींचे जा सकते हैं, सब पा की स्पर्शी पर लब होते हैं, यत वे एक ऐसे समतल में स्थित होते हैं जो उस स्पर्शी पर लब होता है। उक्त समतल को बिदु पा पर, वक्र बा का, ग्रिभलव समतल कहते हैं। पा के उस अभिलव को जो आश्लेषण समतल में स्थित होता है, पा का मुख्य अभिलव (प्रितिपल नॉर्मल) कहते हैं, और जो अभिलब आश्लेपण समत्ल पर लब होता है, पा का दिलव (बाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो को ए स्पर्शी ग्रीर द्विलब एक नियत दिशा से बनाते हैं उनके परि-वर्तन की चाप-दरे (ग्रार्क-रेट) वक वा की विदु पा पर कमानुसार वकता ग्रीर कुटिलता (टॉर्शन) कहलाती है ग्रीर उन्हें ड ग्रीर ढ से निरूपित किया जाता है। किसी भी सरल रेखा की वकता ग्रीर कुटिलता प्रत्येक विदु पर शून्य होती है श्रीर किसी भी समतल वक की केवल कुटिलता

प्रत्येक विद पर शुन्य होती है।

वक के किसी विदु पा पर की वकता ड उसके स्राश्लेष एा वृत्त की त्रिज्या का व्युत्कम होती है। इसीलिये उक्त वृत्त को विदु पा का वक्रतावृत्त भी कहते हैं। राशियों ड, ढ सौर द का वक से घनिष्ठ सबध होता है। यदि ड, ढ दिए हो तो वक केवल स्थिति सौर स्रनुन्यास (स्रोरियटेशन) छोड़कर, पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वक्रता सौर कुटिलता दोनों प्रत्येक विदु पर जून्य हो तो वक्र एक ऋजु रेखा होगा। यदि वक्रता सचर सौर कुटिलता स्वार होता क्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता सौर कुटिलता दोनों प्रत्येक विदु पर जून्य हो तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता सौर कुटिलता दोनों शून्येतर हो तो वक्र एक वर्तुल भ्रमी (सर्क्युलर हेलिक्स) होगा।

किसी तल पृकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते है कि वह एक ऐसे बिदुपरिवार का विदुपथ होता है जिसमें दो प्राचल हों। यदि प्राचल ष, स हो तो तल के प्राचलीय समीकरण इस प्रकार के होंगे:

 $\mathbf{u} = \mathbf{v}_{\epsilon}(\mathbf{u}, \mathbf{H}), \mathbf{v} = \mathbf{v}_{\epsilon}(\mathbf{u}, \mathbf{H}), \mathbf{m} = \mathbf{v}_{\epsilon}(\mathbf{u}, \mathbf{H})$ (४) इनको वकीय निर्देशांक (किंविलिनियर कोप्रािंडनेट्स) भी कहते हैं। किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वऋ वा तल त पर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा:

$$\mathfrak{F}(\mathfrak{A},\mathfrak{A}) = \mathfrak{o}, \qquad (\mathfrak{A})$$

क्यों कि यदि हम इस समीकरण में से ख के पदो (टर्म्स) में स का मान निकालकर (४) में रख दे तो य, र, ल एक ही प्राचल ख के फलन बन जायँगे। ग्रतः बिंदु (य, र, ल) को बिंदुपथ एक वक्र हो जायगा। वक्र की दिशा ता ब/तास पर निर्भर होगी।

यदि पा तल पूपर कोई विदुहै तो तल पर पा से होकर जितने भी वक खीचे जा सकते हैं, उन सवकी स्पर्शरेखाएँ एक तल पर स्थित होगी जिसे बिदु पा का स्पर्श समतल कहते हैं। जो रेखा पा से होकर उक्त समतल पर लंबवत् खीची जाय, वह पूकी, बिदु पा पर, ग्रभिलब कहलाती है।

जिस तल का सृजन किसी ऋजु रेखा की गित से होता है, वह ऋजु रेखज तल (कृत्ड सरफेस) कहलाता है। इस प्रकार उक्त तल पर जो अनत ऋजु रेखाएँ स्थित होती है, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्भर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अतः उसे विकास्य तल (डेवेलपेबुल सरफेस) कहते हैं। गंकु (कोन) और वेलन (सिलिडर) ऐसे तलो के सरल उदाहरण ह। वह ऋजुरेखज तल जो विकास्य न हो, विपमतली कहलाता है। जो ऋजुरेखज तल किसी विपमतली वक्त के स्पिशयों से वनता है, विकास्य होता है, कितु जिन ऋजुरेखज तलों का सृजन किसी विपमतलीय वक्त के मुख्य अभिलवा अथवा दिलवों द्वारा होता है, वे विषम-तलीय होते है।

यदि (४) से अवकलों ताय, तार, ताल के मान निकालकर (१) में रख दिए जायें तो इस प्रकार का संबंध प्राप्त होगा:

ताव^२ — चा ताव¹ + छा ताव तास + जा तास²। (६) इस समीकरए। के दाहिने पक्ष में अवकलों का जो वर्ग व्यंजक है, पृ का

प्रथम मूलभूत रूप (फंडामेटल फॉर्म) कहलाता है ग्रीर गुणाक दा, छा, जा तल के प्रथम कम (ग्रॉर्डर) के मूलभूत परिमाण (फडामेटल मैिनट्यूड्स) कहलाते है। इनमे ष, स के प्रति थ, र, ल के केवल प्रथम ग्राशिक प्रवक्तलजा (डेरिवेटिब्ज) का समावेज होता है। पृपर स्थित वक्रो की चाप-लंबाइयॉ, वक्रो के मध्यस्थ को ए। ग्रीर पृके विभिन्न भागो के क्षेत्रफल, इन सबमे केवल चा, छा, जा का ही समावेश होता है।

यदि तल पृ का, पा के अभितब से होकर किसी दिशा में खीचे गए समतल द्वारा, काट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे अभिलव काट (नॉर्मल सेक्शन) कहते हैं और यदि इस अभिलब काट की वकता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में पा की अभिलबवकता कहलाती है। ताष/तास की दिशा में बिदु (ष, स) की अभिलबवकता का सूत्र यह है:

ड
$$_{0}=\frac{z \operatorname{I} \operatorname{dia}^{2}+2 \operatorname{zi} \operatorname{dia} \operatorname{dia}+s \operatorname{I} \operatorname{dia}^{2}}{\operatorname{च I} \operatorname{dia}^{2}+2 \operatorname{si} \operatorname{dia} \operatorname{dia}+\operatorname{si} \operatorname{dia}^{2}},$$
 (७)

जिसमें दक्षिण पक्ष के व्यंजक के प्रश को पू का दितीय मूलभूत रूप कहते हैं और टा, ठा, डा तल के दितीय कम के मूलभूत परिमाण कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, ष, स के प्रति, दितीय कम के अवकलजों का समावेश होता है। छ गुणाकों चा, छा, जा, टा, ठा, डा में परस्पर तीन स्वतंत्र सबध होते हैं जिन्हें गाउस और मैनार्डी कोडाजी समीकरण कहते हैं। तल सिद्धात में इन छ गुणाकों का उतना ही महत्व है जितना वक्र सिद्धांत में वक्ता और कुटिलता का। यदि ये छ गुणाक ष, स के फलनों के रूप में दिए हो तो स्थित और अनुन्यास को छोड़कर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके प्रत्येक बिंदु पर टा, ठा, डा शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

या तो गोला होगा या समतल । किसी विद की अभिलब-वन्नता ताष/तास पर निर्भर रहती है। यदि यह किसी विदुकी प्रत्येक दिशा मे एक समान हो तो बिदु को नाभिज (ग्रबिलिक) कहते है। यदि किसी तल का प्रत्येक बिंदु नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई बिंदु षा नाभिज न हो तो पा पर दो परस्पर लंब दिशाएँ ऐसी होगी जिनकी ग्रभिलंववकताएँ चरम (एक्स्ट्रीमग) होंगी। ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, ग्रौर इन दिशाग्रा की ग्रभिलबवकताएँ मुख्य वक्रताएँ कहलाती है। किसी बिदु की मुख्य वक्रताम्रो का जोड माध्य वक्रता (मीन कर्येचर) कहलाता है ग्रीर उसे जा से निरूपित करते हैं। इसी प्रकार, गुख्य वक्रताग्रो का गुरानफल गाउसी वक्ता कहलाता है और झा से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक विदु की माध्य वक्रता गून्य हो तो उसे लघुतमी तल (मिनिशल सफस) कहने हैं। रज्जुज (कैंटेनॉयड) ग्रीर लाबिक सर्पिलज (राइट हेलिकाँयड) लघुतमी तले। के उदाहरण है। ऋजुरेखज लघुतमी तल केवल लाबिक सपिलज ही होता है और लघुतमी परिक्रमएा तल केवल रज्जुज ही होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की गाउसी वकता शून्य हो तो तल एक छद्मगोला (सूडो-स्फियर) होगा। गाउसी वकता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है:

मान लीजिए, पृ का एक छोटा सा भाग प्री है जिसका पर्यत वक वा है। एक एकक (यूनिट) त्रिज्या का एक गोला लेकर केंद्र से वा के बिदुग्रो पर पृ के प्रभिलवों के समातर रेखाएँ खीचे। ये रेखाएँ गोले के तल को जिन बिदुग्रो पर काटती है, मान लीजिए, उनसे वक्र वी का सृजन होता है। जब क्षेत्र प्री सिकुड़कर बिदु पा से ग्रभिन्न हो जाता है तव ग्रनुपात

की सीमा को बिंदु पा पर पृ की गाउसी वकता कहते है जिसका सूत्र यह है:

$$\mathbf{m} = \frac{\mathbf{z}_1 \mathbf{s}_1 - \mathbf{s}_1^2}{\mathbf{s}_1 \mathbf{m} - \mathbf{s}_1^2} \tag{5}$$

पृपर स्थित वे वक, प्रत्येक बिंदु पर जिनकी दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होंती हैं, पृकी वकतारेखाएँ कहलाती है। गोले और समतल को छोड़कर शेष

प्रत्येक तन पर वक्रतारेखाओं के दो परिवार होने हैं जो परस्पर लबवत् काटने हैं। किसी परिक्रमण तल की वक्रतारेखाएँ अक्षांग (लैटीट्यूड) रेखाएँ और देगातर (लांजीट्यूड) रेखाएँ होती हैं। किसी मकेंद्र ब्रिघाती तल की वक्रतारेखाएँ वे वक्र होती हैं जिनमें वे प्रपने मनाकियों (कॉन-फोकल्स) को काटती हैं।

यदि पू पर कोई वक वा ऐसा हो कि प्रत्येक बिदु पर वा की दिया में प्रभिलववकता शून्य हो तो वा को पू की ग्रनतस्पर्शी रेखा (ऐमिपटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर प्रनतस्पर्शी रेखाग्रो के दो परिवार होने हैं जिनका समीकरण यह होता है.

लाबिक मिंपलज की यनतस्पर्जी रेखाएँ उसके जनक श्रीर भ्रमी हो हि है। किसी लघुनमी नल पर उसकी अनतस्पर्जी रेखाएँ एक समकोग्गीय जाल बनाती हैं। श्रनतस्पर्जी रेखाश्रो का श्रव्ययन हम एक श्रन्य दृष्टिकोग्ग से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि पा, फा तल पू पर दो समीपस्थ बिंदु हैं। मान लीजिए कि पा में होती हुई, पा ग्रीर फा के स्पर्ग समतलों की प्रतिच्छेद रेखा के समानर, रेखा पा सा खी वी गई है। जब फा, पा की श्रोर अग्रसर होता है, तब पा फा श्रोर पा जा बी वी गई है। जब फा, पा की श्रोर अग्रसर होता है, तब पा फा श्रोर पा जा की दिवाएँ परस्पर सयुग्मी (कॉञ्जु-गेट) कहलानी है। वकों के दो कुना (सेट्म) जो त पर स्थित हो ग्रीर जिनके किमी भी बिंदु पर गीने गए रार्जी सयुग्मी हो, एक सयुग्मी जाल का निर्माग करने हैं। जो वक सयुग्मी (मेल्फ-कॉञ्जुगेट) हो, श्रनतस्पर्जी रेखा कहलाना है। यह सिद्ध किया जा मकता है कि बा के किसी भी बिंदु की ग्रनंतस्पर्जी रेखा पू के उमी बिंदु के दिलब से श्रमिन्न होती है श्रीर किसी प्रनतस्पर्जी रेखा के किमी बिंदु पर खीची गई स्पर्जी की दिशा वही होती है जो तल के उमी बिंदु पर खीची गई दो नितपरिवर्तन स्पर्शियों (इनफ्लेक्शनल टैनजेट्स) में से एक होती है।

पुपर, अनतस्पर्शी रेलाओं और वक्रतारेलाओं के अतिरिक्त, एक श्रन्य गहन्वपूर्ण वत्र होता है जिसे श्रन्तानरी (जिग्रोडेसिक) कहते है। पू के प्रत्येक विदु पा से होकर, और प्रत्येक दिशा में, एक वक्र ऐसा होता है जिसका पा वाला ग्राश्लेपण समतल, पृ के बिदु पा पर खीचे गए ग्रमिलव, से होकर जाता है। ग्रत उक्त वक के प्रत्येक विदु का मुख्य ग्रभिलब, उस विदु पर खीचे गए पृ के ग्राभिलव से अभिन्न होता है। ऐसे वक को ग्रन्य नरो करते हैं। अन्यानरी तल के फिल्ही दो विद्धो वे पञ्यस्थ सबसे छोटा मार्ग असातरी होता है। किसी तल के मही परियो के प्रवकत समीकरण में केवल 🗔, छा, 👊 स्रोर इनके प्रथम स्राधिक प्रवक्तलों का ममावंग होता है। किशी गोले के ग्रन्थ तरी बृहत् वृत (ग्रेट सर्किल्स) होते हैं। यदि पा, वक बाका को ई विदृहे नो पाका वह प्रल्यातरी जी बा के पापर खींचे गए स्पर्शी की दिशा में खींचा जाय वक्र वा का, विदु पा पर, यलातरी स्पर्शी (जिम्रोडेनिक टैनजेट) कहलाता है। किमी दक के किनी विदु गर के ग्रन्गानरी राशीं की सगत वक्रना को उस विदु की स्रापानरी वत्रना कहते है। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वक दा के किनी निटुषा की ग्रहानरा वकता बिटु के उन वकता सदिन (कवेंच्र बाटर) का विवटिन भाग (रिऑल्टर पार्ट) होती है जो उस विद् के स्पर्वी समतन में स्थित हो। किया ग्रामारी की ग्रामारी वकता उसके प्रत्येक बिद्ध पर नुस्य होती है। यितोभा, यदि किसी वक के प्रत्येक विद्व पर उपकी प्रानिशी वकता नुष्य हो तो वक स्वय एक अस्तातरी होगा।

नत्र ना के ियी विद्रुष के अस्तान्सी स्पर्नी की कुटिलता उस विद्रुष वक्त की कुटिलना कहलानी है। जिनने बक एक दूसरे को पा पर स्पर्न करने हैं, उन समित अपार्त कुटिलना एक गी होती है। किनी भी तल पू के प्रत्नेच निदुष पर दो दिनाएं होती हैं जिनमें अपात्त कुटिलना चरम होती है। पू पर रिशन वे दक अलानरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स ऑव जियोडेशिक टॉर्नन) कहला हैं जिनके प्रत्नेच विदुषर प्राप्ति प्राप्ति चरन अपान्ति कुटिलता की दिना में होना है। किगी विदुषर अपान्ति कुटिलता रेखा के विदास में दो मुन्य स्कार्ण होनी है, जिनके माध्य को उस विदु की अभिलव बकता (नामल कर्वेचर) कहने हैं। पू पर वे वक्त लक्षण नेलाएँ (गैरिनटररिटक लाइन्स) करलाने हैं जिनके प्रतोत विदु का सार्थी उस दिना में होता है जिन दिया में अपात्ती कुटिलता और

ग्रभिलव वजना का अनुपान चरम हो । किसी तल पर स्थित वे वक जिनका समीकरण

चाताष +२ छ। ता गतास + जातास = ० (१०)

हो, मोब रेखाएँ (नल लाइन्म) कहलाी है। किसी तल पर स्थित वकों के ये पाँच परिवार—मोज रेखाएँ, यनतस्पर्धी रेखाएँ, वकता रेखाएँ, यन्तस्पर्धी रेखाएँ, वकता रेखाएँ, अन्तास्पर्धी क्षिण्टं, वकता रेखाएँ, अन्तास्पर्धी कुटिलता रेलाएँ और लक्षण रेखाएँ—एक बद सहित (क्लोज्ड सिस्टम) का निर्माण करते हैं। इसका प्रर्थ यह है कि यदि कोई भी दो समीकरण इस रूप में लिए जायँ.

ग्रीर इनके जैकोवियनों को जून्य के बरावर रखा जाय तो उपर्युक्त पाँच संहतियों के ग्रतिरिक्त ग्रीर कोई सहित प्राप्त नहीं होगी।

कितु शास्त्रीय प्रवक्त ज्यामिति की भाँति यह मानना स्नावण्यक नहीं हे कि कोई तल यूक्तिडीय स्रवकाश में ही स्थित होगा।

श्राधुनिक दृष्टिको ए। में किसी बिदु को स मख्यास्रो

का ऋमित कुलक (म्रार्डर्ड सेट) माना जाता है। इरा विदु में इसके समीपस्थ विदु

 $(\pi, + \pi i \sigma_i, u_i + \pi i u_i, ..., u_i + \pi i u_i)$ की दूरी ताद के लि । सूत्र यह है . ताद === u_i ताय ताय ताय ()

जिसमें दिक्षिण पक्ष का वर्ग-स्रवकल-रूप एक बनात्मक-निश्चित रूप (पाँजि-टिव-डेफिनिट फाँमें) है। कोई स्रवकाश जिसमें तार का सूत्र (११) हो, स विस्तारों का रीमानीय प्रवकाश (रीमानियन स्पेस) कहलाता है। जिस प्रकार हम यूक्लिडीय विविस्तारी स्रवकाश में वक्रों स्रोर तलों का स्रध्ययन करने हैं, उसी प्रकार हम रीमानीय स्रवकाश स्रात्न में भी वक्रों और उपावकाशों (सव-स्पेसेज) का स्रध्ययन करते हैं। स्रात्न के किसी बिंदु का बिंदुपय, जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल प के पदों में व्यक्त किए जा सके, स्रात्न का वक्र कहलाता है। स्रात्न के उन बिंदुस्रों का बिंदुपय जिनके निर्देशाक राप्राचलों (र', र', ..., र') के पदों में रखे जा सके, स्रात्न में स्थित म-विस्तारी उपावकाश कहलाता है। यदि म = स-१ तो उपावकाश को स्रात्म का परावकाश (हाइपर-स्पेस) कहते हैं। उपावकाश म = १ ही एक सावारण वक्ष होता है। जैने यूजिलडीय मागज (मेट्रिक) (१) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, कैने ही मापज (११) से जपावकाश

 $\mathbf{u} = \mathbf{r}'(\mathbf{r}', \mathbf{r}', \mathbf{r}), \mathbf{n} = \{1, 2, ..., \mathbf{n}\}$

में निग्नलिखिन गापज प्राप्त होता है:

ताद= ϕ_{ij} तारं नारं। (१२)

रीमानीय ज्यामिति का यध्ययन प्रदिश कलन (टेन्सर कैल्स्युलम) की सहायता में किया जाना है। पिछले किनप्य दनकों में रीमानीय ज्यामिति के कई नार्वीकरण (जेनरनाइजेंशन) निकल प्राए ह। इनमें से एक महत्वपूर्ण गार्वीकरण किन्यार ज्यामिति ए यवा मार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री खाँ। दि जेनरन माट्रेक) है जिसमें रीमानीय मापज का स्थान निर्देशका ग्रोर प्रवक्तों का एक प्रविक तार्विक फलन फ (थ, ताः) ले लेता है।

सं०ग्रं०—फोरमादथ लेक्चर्रा प्रांन डिफरेशियल ज्योनेट्री स्रॉव कर्ज ऐउ तरफेराज, आइजेनहार्ट डिकरेशियल ज्योगेट्री, शादजेनहार्ट : इट्रोडबजन टुडिफरेशियल ज्योमेट्री विद एड स्रांव दि टेगर कैल्क्युलस; वेदरवर्न जिकरेशियल ज्योमेट्री, र खड, वेदरवर्न रीमानियन ज्योगेट्री ऐड टेमर कैल्क्य्लस, डुजेक और मेयर लेख्ड्ल डर डिफरेशियल ज्योगेट्री, र खड, ई० पी० लेन गेट्रिक टिफरेशियल ज्योमेट्री ग्रांन कर्ज ऐउ सरफेसेज (१९४०)।

अवकल समीकरण (डिफरेनियल ईक्वेजन) उन मबधो को कहते हैं जिनमें स्वतंत्र चल तथा अज्ञान परतंत्र चल के साथ साथ उम परतंत्र चल के एक था अधिक अवकल गुणक

(डिक्तरेंशियल कोइफ़िशेट्स)हों। यदि परतंत्र चल एक तथा स्वतत्र चल भी एक ही हो तो सबंध को साधारण (ग्रॉडिनरी) अवकल समीकरण कहते हैं। जब परतत्र चल तो एक परंतु स्वतत्र चल ग्रनेक हो तो परतंत्र चल के खंडावकल गुग्गक होते हैं। जब ये उपस्थित रहते हैं तब सबध को आंशिक (पार्शियल) अवकल समीकरण कहते हैं। परतंत्र चल को स्वतत्र चल के पदो में व्यंजित करने को अवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है।

यदि प्रवकल समीकरण में च-वी कक्षा का (ग्रॉर्डर) ग्रवकल गुणक हो, ग्रौर प्रधिक का नहीं, तो प्रवकल समीकरण च-वीं कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कक्षा के प्रवकल गुणक का घात (पॉवर) ही ग्रवकल समीकरण का घात कहलाता है। घात ज्ञात करने के पहले समीकरण को भिन्न तथा करणी चिह्नों से इस प्रकार मुक्त करलेना चाहिए कि उममे ग्रवकल गुणको पर कोई भिन्नात्मक घात न हो। उदाहरणतः

$$\frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{diu}} = \frac{\operatorname{u}(u)}{\operatorname{w}(t)}, \tag{2}$$

$$\left(? - \mathbf{u}^{?} \right) \frac{\mathbf{n}^{?} \mathbf{\tau}}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{?}} = ? \mathbf{u} \frac{\mathbf{n} \mathbf{\tau}}{\mathbf{n} \mathbf{u}} + ? \mathbf{\tau} = 0, \tag{?}$$

$$\left(\frac{\overline{\operatorname{al}}^{x}\tau}{\overline{\operatorname{al}}\overline{u}^{x}}\right)^{4} + \operatorname{w}(\overline{u})\left(\frac{\overline{\operatorname{al}}\tau}{\overline{\operatorname{al}}\overline{u}}\right)^{4} + \operatorname{w}(\overline{u})\tau = \overline{u}(\overline{u}), \qquad (3)$$

$$\mathbf{v}(\mathbf{u}) = \frac{\mathbf{n} \mathbf{v}}{\mathbf{n} \mathbf{u}} / \sqrt{\left\{ \mathbf{v} + \left(\frac{\mathbf{n} \mathbf{v}^{\mathbf{v}}}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{\mathbf{v}}} \right)^{\mathbf{v}} \right\}}, \tag{8}$$

में, अवकल समीकरएा (१) पहली कक्षा तथा एक घात का है; (२) की कक्षा दो परंतु घात एक है, (३) की कक्षा चार तथा घात पॉच है; और (४) की कक्षा दो और घात तीन (जैसा भिन्न और करएी चिह्नों से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि च, च, च, च,
$$=$$
, स्वेच्छ स्रचल हों श्रीर फ $(u, \tau, =$, $=$, $=$, $=$, $=$, \cdots , $=$, $=$ \circ

में फ चलों य, र का कोई फलन, तो इसे म-बार अवकलन करने से म अन्य समीकरण प्राप्त होते हैं। इन म+१ समीकरणों द्वारा सभी अचलो के लुप्तीकरण से संबंध

$$q\left(\overline{a}, \overline{\tau}, \frac{\overline{\alpha} \overline{\tau}}{\overline{\alpha} \overline{a}}, \frac{\overline{\alpha}^{\overline{\tau}} \overline{\tau}}{\overline{\alpha} \overline{a}^{\overline{\tau}}}, \dots, \frac{\overline{\alpha}^{\overline{\tau}} \overline{\tau}}{\overline{\alpha} \overline{a}^{\overline{\tau}}}\right) = 0 \qquad (\xi)$$

प्राप्त होता है। यह (५) का अवकल समीकरए है, जो म-नीं कक्षा का है। संबंध (५) को अवकल समीकरए (६) का पूर्ण पूर्वंग कहते हैं। इसे ज्यापक अनुकल या व्यापक हल भी कहते हैं। यह आवश्यक नहीं कि पूर्वंग य का स्पष्ट फलन हो। वास्तव में य, र के वे सभी संबंध अवकल समीकरए के अनकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त र तथा र के अन्य अवकल गुएकों के मान अवकल समीकरए को संतुष्ट कर सकते हैं। (५) और (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वंग में स्वेच्छ अचलों की संख्या अवकल समीकरए की कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वंग में कुछ या सब अचलों को विशेष मान दे दिए जायें तो वह विशिष्ट अनुकल कहलाता है।

यदि संबंध (४) का लेखाचित्र खींचा जाय तो स्वेच्छ ग्रचलों को भिन्न भिन्न मान देने से अनंत वक्र मिलेगे। वक्रों के इस समुदाय मे एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक्र में पाई जाती है और जो स्वतंत्र श्रचलों पर निर्भर नही है। इसी विशेषता को प्रवक्त समीकरण प्रकट करता है श्रीर वक्रों का यह समुदाय अवकल समीकरण का वक्रपरिवार कहलाता है।

श्रवकल समीकरएा का अनुकलन सरल नहीं है। स्रभी तक प्रथम कक्षा के अवकल समीकरएा भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए हैं। कुछ अवस्थाओ में अनुकलन संभव हैं, जिनका ज्ञान इस विषय की मिन्न भिन्न पुस्तकों से प्राप्त हो सकता है। अनुकलन करने की विधियाँ सांकेतिक रूप में यहाँ दी जाती है।

प्रथम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण — इनके हल करने की बहुत विधियाँ हैं। उदाहरणतः

(अ) चलों को पृथक् करके अनुकलन करते हैं; उदाहररातः, अवकल समीकरगा (१) को निम्नांकित प्रकार से लिख सकते हैं:

फ
$$(\tau)$$
तार = प (u) ताय।

ग्रत ग्रनुकलन करके

$$\int$$
फ (र) तार = \int प(य) ताय + च,

जो प्रवकल समीकरण (१) का पूर्ण पूर्वग है। (ग्रा) समघाती समीकरण, जैसे

$$\frac{\cot}{\cot u} = \frac{u\tau + u^{\tau} + \tau^{\tau}}{3\tau^{\tau} + u^{\tau}} \, | \,$$

इरामे र—पय लिखने से चल पृथक् हो जाते है; फिर (ग्र) की तरह अनु-कलन कर लेते हैं।

(इ) एकघात अवकल समीकरण—जब अवकल समीकरण में र तथा र के सभी अवकल गुणक एक घात के हों तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है। पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{dia}} + \operatorname{q}(a) \operatorname{t} = \operatorname{q}(a)$$

है। इसको हल करने के लिये दोनों पक्षो को

से गुणा कर देते हैं [जहाँ ई (= e) प्राकृतिक लघुगुणको का भ्राधार

है] इससे बायाँ पक्ष र $\xi^{\int v(a) \sin a}$ का स्रवकल गुराक हो जाता है। दोनों पक्षों का स्रमुकलन करने से

र
$$\S^{\lceil q(a)^{n_1 a}} = \int a(a) \S^{\lceil q(a) \cdot n_1 a}$$
ताय $+a$

प्राप्त होता है जो अवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वग है।

(ई) शुद्ध अवकल समीकरण— ऊपर बता चुके हैं कि पूर्वंग से स्वेच्छ अचलों को हटा देने से अवकल समीकरण प्राप्त होता है। यदि स्वेच्छ अचलों का लुप्तीकरण गुणा, भाग तथा अन्य बीजगणितीय क्रियाग्नों के बिना ही केवल अवकलन द्वारा हो जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध अवकल समीकरण कहते हैं। कभी कभी अवकल समीकरण किसी फलन से गुणा करने पर शुद्ध अवकल समीकरण बन जाता है। ऐसे

गुराक को अनुकलन गुणक कहते हैं । जैसे (इ) में ई^{∫प(य) ताय} अनुकलन गुराक है । प्रथम कक्षा का श्रवकल समीकररा

फ
$$(u, \tau)$$
तार $+ u(u, \tau)$ ताय $= 0$

तब शुद्ध होता है जब

यहाँ तफ/तय का अर्थ हैफ (य, र) का य के अनुसार आशिक अवकल गुराक ।

कुछ श्रवकल समीकरण ऐसे होते हैं जो वसे तो उपर्युक्त रूपों में नहीं होते परंतु स्वतंत्र और परतंत्र चलों की उचित स्थानापत्ति (सिब्स्ट-ट्यूशन) से इन रूपों में लाए जा सकते हैं तथा उनकी तरह हल किए जा सकते हैं। इस विधि को स्वतंत्र चल परिवर्तन तथा परतंत्र चल परिवर्तन कहते हैं।

प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण—प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण से तार/ताय का मान बीजगिए।तीय रीतियों से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते हैं। इसके हल में स्वेच्छ अचल होता तो एक हैं, परंतु उसका घात अवकल गुएाक के घात के बराबर होता है।

अवकल समीकरण के वक्रपरिवार का अवगुठन (एनवलप) उस परि-वार के प्रत्येक सदस्य को स्पर्श करता है। अतः स्पर्शिबंदु के नियामक तथा संगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस बिदु पर अवगुंठन के तार/ताय का मान होता है। अतः अवगुंठन का समीकरण अवकल समी-करण को संतुष्ट करता है। अवगुंठन इस परिवार का सदस्य नहीं है, न पूर्वंग में स्वेच्छ अचलों को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। अतः यह हल अपूर्व अनुकल (सिंगुलर सोल्यूशन) कहलाता है, जो वास्तव में परिवार के अवगुठन का समीकरण होता है। एक से उच्च कक्षा के एकबात अवकल समीकरण—यदि एकघात अवकल समीकरण

$$\mathbf{q}_{\bullet}(\mathbf{u})\frac{\mathbf{n}^{\mathbf{q}}\mathbf{t}}{\mathbf{n}\mathbf{u}^{\mathbf{q}}} + \mathbf{q}_{\mathbf{t}}(\mathbf{u})\frac{\mathbf{n}\mathbf{t}^{\mathbf{q}-\mathbf{t}}\mathbf{t}}{\mathbf{n}\mathbf{u}^{\mathbf{q}-\mathbf{t}}} + \dots + \mathbf{q}_{\mathbf{q}-\mathbf{t}}(\mathbf{u})\frac{\mathbf{n}\mathbf{t}}{\mathbf{n}\mathbf{u}} + \mathbf{q}_{\mathbf{q}}\mathbf{t} = \mathbf{0}$$

पर विचार करे तो स्थानापत्ति से यह स्पष्ट है कि यदि र—फ, (य) इसका एक हल है तो र—क, फ, (य), भी हल होगा जहाँ क, कोई स्वेच्छ श्रचल है। यदि र—फ, (य), र—फ, (य), र—फ, (य), र—फ, (य) सभी हल हों तो

$$\overline{\epsilon} = \overline{\epsilon}_{\tau} \cdot \overline{\epsilon}_{\tau} \cdot (\overline{a}) + \overline{\epsilon}_{\tau} \cdot \overline{\epsilon}_{\tau} \cdot (\overline{a}) + \cdots + \overline{\epsilon}_{\tau} \cdot \overline{\epsilon}_{\tau} \cdot (\overline{a})$$

भी (७) का हल होगा जहाँ क, क, \dots , क, स्वेच्छ ग्रचल है। यदि ये सब फलन स्वतंत्र हों तो मान (ς) ग्रवकल समीकरण (७) का पूण पूर्वग होगा, क्योंकि इसमें स्वेच्छ ग्रचलों की संख्या ग्रवकल समीकरण की कक्षा के बराबर है।

समीकरण

$$\mathbf{q}_{\bullet}(\mathbf{a}) \frac{\overline{\mathbf{n}}^{\mathsf{T}} \mathbf{c}}{\overline{\mathbf{n}} \mathbf{a}^{\mathsf{T}}} + \mathbf{q}_{\bullet}(\mathbf{a}) \frac{\overline{\mathbf{n}}^{\mathsf{T}} \mathbf{c}^{\mathsf{T}} \mathbf{c}}{\overline{\mathbf{n}} \mathbf{a}^{\mathsf{T}} \mathbf{c}^{\mathsf{T}}} + \ldots + \mathbf{q}_{\mathsf{q}-\mathsf{q}}(\mathbf{a}) \frac{\overline{\mathbf{n}} \mathbf{c}}{\overline{\mathbf{n}} \mathbf{a}} + \mathbf{q}_{\mathsf{q}} \mathbf{c}$$

$$= \mathbf{a}(\mathbf{a}) \quad (\mathbf{e})$$

र=क,फः
$$(a)$$
+कः π ः (a) + \dots +कः π ः π ः (a) +फा π । (१०) समीकरण (६) का पूर्ण पूर्वंग होगा।

श्रवकल गुराकों के गुराक (कोइफिगेंट) यदि ग्रचल हो, श्रर्थात् समीकररा निम्नाकित प्रकार का हो

$$π, \frac{πi^{-1}τ}{πi^{-1}} : -π, \frac{πi^{-1}τ}{πi^{-1}} : -π, \frac{πiτ}{πi^{-1}} : -π, (११)$$

जिसमें क, क, क, प्रचल है तो इनमें र=ई लिखने से | जहाँ है (====) प्राफृतिक लघुगुराको का प्राधार हे ।, सबव

प्राप्त होता है। इस समीकरण को हल करने से म के च मान प्राप्त होते हैं। यदि वे म, \mathbf{n}_{τ} , \mathbf{n}_{η} , हो तो सबध

$$\mathbf{z} = \mathbf{e}_{\mathbf{r}} \mathbf{\hat{\xi}}^{\mathbf{H}_{\mathbf{r}}^{\mathbf{J}}} + \mathbf{e}_{\mathbf{s}} \mathbf{\hat{\xi}}^{\mathbf{H}_{\mathbf{s}}^{\mathbf{J}}} + \dots + \mathbf{e}_{\mathbf{s}} \mathbf{\hat{\xi}}^{\mathbf{H}_{\mathbf{s}}^{\mathbf{J}}}$$
(१३)

मगीकरग् (११) को सतुष्ट करता है। मान (१३) ग्रवकल समीकरग् (११) का पूर्ग पूर्वग है। समीकरग् (१२) को ग्रवकल समीकरग् (७) का सहायक समीकरण (ग्रॉक्जिलियरी इक्वेशन) कहते हैं।

सनीकरण

$$\mathbf{m}_{\bullet,\overline{1},\overline{2}}^{\overline{1},\overline{1},\overline{2}} + \mathbf{m}_{\bullet,\overline{1},\overline{2},\overline{1},\overline{2}}^{\overline{1},\overline{1},\overline{2},\overline{1}} + \mathbf{m}_{\bullet,\overline{1},\overline{2}} +$$

का हल सनय (१३) के दाएँ पक्ष मे य का एक विशेष फलन जोडने से प्राप्त होता है, जिसे समीकरण (१४) का विशिष्ट अनुकल कहते हैं तथा (१३) को प्रवक्त समीकरण (१४) का पूरक फलन कहते हैं।

विज्ञान में अधिकतर द्वितीय कक्षा के अवकल समीकरणों का ही प्रयोग होता है। इनके हल बहुत महत्व रराते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े वड़े प्रथ लिखे जा चुके हैं जैसे लीजेडर के अवकल समीकरण

$$(? \ u^?) \frac{\pi i^2 \tau}{\pi i u^?} - 77 \frac{\pi i \tau}{\pi i u} - (\pi | ?) \tau = 0$$

तथा बेसल के अवकल समीकरण

$$a^{\circ} \frac{\pi i^{\circ} \tau}{\pi i a^{\circ}} + a \frac{\pi i \tau}{\pi i a} + (a^{\circ} - \pi^{\circ}) \tau = 0$$

इत्यादि पर।

श्रेणी में हल --- यदि हम अवकल समीकरण (२) का हल एक अनंत परतु सस्त श्रेणी

$$\tau = u^{\tau}(\tau_{\circ} + \tau_{\circ}u + \tau_{\circ}u^{\circ} + \dots)$$
 (१४)

मान ले, तथा इससे प्राप्त तार/ताय, ता[°]र/ताय^र के मान अवकल समी-करएा में स्थानापत्ति करे, तो सरल करने पर तादात्म्य

$$(?-4^{?}) [-\pi, \exists (\exists -?) 4^{7-?} + \pi, (\exists +?) \exists 4^{7-?}]$$

$$+\pi_{\gamma}(\pi+\gamma)(\pi+\gamma)u^{\pi}+\cdots$$

$$- २ u [क ,च u ^{\pi - '} + w , (च + १) u ^{\pi} + w , (च + २) u ^{\pi + '} + \cdots]$$
 $+ 2 [a , u ^{\pi} + a , u ^{\pi + '} + a , u ^{\pi + 2} + \cdots] = 0$
प्राप्त होता है ।

इसको सरल करके य के प्रत्येक घात के गुराक को सून्य के बरावर लिखने से समीकरगा

$$\begin{array}{l}
\mathbf{r}_{3} = (\mathbf{q} - \mathbf{r}) = \mathbf{0} \\
\mathbf{r}_{3} = (\mathbf{q} + \mathbf{r}) = \mathbf{0} \\
\mathbf{r}_{3} = (\mathbf{q} + \mathbf{r}) = \mathbf{0}
\end{array}$$

प्राप्त होते हैं। समीकरण (१६) से = १ या \circ ; अन्य समीकरणों से =, =, =, =, =, = के मान = के पदों में ज्ञात कर लेते हैं। इनमें = के प्रत्येक मान को स्थानापन्न करके दो फलन

$$\tau_1 = u$$
, $\tau_1 = (-u^2 - \frac{9}{3}u^4 - \frac{9}{4}u^4 \dots$

प्राप्त होते है जिनसे (२) का पूर्ण पूर्वंग

प्राप्त होता है। समीकरण (१६) समीकरण (२) का घातीय समीकरण (इडिशियल इक्वेदान) कहलाता है। इसी प्रकार प्रन्य समीकरण भी हल किए जाते हैं। सावारणत घातीय गमीकरण के मूलों की सख्या अवकल समीकरण की कक्षा के बरावर होती है।

युगपत अवकल समीकरण—यदि परतत्र चल एक से अधिक हो तो पूर्वग जात करने के लिये साधारणात उतने ही अवकल समीकरण होने चाहिए जितने परतंत्र चल। जैसे

$$\frac{\operatorname{di}^3 t}{\operatorname{diu}^3} + \operatorname{div} = \operatorname{u},$$

यहाँ ल ग्रीर र परनत्र चल हैं। इन समीकरणो द्वारा ल का लुप्तीकरण् करने पर एक ताधारण प्रवक्त समीकरण् प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणों में र की स्थानापत्ति करके या तो ल का मान जात हो जाता है. ग्रन्थथा ऐसा ग्रयकल समीकरण् प्राप्त होता है जिसे हल करके ल का मान ज्ञात कर गकने हैं।

यदि परतत्र चल दो हो और केवल एक ही सबध जात हो तो पूर्वग प्रत्येक ग्रवस्था में जात नहीं हो गकता।

प्रथम कक्षा ग्रौर एक घात का समीकरग् निम्नांकित हप में लिखा जा सकता है:

प(य, र, ल)ताय-; फ(य, र, ल)तार-:-ब (य, र, ल)ताल=-०। इसे तभी हल कर सकते हैं जब फलन प, फ, ब समीकरसा

$$q\left(\frac{\overline{n}q}{\overline{n}q} - \frac{\overline{n}q}{\overline{n}q}\right) + q\left(\frac{\overline{n}q}{\overline{n}q} - \frac{\overline{n}q}{\overline{n}q}\right) + q\left(\frac{\overline{n}q}{\overline{n}q} - \frac{\overline{n}q}{\overline{n}q}\right) = 0$$

को सनुष्ट करे। इसे **अगु**ःलन की शर्त (कंडिशन आँव इटीग्रेबिलिटी) कहने है।

यदि प, फ, ब यह शर्त पूरी नहीं करते तो इसे हल करने के हेतु हम य, र, ल में दूसरा स्वेच्छ सबंध मान लेते हैं, जिसकी सहायता से पूर्वोक्त विधि या ग्रन्य विधियों से समीकरण को हल करते हैं।

शांशिक भ्रायल । समीकरण — ये समीकरण दो प्रकार से प्राप्त होते हैं। पूर्वण को स्वेच्छ भ्रचलों से मुक्त करके या इसे स्वेच्छ फलन से मुक्त करके।

यदि ल गरतंत्र चल तथा य, र स्वतंत्र चल हो ग्रौर

में फ बलो य, र, ल का कोई फलन हो तो इस संबंध तया सबंध तप/ःय=०,तप/ तर=० से क, ख का लोप करके प्राधिक श्रवकल समीकरण

प्राप्त होता है। यहाँ

$$q = \frac{\overline{n}}{\overline{n}}$$
 $q = \frac{\overline{n}}{\overline{n}}$ ।

रांबंघ (१७) समीकररा (१८) का पूर्ण अनुकल कहलाता है। इम प्रकार यदि

$$a(\eta, \eta) = 0$$
 (१६)

जहाँ जा, ज स्नेनत्र चल या, र, ल के ज्ञात फलन है और व चलो शा, ज का कोई स्वेच्छ फलन है और यदि (१६) का या, र के अनुसार कमश आशिक अवकलन करके तब/तज्ञा, तब/तज्ञ का लोप करें तो प्राप्त आशिक अवकल समीकरण का रूप

हो जाता है जहाँ पी, फी ग्रीर ब चलो य, र, ल के फलन है।

(१६) को (२०) का पूर्ण अनुकल कहते हैं। क, ख को विशेष मान देने से या य को निशेष रूप देने से प्राप्त मंबधों को विशिष्ट अनुकल कहने हैं।

यदि (१७) का लेखाचित्र सीचे तो तलो का एक परिवार मिलता है। इस तलपरिवार का अवगुठन भी आशिक अवकल समीकरण (१८) को संतुष्ट करता है। परतु यह हल (१७) से प्राप्त नही होता। अत इसे अपूर्व अनुकल कहते है।

यदि (१७) में खंकों क का कोई स्वेच्छ फलन फ (क) मान लें तो हम देखते हैं कि

यब यदि हग इसका लेखाचित्र क के भिन्न मानों के लिये खीचे तो तलो का एक परिवार मिलता है। इस परिवार के ग्रासक्त तलो के कटान वको को लाक्षिग्गिक (कैरेम्टरिस्टिक) कहने हैं। इन वकों का अवगुठन भी अवकल समीकरण (१४) को सनुष्ट करता है। इस अनुकल को व्यापक अनुकल कहने हैं।

प्रयुक्त गिएत, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की ग्रन्य शाखाग्रो में भौतिक राशियों को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्वतत्र चलों के फलनों में तुरंत प्रकट करना प्रायः किठन हो जाता है। परतु हम उनकी वृद्धि की दर तथा उसके ग्रवकल गुगुकों में कोई न कोई संबंध बहुधा बड़ी सुगमता से पा राक्ते हैं। इस प्रकार ऐसे श्रवकल समीकरण प्राप्त होते हैं जिन्हें पूर्वोक्त राशियों संतुष्ट करती है। इन्हें हल करना उन राशियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये श्रावक्यक होता है। इसलिये विज्ञान की उन्नति वहुन ग्रंश तक श्रवकल समीकरण की प्रगति पर निभर है।

सं ० ग्रं० — गोरखप्रसाद: प्रारंभिक ग्रवकल समीकरण; मरे, प्यागो, फ़ोरनाइथ, वेटमैन, इंस इत्यादि के ग्रवकल समीकरण।

[भ० ला० श०]

अवचेतन (सब-काशस) जो चेतना में न होने पर भी थोड़ा प्रयास करने से चेतना म लाया जा सके। उन भावनाओ, इच्छाओं तथा कल्पनाओं का सगठित नाम जो मानव के व्यवहार को अचेतन की भाँति अज्ञात रूप से प्रभावित करती रहने पर भी चेतना की पहुँच के बाहर नहीं है और जिनको वह अपनी भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्प-नाओं के रूप में स्वीकार कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान ग्रहम् तथा अचेतन के बीच माना गया है।

[शं० ना० उ०]

अवतारवाद संसार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों मे प्रवतारवाद धार्मिक नियम के समान ग्रादर ग्रौर श्रद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। पूरवी ग्रौर पश्चिमी धर्मों मे यह सामान्यत मान्य तथ्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिंदू ' अयतारवाद की हिंदू धर्म में विशेष प्रतिष्ठा है। अत्यत प्राचीन काल से वर्तमान काल तक यह उस धर्म के आधारभूत मौलिक सिद्धातों में अन्यतम है। 'अवतार' का शाब्दिक अर्थ है भगवान् का अपनी स्वातंत्र्यशिकत के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्ते रूप से आविर्भाव होना, प्रकट होना। 'अवतार' तत्व का द्योतक प्राचीनतम शब्द 'प्रादुर्भाव' है। श्रीमद्भागवत में 'व्यवित' शब्द इसी अर्थ में प्रयुक्त हुआ है (१०।२६।१४)। वैप्एाव धर्म में अवतार का तथ्य विशेष रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि विप्णा (या नारायणा) के पर, व्यूह, विभव, अतर्यामी तथा अर्चा नामक पंचरूपधारण का सिद्धांत पांवरात्र का मौलिक तत्व है। इसीलिये वैष्णवजन भगवान् के इन नाना रूपों की उपासना अपनी रुचि तथा प्रीति के अनुसार अधिकतर करते हैं। शैवमत में भगवान् शकर की नाना लीलाओं का वर्णन मिलता है (इष्टब्य, नीलकठ दीक्षित का 'शिवलीलार्णव' काव्य), परतु भगवान् शंकर तथा भगवती पार्वती के मूल रूप की उपासना ही इस मत में सर्वत्र प्रचलित है।

नैतिक संतुलन—'ऋत' की स्थित रहने पर ही जगत् की प्रतिष्ठा बनी रहती है और इस सतुलन के प्रभाव में जगत् का विनाश प्रवश्यभावी है। सृष्टि के रक्षक भगवान् इस संतुलन की सुव्यवस्था में सदैव दत्तचित्त रहते हैं। 'ऋत' के स्थान पर 'अनृत' की, धर्म के स्थान पर अधर्म की जब कभी प्रबलता होती है, तब भगवान् का अवतार होता है। साधु का परित्राग्, दुर्जन का विनाश, अधर्म का नाश तथा धर्म की स्थापना—इन महनीय उद्देश्यो की पूर्ति के लिये भगवान् अवतार धारगा करते हैं। गीता का यह श्लोक अवतारवाद का महामंत्र माना जाता है (४।४)

परित्रागाय साधूनां विनागाय च दुष्कृताम् । धर्मसस्थापनार्थाय संभवामि युगे युगे ॥

परंतु ये उद्देश्य भी अवतार के लिये गौ ए रूप ही माने जाते है। अवतार का मुख्य प्रयोजन इससे सर्वथा भिन्न है। सर्वेश्वयंसपन्न, अपराधीन, कर्म-कालादिकों के नियामक तथा सर्वेनिरपेक्ष भगवान् के लिये दुष्टदलन और जिष्टरक्षा का कार्य तो इतर साधनों से भी मिद्ध हो सकता है, तब भगवान् के अवतार का मुख्य प्रयोजन श्रीमद्भागवत (१०।२६।१४) के अनुसार कुछ दूसरा ही है:

नृ गा नि श्रेयसार्थाय व्यक्तिर्भगवतो भुवि । ग्रव्ययस्याप्रमेयस्य निर्गु गुरुतस्य गुगुतसनः ॥

मानवों को साधनिनरपेक्ष मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जाग-रूक प्रयोजन है। भगवान् स्वतः ग्रपने लीलाविलास से, ग्रपने ग्रनुग्रह से, साधकों को बिना किसी साधना की ग्रपेक्षा रखते हुए, मुक्ति प्रदान करते हैं—ग्रवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश्य है।

पुराणों में अवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक वर्णन पाते हैं। इस कारण इस तत्व की उद्भावना पुराणों की देन मानना किसी भी तरह न्याय्य नहीं है। वेदों में हमें अवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम ग्राधार उपलब्ध होता है। वेदों के अनुसार प्रजापित ने जीवों की रक्षा के लिये तथा सृष्टि के कल्याणु के लिये नाना रूपों को धारण किया। मत्स्यरूप धारण का संकेत मिलता है शतपथ बाह्मण में (२।६।१।१), क्में का शतपथ (७।४।१।५) तथा जैमिनीय बाह्मण (३।२७२) में, वराह का तैतिरीय सहिता (७।१।१।१) तथा शतपथ (१४।१।२।११) में, नृसिंह का तैत्ति-रीय ग्रारण्यक में तथा वामन का तैत्तिरीय महिता (२।१।३।१) में शब्दतः नथा ऋग्वेद में विष्णुमुत्रों में ग्रर्थत सकेत मिलता है। ऋग्वेद में त्रिविक्रम विष्णु को तीन इगो द्वारा रामग्र विश्व के नापने का बहुशः श्रेय दिया गया है (एको विममे त्रिभिरित् पदेभि ऋग्वेद १।१५४।३)। ग्रागे चलकर प्रजापित के स्थान पर जब विष्णु की प्रमुखता हुई, तब ये विष्णु के ग्रयतार माने जाने लगे।पुराग्गों में इम प्रकार ग्रवतारों के रूप, लीला तथा घटनावैचित्रय का वर्गान वेद के ऊपर ही बहुश ग्राधित है।

भागवत के अनुसार सत्विनिय हिंग के यवतारों की गगाना नहीं की जा सकती। जिस प्रकार न गूलनेवाले (अविदासी) तालाद से हजारों छोटी छोटी निदया (कुल्या) निकलती हैं, उसी प्रकार प्रअन्य सत्वाश्रय हिंर में भी नाना अवतार उत्पन्न होते हैं—अवतारा ह्यस्यया हरे सत्विनिधेक्षित्राः। यथाऽविदासिन कुल्याः सरमः स्यु महस्र्यः॥ पाचरात्र मत में अवतार प्रधानतः चार प्रकार के होते हैं—क्ष्रूह (सकर्पग्, प्रद्युस्त तथा प्रतिक्छ), विभय, अंदर्धांनी तथा अर्थावताः। विष्णु के अवतारों की राह्या २४ मानी जाती हैं (श्रीमद्भागदत २१६), परतु दशावतार की कल्पना नितान लोकप्रिय हें जिनकी प्रख्यान सज्ञा इस प्रकार है—दो पानीवाले जीव (वनजी, मत्स्य तथा कच्छ्य), दो जलथलचारी (वनजौ, दराह तथा नृसिह), वामन (वर्व), तीन राम (पर्युगम, दागरिथ राप नथा बलराम), वृद्ध (सकुप) नथा किल्क (अकृप)—

वनजौ वनजौ वर्वस्त्रिरामी मकृपोऽकृप । इदनारा दर्जैवेने कृष्णस्तु भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में दशावतार में 'बुद्ध' को छोड़ दिया गया है और 'हस'को अवतार मानकर मख्या की पूर्ति की गई है। भागवत के अनुसार 'बलराम' की दशावतार में गग्गना है, क्यों कि श्रीकृप्ग तो स्वय भगवान टहरे। वे अवतार नहीं, अवतारी हैं, अब नहीं, अशी हैं। इस प्रकार अवतारों की मख्या तथा सज्ञा में पर्याप्त विकास हुआ है।

सं० ग्रं० — भाडारकर : वैष्ण्विष्म, शैविष्म ऐंड माइनर-सेक्ट्स, पूना १६२८; गोगीनाथ कविराज : भिक्तरहस्य नामक लेख ('कल्याण्'—हिंदू सम्कृति श्रक), बलदेव उपाष्याय भागवत सप्रदाय, काशी, १६५३, मुशीराम शर्मा . भिक्त का विकास, काशी, १६५८। [ब० उ०]

बौद्ध तथा अन्य धर्म (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, यूनानी, इसलाम) बौद्ध धर्म के महायान पथ में ग्रवतार की कल्पना दृढमूल है। 'बोधिसत्व' कर्मफल की पूर्णता होने पर बुद्ध के रूप मे शत्रवरित होते है तथा निर्वाग् की प्राप्ति के अनतर बुद्ध भी भविष्य में अवतार धारण करते हैं--यह महायानियो की मान्यता है । वोधिसत्व तुपित नामक स्वर्ग मे निवास करते हुए श्रपने कर्मफल की परिपक्वता की प्रतीक्षा करते है श्रीर उचित य्रवसर ग्राने पर वह मानव जगत् में ग्रवतीर्ण होते है। थेरवादियों में यह मान्यता नही है। बोद्ध प्रवतारतत्व का पूर्ण निदर्शन हमे तिब्बत में दलाईलामा की कल्पना म उपलब्ध होता है। तिब्बत में दलाईलामा ग्रवलाकितेज्वर वृद्ध के ग्रवतार माने जाते है। तिब्बती परंपरा के ग्रनुसार ग्रेदैन द्रुप (१४७३ ई०) नामक लामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्भाव किया जिसके अनुसार दलाईलामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप में प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजग-ग्या-मत्सो (१६१५ -१६८२ ई०) नामक लामा ने ही इस परंपरा को जन्म दिया। तिब्बती लोगों का दृढ विश्याम है कि दलाईलामा के मरने पर उनकी ग्रात्मा किसी बालक में प्रवेश करती है जो उस मठ के आमपास ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मंगोलिया के मठो में भी विशेष रूप से है। परत चीन मे अवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगो का पहला राजा शांगती सदाचार और सद्गुरा का ग्रादर्श माना जाता था, परंतू उसके ऊपर देवत्व का ग्रारोप कही भी नही मिलता।

पारसी धर्म मे अनेक मिलांत हिंदुओ, गौर विशेषत वैदिक आर्यो के समान है, परंतु यहाँ अवतार की कलाना उपलब्ध नही है। पारसी धर्मा-नुयायियो का कथन है कि इस धर्म के प्रौढ प्रचारक या प्रतिष्ठापक जर्युस्त्र यहुरमज्द के कही भी अवतार नहीं माने गए है। तथापि ये लोग राजा को पिवत्र तथा दैवी शिक्त से संपन्न मानते थे। 'ह्लरेनाह' नामक अद्भुत तेज की सत्ता मान्य थी जिसका निवास पीछे अदिशिर राजा में तथा गस्पतवनी राजाओं में था, ऐसी कल्पना पारमी ग्रथों में बहुदाः उपलब्ध है। सामी (मेमेटिक) लोगों में भी प्रवतारवाद की कल्पना न्यूनाधिक रूप में विद्यमान है। इन लोगों में राजा भौतिक गिक्त का जिस प्रकार चूडात निवास था उसी प्रकार वह देवी शिक्त का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इसलिये राजा को देवता का अवतार मानना यहाँ स्वभावत सिद्ध मिद्यात माना जाता था। प्राचीन वाबुल (बेबिलोनिया) में हमें इस मान्यता का पूर्ण विकास दिस्वाई देता है। किंच का राजा 'उरुमुग' प्रपने जीवनकात में ही ईच्वर का अवतार माना जाता था। नरामसिन नामक राजा प्रपने में देवता का रक्त प्रवाहित मानना था इसलिये उसने अपने मस्तक पर नीग में युदत चित्र प्रकित करवा रखा था। वह 'अवकाद का देवता' नाम में विशेष प्रख्यात था।

मिस्री मान्यना भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फराऊन' नाम ने विख्यान थे जिन्हें मिस्री लोग दैवी शक्ति में संपन्न मानने थे। मिस्र-ितवामी यह शो मानने थे कि 'रा' नागफ देवता रानी के साथ महवास कर राजपुत्र को उत्पन्न करता है, इमीलिये वह अलौकिक शक्तिमान्न होता है। यहूं की शी ईदवर के अवनार मानने के पक्ष में है। वाइशिल में स्पष्टत उल्लेख है कि ईववर ही मनुष्य का रूप धारण करता है और इसके पर्याप्त उदाहरूगा भी वहाँ उपलब्ध होते हैं। यूनानिशों में अवनार की कल्पना आर्थों के समान नहीं थी परतु वीर पुष्प विभिन्न देवों के पुत्र इप माने जाते थे। प्रख्यान योहा ह्रस्थूलीज जूस का पुत्र माना जाता था, लेकिन देवता के मनुष्य रूप में पृथ्वी पर जन्म लेने की बात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के जिया सप्रदाय में यवतार के समान मिद्धांत का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि ग्रली (मुहम्मद साहब के चचेरे भाई) तथा फातिमा (मुहम्मद साहब की पुत्री) के वगजों में ही धर्मगुरु (खलीफा) बनने की योग्यता विद्यमान है, ग्रवतार के पास तक पहुँचती हैं। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद माहव के वंगज ही नहीं हैं, प्रत्युत उनमें दिव्य ज्योति की भी सत्ता है ग्रौर उनकी श्रेष्ठता का यही कारण है।

सं॰ग्नं॰—बार्थ रिलिजन्स ग्राँव इडिया, लदन, १८६१; वोडेल . वृद्धिश्म ग्राँव तिब्बत, वीडेमन . दी एनशैट इजिप्शियन डॉक्ट्रिन ग्राँव दि इम्मार्टलिटी ग्राँव सोल । [व॰ उ॰]

ईसाई धर्म: श्राधारभूत विश्वाम है कि ईश्वर मनुष्य जाति के पापो का प्रायश्चित्त करने तथा मनुष्यो को मुक्ति के उपाय बताने के उद्देश से ईसा में श्रवतरित हुग्रा (ईसा की सक्षिप्त जीवनी के लिये दे० ईसा)।

बाइवल के निरीक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसा के शिष्य उनके जीवनकाल में ही धीरे घीरे उनके ईश्वरत्व पर विश्वास करने लगे। इतिहास इसका माक्षी है कि ईमा के मरण के पश्चात् अर्थात् ईसाई धर्म के प्रारम से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य भी माना गया है। इस प्रारमिक अवतारवादी विश्वास के सूत्रीकरण में उत्तरोत्तर स्पष्टता प्राती गई है। वास्तव में अवतारवाद का निरूपण विभिन्न भ्रात धारणात्रों के विरोध से विकसित हुआ। उस विकास के सोपान निम्नलिखित है:

(१) बाइबल में अवतारवाद का सुब्यवस्थित प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी इसमें ईसाई अवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान है। एक ओर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में चित्रण हुआ है—उनका जन्म और वचपन, तीस वर्ष की उम्म्र तक बढ़ई की जीविका, दुखभोग और मरण, यह सब ऐसे शब्दो में विण्ति है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विषय में मंदेह नहीं रह जाता। दूमरी ओर, ईसा ईब्बर के अवतार के रूप में भी चित्रित हैं। तत्सवंधी शिक्षा समफने के लिये ईब्बर के स्वरूप के विषय में बाइबल की धारणा का परिचय आवश्यक है। इसके अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र और आत्मा; तीनो समान रूप से अनादि और अनत हैं (विशेष विवरण के लिये दे० त्रित्व)। बाइबल में इसका अनेक स्थलों पर स्पष्ट शब्दों

में उल्लेख हुआ है कि ईसा ईश्वर के पुत्र हैं, जो पिता की भाँति पूर्ण रूप से ईश्वरीय है।

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों में बाइबल के इस अवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण आदोलन उत्पन्न नहीं हुआ। अनेक आत धारणाओं का प्रवर्तन अवश्य हुआ था, कितु उनमें से कोई भी धारणा अधिक समय तक प्रचलित नहीं रह सकी। प्रथम शताब्दी में दो परस्पर विरोधी वादो का प्रतिपादन किया गया था—एबियोनितिस्म के अनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दोसेतिस्म के अनुसार वह मनुष्य नहीं थे। दोसेतिस्म का अर्थ है प्रतीयमानवाद, क्योंकि इस वाद के अनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पड़े, कितु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उक्त मतो के विरोध में काथिलक धर्मतत्वज्ञ बाइबल के उद्धरण देकर प्रमाणित करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के अनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।
- (३) चौथी शताब्दी ई० में भ्रारियस ने त्रित्व भौर श्रवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचलित करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई संसार में भ्रशाति व्याप्त रही । भ्रारियस के भ्रनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में भ्रवतिरत हुमा कितु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की सृष्टि मात्र है (दे० भ्रारियस) । इस शिक्षा के विरोध में ईसाई गिरज़े की प्रथम महासभा ने घोषित किया—"पिता श्रीर पुत्र तत्वत एक है", भ्रथीत् दोनों समान रूप से ईश्वर हैं। इस महासभा का भ्रायोजन ३२५ ई० में निसेया नामक नगर में हुग्रा था।
- (४) म्रारियस के बाद स्रपोलिनारिस ने ईसा के अपूर्ण मनुष्यत्व का सिद्धांत प्रतिपादित किया। उनके अनुसार ईसा के मानव शरीर तथा प्राण्धारी जीव (एनिमल सोल) था, किंतु उनके बुद्धिसंपन्न स्रात्मा (रैशनल सोल) नही थी; ईश्वर का पुत्र मानवीय स्रात्मा का स्थान लेता था। कुस्तुंतुनिया की महासभा ने ३८१ ई० मे अपोलिनारिस के विरुद्ध घोषित किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसंपन्न वास्तविक मानवीय स्रात्मा विद्यमान थी।
- (५) पाँचवीं शताब्दी में कुस्तुतुनिया के बिशप नेस्तोरियस ने अवतारवाद संबंधी एक नई धारणा का अचार किया जिसके फलस्वरूप काथिनक गिरजे की तृतीय महामभा का आयोजन एफेसस में ४३१ ई० में हुआ था। नेस्तोरियस के अनुसार ईसा में दो व्यक्ति विद्यमान थे—एक मानव व्यक्ति जो पूर्ण मानवीय स्वभाव अर्थात् शरीर और आतमा से सपन्न था और एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र) जो ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न था। अतः ईश्वर मनुष्य नहीं बना प्रत्युत उसने एक स्वतः पूर्ण मनुष्य में निवास किया है। एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया तथा उनकी शिक्षा के विरोध में घोषित किया कि ईसा में केवल एक ही व्यक्ति अर्थात् ईश्वर का पुत्र विद्यमान है। अनादिकाल से ईश्वरीय स्वभाव से सपन्न होकर ईश्वर के पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर और आत्मा) को अपना लिया और इस प्रकार एक ही व्यक्ति में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनो का संयोग हुआ।
- (६) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्युत एक ही स्वभाव भी मान लिया है। इस वाद का नाम मोनोफिसितिस्म प्रर्थात् एकस्वभाववाद है; युतिकेस इसका प्रवर्तक माना जाता है। इस वाद के अनुसार अवतरित होने के पश्चात् ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इम प्रकार एक हो गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुआ, जो न पूर्णं रूप से ईश्वरीय और न पूर्णं रूप से मानवीय था। दूरारों के अनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनके ईश्वरत्व में पूर्णंतया लीन हो गया जिससे ईसा में ईश्वरीय स्वभाव मात्र शेष रहा। इस एकस्वभाववाद के विरुद्ध चतुर्य महासभा (कालसेदोन—४५६ ई०) ने परंपरागत अवतारवाद की पूर्णं रक्षा करते हुए ठहराया कि ईसा में ईश्वरत्व और मनुष्यत्व दोनों अक्षुएएए और पृथक् है।
- (७) बाद में एकस्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुमा । यह नया वाद ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को स्वीकार करते हुए भी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णत्या निष्त्रिय था, यहाँ तक कि उनमें मानवीय इच्छाशक्ति का भी म्रभाव था। ईगा का समस्त कार्य-

कलाप उनकी ईश्वरीय इच्छाशिक्त से प्रेरित था। इस मत के विरोध मे कुस्तुंतुनिया की एक नई महासभा ने ६८० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिपादित करते हुए घोषित किया कि ईसा में ईश्वरीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप के अतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप का पृथक् ग्रस्तित्व था।

(५) इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रारंभिक स्रवतारवादी विश्वास की पूर्ण रक्षा करते हुए इसके सैद्धांतिक सूत्रीकरण का शताब्दियो तक विकास होता रहा। स्रततोगत्वा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णत्या ईश्वर रहते हुए मनुष्यत्व अपना लिया है, स्रत एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावोका—ईश्वरत्व भौर मनुष्यत्व का—सयोग हुग्रा। उनका मनुष्यत्व वास्तविक और पूर्ण था—एक स्रोर उनका शरीर और उसका सुख दुःख वास्तविक था, दूसरी स्रोर उनकी मानवीय स्रात्मा की स्रपनी बुद्धि तथा इच्छाशक्ति का पृथक् स्रस्तित्व स्रौर सिक्रयता थी। ईसाई स्रवतारवाद को प्राय इन्कानेशन कहा जाता है; वास्तव में यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का ग्रहण ही है, उसका मानव रूप में प्रादुर्भाव।

सं • प्रं • — डब्ल्यू ० ड्रम : किस्टोलाजी (एनसाइक्लोपीडिया अमेरि-काना); दि बिगिनिग्ज ऑव किश्चियानिटी, १६१६; एस० माइकेल : इनकार्नेशन (डिक्शनरी श्रॉव थियोलाजी कैथोलिन)। [का० बु०]

अवदान साहित्य बौद्धों का संस्कृत भाषा में निबद्ध चरितप्रधान साहित्य। 'अवदान' (प्राकृत अपदान) का अमरकोश के अनुसार अर्थ है —प्राचीन चरित, पुरातन वृत्त (अवदानं कर्मवृत्तं स्यात्)। 'अवदान' से तात्पर्यं उन प्राचीन कथाओं से हैं जिनके द्वारा किसी व्यक्ति की गुर्गुगरिमा तथा श्लाधनीय चरित्र का परिचय मिलता है। कालिदास ने इसी अर्थ में 'अवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवश १११२)। बौद्ध साहित्य में इसी अर्थ में 'आतक' शब्द भी बहुशः प्रचलित है, परंतु अवदान जातक से कित्यय विषयों में भिन्न है। 'जातक' भगवान् बुद्ध की पूर्वजन्म की कथाओं से सर्वथा सबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजन्म में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं। 'अवदान' में यह बात नही पाई जाती। अवदान प्रायः बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का आदर्श चित्रत होता है। बौद्धों ने जनसाधाररा में अपने घर्म के तत्वों के प्रचार के निमित्त सुबोध संस्कृत गद्ध पद्ध में इस सुंदर साहित्य की रचना की है।

इस साहित्य का प्रख्यात ग्रंथ 'ग्रवदानशतक' है जो दस वर्गों मे विभक्त है तथा प्रत्येक वर्ग में दस दस कथाएं है। इन कथाग्रो का रूप थेरवादी (हीनयानी) है। महायान धर्म के विशिष्ट लक्ष्मगों का यहाँ विशेष ग्रभाव दृष्टिगोचर होता है। यहाँ बोधिसत्व संप्रदाय की बाते बहुत कम है। बुद्ध की उपासना पर ग्राग्रह करना ही इन कथाग्रो का उद्देश्य है। इन कथाग्रो का वर्गीकरण एक सिद्धांत के ग्राधार पर किया गया है। प्रथम वर्ग की कथाग्रो में बुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्यो (जैसे ब्राह्मण, व्यापारी, राजकन्या, सेठ ग्रादि) के जीवन में चमत्कार उत्पन्न होता है तथा वे ग्रगले जन्म में बुद्धत्व पाते हैं। प्रेत की वर्तमान दशा को देखकर कही उसके पूर्वजन्म का वर्गान है, तो कही ग्रह्त् बननेवाले व्यक्तियों के शुभ जीवन का रोचक विवरण। ग्रवदानशतक का चीनी भाषा में ग्रनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्ध में हुग्रा था। फलतः इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है।

दिग्यावदान—महायानी सिद्धांतों पर श्राश्रित कथानको का रोचक वर्गान इस लोकप्रिय ग्रंथ का प्रधान उद्देश्य है। इसका ३४वॉ प्रकरण 'महायानसूत्र' के नाम से ग्रभिहित किया गया है। यह उल्लेख ग्रंथ के मौलिक सिद्धातों की दिशा प्रदिश्ति करने में उपयोगी माना जा सकता है। दिग्यावदान श्रवदानशतक के कथानक तथा काव्यशैली से विशेषतः प्रभावित हुग्रा है। इसकी ग्राधी कथाएँ विनयपिटक से ग्रौर बाकी सूत्रालंकार से संगृहीत की गई है। समग्र ग्रंथ का तो नही, परंतु कतिपय कथाग्रों का श्रनुवाद चीनी भाषा में तृतीय शतक में किया गया था। शुग वंश के राजा पुष्यमित्र (१७८ ई० पू०) तक का उल्लेख यहाँ उपलब्ध होता है। फलतः इसके कतिपय ग्रंशों का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परंतु समग्र ग्रंथ का भी निर्माणकाल तृतीय शताब्दी के बाद नहीं है।

अशोकावदान—दिव्यावदान के ही कतिएय अवदान (२६-२६ अवदान) महाराज प्रियदर्शी अशोक से सबद्ध होने के कारएा 'अशोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से निनात महत्वपूर्ण हैं, केंद्रविद्ध प्रियदर्शी अशोक ही हैं जिनके व्यक्तिगत घरेलू जीवन, धार्मिक निष्ठा तथा धर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ अभिप्रेत हैं। इस अवदान मे दो कथाएँ अपनी रोचकता के कारण विशेष महत्व रखती हैं। अशोक के पुत्र कुणाल की करण कथा वौद्धपुग की रोमाचक कथाओं में बड़ी प्रस्थात है। वुद्ध का रूप धारण कर मार का आचार्य उपगुष्त से शिक्षा के लिये प्रार्थना करना भी वड़ा ही रोचक आख्यान है, नाटक के समान हृदयावर्जक है।

कालातर में अवदानगतक की कथाओं का ही श्लोकवद्ध सिक्षप्त रूप प्रनेक ग्रंथों में मिलता है। 'ग्रवदानशतक' के ऊपर आश्रित ग्रंथों में कल्पद्रमावदानमाला प्राचीनतम प्रतीत होता है। इसकी प्रथम तथा अव-दानगतक की ग्रंतिम कथा एक ही हैं। ग्राचार्य उपगुप्त ने इन कथाओं को ग्रशोक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ अवदानगतक के प्रत्येक वर्ग की प्रथम तथा द्वितीय कथाओं का ही शब्दातर से वर्गान है। रत्नावदानमाला में इमी प्रकार प्रत्येक वर्ग की तीमरी और चौथी कथाओं का संक्षेप है। ग्रशोकावदानमाला, द्राविगत्यवदान, भद्रकल्पावदान, न्नतावदानमाला, विचित्रक्षिणाकावदान तथा सुमागधावदान इस माहित्य के ग्रन्य ग्रंथ है। काश्मीरी कि क्षेमेंद्र (११वी शताब्दी) रचित तथा उनके पुत्र सोमेद्र द्वारा सपूरित ग्रवदानकल्पलता इस साहित्य का सचमुच एक बहुमूल्य रत्न है जिसकी ग्राभा तिब्बती ग्रनुवाद में भी किमी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है।

सं•गं•—विटरनित्सः हिस्ट्री श्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता १६३२, स्पेयर द्वारा संपादित श्रवदानशतक की भूमिका (सेंटपीटर्मवर्ग, १६०२—६); बलदेव उपाध्यायः संस्कृत साहित्य का इतिहास, पचम सं•, काशी १६५०। [ब॰ उ॰]

अवध उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी प्रयोग्या थी (दे० अयोग्या)। अवध शब्द अयोग्या से ही निकला है। अवध की राजधानी प्रारंभ में फैजाबाद थी कितु बाद को लखनऊ उठ आई थी। अवध पर नवाबो का आधिपत्य था जो प्राय. स्वतत्र थे। क्योंकि अवध के नवाब शिया मुसलमान ये अतः अवध में इसलाम के इस संप्रदाय को विशेष संरक्षण मिला। लखनऊ उर्दू कितता का भी प्रसिद्ध केंद्र रहा। दिल्ली केंद्र के नष्ट होने पर बहुत से दिल्ली कें भी प्रसिद्ध उर्दू कित लखनऊ चले आए थे।

सन् १७६५ ई० मे बक्सर की लड़ाई में अवध के नवाब हार गए, परंतु लार्ड क्लाइव ने अवध उनको लौटा दिया, केवल इलाहाबाद और कड़ा जिलों को क्लाइव ने मुगल सम्राट् शाहम्रालम को दे दिया। वारेन हेस्टिंग्स ने पीछे नवाब की सहायता करके रहेलखंड को भी अवध में समिलित करा दिया और शाह मालम से अप्रसन्न होकर इलाहाबाद और कड़ा को अवध के नवाब के सिपुर्द कर दिया। १७७५ ई० में अंग्रेजों ने अवध के नवाब से वनारस का जिला ले लिया और १८०१ में रहेलखंड भी ले लिया। इस प्रकार ग्रवध कभी बड़ा, कभी छोटा होता रहा।

१=५६ में प्रग्नेजों ने अवध को अपने अितकार में कर लिया। १=५७ कि विद्रोह में प्रवध प्रग्नेजों के हाथ में निकल गया था परतु डेढ वर्ष की लड़ाई में गितिम विजय प्रग्नेजों के हाथ में निकल गया था परतु डेढ वर्ष की लड़ाई में गितिम विजय प्रग्नेजों की हुई। १६०२ में प्रागरा प्रीर अवध को एक में मिलाकर नया प्रात बनाया गया जिसका नाम आगरा प्रीर अवध का 'मयुक्त प्रात' रखा गया, जिसे सक्षेप में 'सयुक्त प्रात' प्रथवा अग्रेजी में केवल 'यू० पी०' कहा जाता था। इसी प्रात का नामकरण उत्तर प्रदेश हो गया है जिशे प्रग्नेजी में निव्ये नाम के आदि प्रक्षरों के आधार पर अब भी 'यू० पी०' कहा जाना है। (दे० उत्तर प्रदेश)

अविधिज्ञान जैनसमत ब्रात्यसात सापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार प्रविध्वान है। परमाणुपर्यन्त्रियी पदार्थ इस जान का निषय है। इसकी लब्बि जन्म में ही नारको और देवों को होती है। यतएन उनका प्रविध्वान भवप्रत्यक्ष ब्रोर

शेप पंचेद्रियतिर्यंच और मनुष्यों का क्षायोपशयिक अथवा गुण प्रत्यय है, अर्थात् तपस्या ग्रादि गुणों के निमित्त से उन्हे प्राप्त होनेवाली यह एक ऋदि है। प्रग्गार को उनके गुणों के अनुसार प्राप्त होनेवाले अविधिज्ञान के ये छः भेद है—आनुगामिक, अनानुगामिक, वर्धमान, हीयमान, अवस्थित और अनवस्थित।

सं अप्रं - नंदीसूत्र का हिदी अनुवाद, सूत्र ६ से; तत्वार्थसूत्र, अ०१, सू०२१-२४। [द०मा०]

अवधी भाषा तथा साहित्य अवधी भाषा हिदी क्षेत्रकी एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अवध के जिलों में तथा फतेहपुर, मिरजापुर, जौनपुर प्रादि कुछ अन्य जिलों में भी बोली जाती हैं। इसके अतिरिक्त इसकी एक शाखा बघेल-खड़ में बघेली नाम में प्रचलित हैं। अवध शब्द की व्युत्पत्ति 'ग्रयोध्या' से हैं। इस नाम का एक सूबा मुगलों के राज्यकाल में था। तुलसीदास ने अपने 'मानस' में अयोध्या की अवधपुरी कहा हैं। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोसल भी था जिसकी महत्ता प्राचीन काल से चली आ रही है। गठन की दृष्टि से हिदी क्षेत्र की उपभाषाओं को दो वर्गो—पश्चिमी और पूर्वी—में विभाजिन किया जाता है। अवधी पूर्वी के अतर्गत है। पूर्वी की दूसरी उपभाषा छत्तीसगढ़ी है। अवधी को कभी कभी वैसवाड़ी भी कहते हैं। परतु वैसवाडी अवधी की एक बोली मात्र है जो उद्याव, लखनऊ, रायबरेली और फनेहगुर जिले के कुछ भागों में बोली जाती है।

श्रवधी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुदेली श्रीर ब्रज का, दक्षिए। में छत्तीमगढ़ी का श्रीर पूर्व में भोजपुरी बोली का क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारू श्रादि श्रादिवासियों की बस्तियाँ है जिनकी भाषा श्रवधी से बिलकुल श्रलग है।

हिदी खड़ी बोली से अवधी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरणात्मक है। इसमें कर्ता कारक के परसर्ग (विभिन्त) 'ने' का नितांत अभाव है। अन्य परसर्गों के प्राय दो रूप मिलते हैं—हस्य और दीर्घ। (कर्म-सप्रदान-संबध—क, का; करण-अपादान—स-त, से-ते; अधिकरण्—म, मा)।

संज्ञाग्रो की खडी बोली की तरह दो विभक्तियाँ होती है—विकारी ग्रीर ग्रविकारी । ग्रविकारी विभक्ति में सज्ञा का मूल रूप (राम, लरिका, बिटिया, मेहरारू) रहता है ग्रीर विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड दिया जाता है (यथा रामन, लरिकन, बिटियन, मेहरारून) । कर्ता ग्रीर कर्म के ग्रविकारी रूप में व्यंजनांत संज्ञाग्रो के ग्रत में कुछ बोलियों में एक हस्व 'उ' की श्रुति होती है (यथा रामु, पूतु, चोरु) । कितु निश्चय ही यह पूर्ण स्वर नहीं है ग्रीर भाषाविज्ञानी इसे फुसफुसाहट का एक स्वर मानते हैं । इसी प्रकार के दो ग्रीर फुसफुसाहट के स्वर—हस्व 'इ' ग्रीर हस्व 'ए' (यथा सॉभि, खानि, ठेलुग्रा, पेहॅटा) मिलते हैं ।

संजामों के बहुवा दो रूप हस्व और दीर्घ (यथा नहीं निदया, घोड़ा घोड़वा, नाऊ नजमा, कुत्ता कुतवा) मिलते हैं। इनके म्रतिरिक्त भवधी क्षेत्र के पूर्वी भाग में एक और रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतजना)। भवधी में कही कही खडी बोली का हस्व रूप बिलकुल लुप्त हो गया है; यथा बिल्ली, डिब्बी ग्रादि रूप नहीं मिलते बेलइया, डेबिया भ्रादि ही प्रचितत हैं।

सर्वनाग में खड़ी बोली और ब्रज के 'मेरा तेरा अौर 'मेरो नेरो' रूप के तिने अवधी में 'मोर तोर' रूप हैं। इनके अतिरिक्त पूर्वी अवधी ने पश्चिमी अवनी के 'सो' 'जो 'को' के समानातर 'से' जे' के 'रूप प्राप्त हैं।

रता बढ़ती गई है। कियार्थक संज्ञा के लिये खडी बोली में 'ना' प्रत्यय है (यथा होता, करना, चलना) ग्रीर बज में 'नो' (यथा होतो, करनो, चलनो)। परतु ग्रवधी में इसके लिये 'व' प्रत्यय है (यथा होता, करनो, चलनो)। ग्रवधी में निष्ठा एकवचन के रूप का 'वा' में ग्रंत होता है (यथा भवा, गवा, खावा)। भोजपुरी में इसके स्थान पर 'ल' में ग्रत होतेवाले रूप मिलते हैं (यथा भइल, गइल)। ग्रवबी का एक मुख्य भेदक लक्षरा है ग्रन्यपुरुष एकवचन की सकर्मक किया के भूतकाल का रूप (यथा करिसि, खाइसि, मारिसि)। ये '-सि' में ग्रत होनेवाले रूप ग्रवधी को छोडकर ग्रन्यत्र नहीं मिलते। ग्रवबी की सहायक किया के रूप 'ह' (यथा हइ, हईं), 'ग्रह' (ग्रहइ, ग्रहईं) ग्रीर 'वाटइ' (यथा वाटइ, वाटइं) पर ग्राधारित है।

ऊपर लिखे लक्षाणों के प्रमुक्षार श्रवधी की बोलियो के तीन वर्ग माने गए हैं पश्चिमी, मध्यवर्ती ग्रौर पूर्वी। पश्चिमी बोली पर निकटता के कारण क्रज का ग्रौर पूर्वी पर भोजपुरी का प्रभाव है। इनके श्रितिरिक्त बघेली बोली का श्रपना ग्रलग ग्रस्तित्व है।

विकास की दृष्टि से अवधी का स्थान ब्रज और भोजपुरी के वीच में पड़ता है। ब्रज की ब्युटाित निश्चय ही जौरसेनी से तथा भोजपुरी की मागधी प्राकृत से हुई है। यत्रवी की स्थित इन दोना के वीच में होने के कारण इसका अर्थमागत्री से निकलना मानना उचित होगा। खेद है कि अर्थमागत्री का हमें जो प्राचीननम क्य मितना है वह पांचवी शताब्दी ईमवी का है और उम्भे प्रविधी के रूप निकालने में कठिनाई होती है। पालि भाषा में बहुबा ऐसे रूप मिलने हैं जिनसे अवधी के रूपों का विकास सिद्ध किया जा सकता है। मंगनत ये रूप प्राचीन अर्थमाग्धी के भी रहे होंगे।

संब्पं - —बाबूराम सक्सेना : इवल्यॄशन भ्रॉव श्रवंशी । [बा० रा० स०]

अवधी साहित्य

प्राचीन अयधी साहित्य की दो शास्त्राएँ हैं एक भिन्तकाव्य ग्रीर दूपरी प्रेमाख्यान काव्य । भिन्तकाव्य में गोस्वामी तुलसीदास का 'रामविरतमानस' (म० १६३१) अवधी साहित्य की प्रमुख कृति है। इसकी मापा संन्कृत गव्दावली से भरी है। 'रामचिरतमानस' के प्रांतिरक्त तुलमीदास ने अन्य कई ग्रय अवधी में चिल्ले हैं। इसी भिन्त साहित्य के अंतर्गत लालदास का 'अवधिबलाम' ग्राता है। इसकी रचना सवत् १७०० में हुई। इनके ग्रांतिरक्त कई ग्रीर भक्त किवयों ने रामभिन्त विषयक ग्रंथ लिखे।

सत कवियों में बावा मलूकदास भी प्रविधी क्षेत्र के थे। इनकी वानी का अधिकांश अवधी में है। इनके शिष्य वावा मथुरादास की वानी भी अधिकतर ग्रवधी में है। बावा धरनीदास यद्यपि छपरा जिले के थे तथापि उनकी बानी प्रविधी में प्रकाशित हुई। कई ग्रन्य मत कवियों ने भी अपने उपदेश के लिये प्रविधी को प्रपनाया है।

प्रेमाख्यान काव्य में सर्वप्रसिद्ध ग्रंथ मिलक मुहम्मद जायसी रिनत 'पद्मावत' है जिसकी रचना 'रामचिरतमानस' से चौतीम वर्ष पूर्व हुई। दोहे चौपाई का जो कम 'पग्नावत' में है प्राय. वही 'मानम' में मिलता है। प्रेमाख्यान काव्य में मुसलमान लेखकों ने सूफी मत का रहस्य प्रकट किया है। इस काव्य की परंपरा कई सौ वर्षों तक चलनी रही। मक्षन की 'मधुमालती', उसमान की 'चित्रावली', प्रालम की 'मध्त्रानल कामकदला', तूरमुहम्मद को 'इंद्रावती' और शेख निसार की 'यूमुक जुनेखा' इमी परपरा की रच। ए है। शब्दावली की दृष्टि से ये रचनाए हिंदू किवयों के ग्रंथों से इस वात में भिन्न है कि इनमें संस्कृत के तत्मम शब्दों की उतनी प्रचुरता नहीं है।

प्राचीन अवधी साहित्य के अतर्गत अकवर के दरबार के सुप्रसिद्ध किंव अब्दुर्रहीम खानखाना 'रिहमन' का नाम दिशेप रूप से उल्लेखनीय है। इनका एक ग्रंथ 'बरवै-नायिका-भेद' अवधी में है जिसकी भाषा अत्यत मत्रुर और श्रुंगारभावोत्तेजक है।

बायुनिक श्रवधी साहित्य में श्रधिकतर रचनाएँ देशश्रेम, समाजसुवार श्रादि विषयों पर श्रौर मुख्य रूप से व्यग्यात्मक है। कवियो में प्रतापनारायगा मिश्र, बलमद्र दीक्षित 'पढीस', वशीधर शुक्ल, चंद्रभूषगा हिवेदी 'रमई काका' श्रौर शारदाप्रमाद 'भुशुंडि' विशेष उल्लेखनीय है।

प्रबंध की परंपरा में 'रामचरितमानस' के ढग का एक महत्वपूर्ण आधुनिक ग्रथ द्वारिकाप्रसाद मिश्र का 'कृष्णायन' है। इसकी भाषा श्रीर शैली 'मानस' के ही समान है ग्रीर ग्रंथकार ने कृष्णाचरित पाय उसी तन्मयता ग्रीर विस्तार से लिखा है जिस तन्मयता ग्रीर विस्तार से तुलसीदास ने रामचरित श्रिकित किया है। मिश्र जी ने इस ग्रथ की रचना द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि प्रवध की क्ये श्रवधी की प्रकृति ग्राज भी वैसी ही उपादेय है जैसी तुलसीदास के समय में थी।

सं गं जे - बाबूराम सबसेना, त्रि ना विक्षित : श्रवधी श्रौर उसका साहित्य (दिल्ली)।

[बा॰ रा॰ स॰]

अवधूत साधुओं का एक भेद । उ० खेवरा, सेवरा पारधी, सिव साधक, ग्रवधूत । ग्रासन मारे बैठ सब पांच ग्रातमा भूत-जायसी । 'महानिर्वारातत्र' में प्रधानतः चार प्रकार के ग्रवधूत कहे गए है · (१) 'ब्रह्मावधृत' जो किसी भी वर्ण का ब्रह्मोपासक हो ग्रौर किसी भी ग्राश्रम मे हो, (२) 'दौवावधूत' जो विधिपूर्वक सन्यास ले चुका हो; (३) 'वीरा-वधूत'जिसके सिर के बाल दीर्घ तथा बिखरेहो,गलेमें हाड़ या रुद्राक्ष की माला पड़ी हो, कटि में कौपीन हो, शरीर पर भस्म या रक्तचदन हो, हाथ में काष्ठदड, परशु एव डमरू हो ग्रीर साथ में मृगचर्म हो ; (४) 'कुलावधृत' जो कुलाचार में अभिपिक्त होकर भी गृहस्थाश्रम में रहे । वैष्णव सप्रदाय के अतर्गत रामानद के शिष्यों में भी प्रवधूत कहलानेवाले साधु पाए जाते है। इनके सिर पर बड़े बड़े बाल रहते हैं,गले में स्फटिक की माला रहती है ग्रौर शरीर पर कंथा एव हाथ में दरियाई खप्पर दीख पड़ते हैं । बगाल में इनके पृथक् पृथक् ग्रखाडे है ग्रौर इनमे सभी जातियो के लोग समाविष्ट होते है। भिक्षा के लिये जब ये गृहस्थो के द्वार पर जाते है तब 'बीर ग्रवधूत' नाम का स्मरण करके एकतारा या ग्रन्य वाद्ययत्र बजाकर गाने लग जाते है । ये लोग प्राय म्रव्यवस्थित रूप में ही रहा करते है । इन्हें बंगाल में कभी कभी वाउल नाम से भी श्रिभिहित करते है जो सर्वथा इनसे भिन्न वर्ग के कुछ ग्रन्य लोगो की ही वास्तविक संज्ञा है । नाथपंथ में ग्रवधूत की स्थिति ग्रत्यत उच्च मानी जाती है ग्रीर 'गोरक्ष-सिद्धांत-राग्रह' के ग्रनुसार वह सभी प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हुम्रा करता है । वह कैवल्य की उपलब्धि के लिये ग्रात्मस्वरूप के ग्रनुसंघान में निरत रहा करता है ग्रौर उसकी अनुभूति निर्गुरा एवं सगुरा से परे की होती है। गुरु दत्तात्रेय को भी अवधूत कहा जाता है ग्रौर दत्त संप्रदाय (ग्रवधूत मत) में ग्रवधूत मत को सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उसके मान्य ग्रथ 'ग्रवधूतगीता' में इसका पूर्ण विवेचन है। पश्चिमोत्तर प्रदेश में उन स्त्रियों को 'ग्रेवयूती' कहते हैं जो पुरुष संन्यासी के वेश मे रहकर भस्म, रुद्राक्षादि धारण करती है तथा जो साधारणत किसी गगागिरि नाम की वैसी ही संन्यासिन या अवधृतनी की परपरा की समभी जाती है। सुपुम्ना नाड़ी का भी एक नाम ग्रवधूती है जिस कारएा उसके मार्ग को भी ग्रवधूती मार्ग या ग्रवधूतिका का नाम दिया जाता है ।

सं ग्रं० — वेंगला विश्वकोश, प्रथम खंड; उपासक सप्रदाय (द्वितीय-भाग), ग्रभिधान राजेद्र, कल्याणी मल्लिक नाथसप्रदायेर इतिहास, दर्शन ग्रोर साधनप्रणाली (कलकत्ता, १६५० ई०) मोकाशी - 'महा-राष्ट्रातील पाँच सप्रदाय' (पुणे, १६५४ ई०)।

प० च०ी

अवयव-अवयवी 'अवयव' का अर्थ है प्रग और 'अवयवी' का अर्थ है अंगी। बौद्धो और नैयायिको में इस विपय को लेकर गहरा मतमेद चलता है। बौद्धो के मत में द्रव्य (घट आदि) अपने उत्पादक परमाण्यो का समूहमात्र है अर्थात् वह अवयवो का पुज है। न्याय मत में अवयवो से उत्पन्न होनेवाला अवयवी एक स्वतत्र पदार्थ है, अवयवो का सघात मात्र नहीं। बौद्धो की मान्यता है कि परमाणुपुज होने पर घट को प्रत्यक्ष असिद्ध नहीं माना जा सकता। अकेला परमाणु अपत्यक्ष मले ही हो, परंतु उसका ममूह कथमपि अप्रत्यक्ष नहीं हो सकता। जैसे दूर पर स्थित एक केश भले ही प्रत्यक्ष न हो, परंतु जब केशों का समूह हमारे नेत्रों के सामने प्रस्तुत होता है, तव उसका प्रत्यक्ष अवश्यमेव सिद्ध है। व्यवहार में इसका प्रत्यक्ष दृष्टांत मिलता है। न्याय इनका जोरदार खडन करता है। उसकी युक्ति है कि केश और परमाणु को हम एक कोटि में

नहीं रत मकते। परमारा प्रतीदिय हे इसलिये उसका संघात भी उसी प्रकार प्राीटिय प्रताप्त के प्रयोग्य है। केश तो प्रतीदिय नहीं हे, क्यों कि समीप लाने पर एक केश का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। प्रदृश्य परमाणुपुज से दृश्य परमाणुपुज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्यों कि प्रदृश्य दृश्य का उत्पादक कभी नहीं हो मकता। इस प्रकार यदि घडा परमागुपो प्रथात प्रत्यकों का ही समह होता (जैसा बौद्ध मानने हैं), तो उसका प्रत्यक्ष कभी हो ही नहीं सकता। परनु घट का प्रत्यक्ष तो होता ही है। प्रत्यक्ष प्रवयवों से भिन्न तथा स्वतन प्रवयवी का प्रस्तित्व मानना ही युक्तियुक्त मत है।

अवर प्रवालादि युग पुराकल्प जिन छ युगो मे विभक्त किया गया है उनमे ने दूसरे प्राचीनतम युग को अवर प्रवालादि दुग कहते हैं। इसी को अग्रंजी में अंडोंवीिश्यन पीरियड कहते हैं। मन् १८७६ ई० में लैपवर्थ महोदय ने इस अवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरचीमन नथा मेजविक महोदयों के बीच प्रवालादि (माइल्यृरियन) और त्रित्यंड (कैत्रियन) युगो की मीमा के दिपय में चल रहे प्रतिद्वद के। ममाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तरों का सर्वप्रथम अध्ययन वेल्स प्रान में किया गया था और यॉर्डोवीिश्यन नाम वहाँ वसनेवाली प्राचीन जानि आंडोविशाई पर पडा है।

भारतवर्ष में इन युग के स्तर विरले स्थानों में ही मिलते हैं। दक्षिण भारत में इम युग का कोई रतर नहीं है। हिमालय में जो स्तर मिलते हैं, वे भी केवल कुछ ही स्थानों में मीमित हैं, यथा स्पिटी, कुमाऊँ, गढवाल और नेपाल। विश्व के अन्य भागों में इस युग के अस्तर अधिक मिलते हैं।

श्रॉडोंवीिंग्यन युग के प्रागिया के प्रवशेष कैब्रियन युग के सदृग हैं। इस युग के प्रस्तरों में ग्रैप्टोलाइट नामक जीवों के श्रवशेषों की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट ग्रीर बैकियोपॉड जीवों के श्रवशेष भी प्रधिक मात्रा में मिलते हैं। कशेरुद्दी जीवों में मखली का प्रादुर्भाव इसी युग में हुआ। श्रमरीका के बिग हॉर्न पर्वत श्रीर ब्लक पर्वत के श्रॉडोंवीिंग्यन बालुकाश्मों में प्राथमिक मछलियों के श्रवशेष पाए गए हैं। [रा० ना०]

अवलोकितेश्वर् महायान बौद्ध प्रथ सद्धर्मपुडरीक मे अवलोकि-तेश्वर वोधिसत्व के माहात्म्य का चमत्कार-पूर्ण वर्णन मिलता है। अनत करुणा के अवतार बोधिसत्व अवलोकितेश्वर का व्रत है कि विना ससार के अनत प्राणियो का उद्धार किए वे स्वयं निर्वाण-लाभ नहीं करेगे। जब चीनी यात्री फाहियान ३९९ ई० मे भारत आया था तब उसने सभी जगह अवलोकितेश्वर की पूजा होते देखा।

भगवान् बुद्ध ने बराबर ग्रपने को मानव के रूप में प्रकट किया श्रीर लोगों को प्रेरित किया कि वे उन्हीं के मार्ग का श्रनुसरण करें। कितु उसपर भी ब्राह्मणधर्म की छाप पड़े बिना नहीं रहीं। बोधिसत्व श्रवलोकितेश्वर की कल्पना उसी का परिएणाम है। ब्रह्मा के समान ही ग्रवलोकितेश्वर के विषय में लिखा है:

'श्रवलोकितेश्वर की श्रांको से सूरज श्रौर चाँद, भ्रू से महेश्वर, स्कंघो से देवगएा, हृदय से नारायएा, दाँतो से सरस्वती, मुख से वायु, पैरो से पृथ्वी श्रौर उदर से वरुए उत्पन्न हुए ।' श्रयलोकितेश्वरो मे महत्वपूर्ण सिहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ल० ११वी सदी) श्रसाधारएा रादर प्रस्तरमूर्ति लखनऊ सग्रहालय मे मुरक्षित है।

अवसाद शैल वायु, जल और हिम के चिरंतन भ्राघातों से पूर्विस्थित शैलों का निरतर अपक्षय एवं विदारएं होता रहता है। इम प्रकार के भ्रपक्षरण से उपलब्ध पदार्थ कंकड़, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलधाराग्रों, वायु या हिमनदों द्वारा परिवाहित होकर प्रायः निचते प्रदेशों, सागर, भील अथवा नदी की घाटियों में एकत्र हो जाते हैं। कालांतर में संघनित होकर वे स्तरीभूत हो जाते हैं। इन स्तरीभूत शैलों को भ्रवसाद शैल (सेडिमेटरी रॉक्स) कहते हैं।

अवसाद शैलों के प्रकार—अवसाद शैलों का निर्माण तीन प्रकार से होता है। पहले प्रकार के शैलों का निर्माण विभिन्न खनिजो और शिलाखंडों के भौतिक कारणों से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक प्राघातां से विदीणं रेत एव मिट्टी निदयों या वायु के फोको द्वारा परिवाहित होकर उपयुक्त स्थलों में एकत्र हो जाती है ग्रीर पहली प्रकार की शिलाग्रों को जन्म देती है। ऐसी शिलाग्रों को व्यपघर्षण (डेट्राइटल) या एपिक्ला-स्टिक जैन कहने हैं। वनुग्रा पत्थर या जैन इसी प्रकार की जिलाएँ हैं। दूसरे प्रकार के जैन जल में घुले पदार्थों के रासायनिक निस्सादन (प्रेंसिप-टेशन) से निर्मित होते हैं। निस्सादन दो प्रकार से होता है, या तो जल में घुले पदार्थों की पारस्परिक प्रतिक्रियाग्रों में या जल के वाष्पीकरण से। ऐसी शिलाग्रों को रासायनिक शैन कहने हैं। विभिन्न कार्वोनेट, जैसे चूने का पत्थर, डोलोमाइट ग्रादि फास्फेट एव विविध नवग् इसी वर्ग में ग्राते हैं। तीसरे प्रकार के शैलों के विकास में जीवों का हाथ है। मृत्यु के उपरात प्रवान (मूँगा), शैवान (ऐल्जी), लोनधारी जलचर, युक्ताप्य (डाइऐटोम) ग्रादि के कठार ग्रवशेप एकत्रित होकर शैनों का निर्माण करते हैं। मृत वनस्पतियों के सचयन से कोयला इसी प्रकार बना है। रासायनिक शिलाग्रों के निर्माण में जीवागुग्रों का सहयोग उल्लेखनीय है। मूक्ष्म जीवागुग्रों की उत्प्रेरगाग्रों से जल में घुने पदार्थों का निस्मादन तीन्न हो जाता है।

इतिहास—अवसाद शैलों के इतिहास में अवयवों के उद्गमस्थान, उनका परिवहन, सचयन भीर स्तरीभवन महत्वपूर्ण प्रकृत है। किसी अवसाद शैल की खिनजसरचना उस पूर्वस्थित शैल की सरवना पर निर्भर रहती है जिमके अपक्षय से वह निर्मित हुआ है। उदाहरण के लिये, बिहार के कोयला उत्पादक क्षेत्र में गहराई पर पाए जानेवाने वलुआ पत्थरों के जनक शैल है पुरातन 'ग्रेनाइट' एवं 'नाइस', जिनकी सरवना के अभिन्न और आवश्यक संघटक हैं 'क्वार्ट्ज' एवं 'फेल्सपार'। उपर्युक्त बलुआ पत्थर में भी इन दो खिनजों की प्रचुरता है। यहाँ यह नहीं समक्षना चाहिए कि जनक शैल और अवसाद शैल की खिनजसरचना में पूर्ण सादृश्य होता है। वस्तुत. ऋतुक्षरण एवं परिवहन की अवधि में वे ही खिनज बच पाते हैं जिनकी आतिरक रचना मुदृढ होनी है और कलेवर कठोर होता है। अधिक गर्मी और वर्णावाले प्रदेशों में रासायिनक कियाओं की उग्रता के कारण वहुत कम खिनज अपरिवर्तित रह पाते हैं, अतः मूज जनक शैल एवं अवसाद शैल में केवल दूरस्थ सादृश्य ही होगा।

परिवहन की अविध में कर्णों का यांत्रिक (मिर्कंनिकल) घर्षण पर्याप्त प्रखर होता है। फलत कर्णों का परिमाण छोटा और आकार गोल हो जाता है। कर्णों की गोलाई से अवसादों की यात्रा की लबाई का अच्छा पता लगता है। अवसादों के निर्माण में पृथक्करण (सॉटिंग) एक महत्वपूर्ण कार्य है। इस पृथक्करण का आधार कर्णों का परिमाण एवं उनका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे कर्ण एक साथ एकत्र होते हैं और बड़े बड़े कर्ण उनसे अलग। यह पृथक्करण परिवहन की अविध में ही कार्यान्वित होता रहता है और इस क्रिया में परिवहन के साधन जल या वायु या हिम का महत्व स्वाभाविक रूप से सर्वाधिक होता है। पृथक्करण एवं घर्षण की सामर्थ्य में वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय और हिम का तृतीय है।

श्रवसादों के सचयन का सर्वाधिक विस्तृत एव स्थायी क्षेत्र है सागर । सागर के श्रतिरिक्त भील, दलदल, निदयों की घाटियों श्रीर उनके बाढ़प्रस्त मैदान श्रादि भी संचयन के क्षेत्र है, कितु ये ग्रस्थायी होते हैं । पूर्णतः रासा-यिनक एवं जैविक श्रवसादन केवल ऐसे वातावर एमें होते हैं जहाँ जल गॅदला न हो । उप्ण एव उथले सागरों में रासायिनक निस्सादन अपेक्षाकृत तीव्र होता है। ऐसी बंद खाड़ियों में जहां जल का वाप्पीकर ए उग्र रूप में होता है, लवराों के निक्षेप निर्मित होते हैं।

श्रवताद शैल और जीवाइ: श्रवसाद शैलों में प्राय. जीवों के अवशेप समाधिस्थ रहते हैं। उनसे न केवल तत्कालीन वातावरण का ज्ञान होता है, श्रपितु वे शैलों की आयु के भी परिचायक होते हैं। त्रिखडी (ट्राइलो-बाइट), केकडें के पुरातन पूर्वज, शीपंपादा (सेफालोपे।डा) श्रीर कुछ सीप (पेलेसिपोडा) आदि सर्वदा सामुद्रिक वातावरण के चोतक हैं। कुछ प्रकार के घोंघे (ग्रैस्ट्रोपॉड), कुछ पादछिद्रिगण् (फोरामिनिफ़रा) मीठे पानी-वाले असामुद्रिक वातावरण के परिचायक हैं।

कुछ विशिष्ट खनिजों की उपस्थिति भी वडी महत्वपूर्ण होती है। उदाहरणस्वरूप हरे रंग के खनिज ग्राहरितिज (ग्लॉकोनाइट) से गहरे पानी में शैल के उद्भव का संकेत मिलता है। शैलों का लाल रंग लोहे के ग्राक्साइड के कारण होता है। यह रग शुष्क मरुस्थलीय वातावरण का सचक है।

भ्रवसाद शैल एवं भ्रयस्क निक्षेप—कोयला, ऐल्यूमिनियम का प्रयस्क बाक्साइट, लोहे का भ्रयस्क लैटेराइट, नमक, जिप्सम, फास्फेट, मैगनेसाइट, सीमेंट का भ्रयस्क, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ ग्रवसाद शैलो में उपलब्ध होते हैं। [र० चं० मि०]

अवासि (ग्रटेनमेट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रणाली में भी नवीन विचारधाराओं का जन्म हुआ है। इसमें परीक्षा संबंधी परि-वर्तन उल्लेखनीय है। वैज्ञानिकों की घारणा रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षार्थी के उन गुणों तथा वस्तुश्रों को नापते हैं जिन्हें नापना हमारा घ्येय होता है। इसके अतिरिक्त इस परीक्षा में परीक्षक की निजी भावनाएँ ग्रंक प्रदान करने में विशेष कार्य करती है। इन दोनों से रक्षा करने के लिये यह उचित सम भा गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षार्थी के मृल्याकन में सहायक हो सकेगी । इस विचारघारा के फलस्वरूप ग्रमरीका में ई० एल० थार्नडाइक ने सर्वप्रथम ग्रवाप्ति परीक्षा (ग्रटेनमेट टेस्ट) के पक्ष में १६०४ में एक पुस्तक लिखी। उसके पश्चात् भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी ग्रपने देश मे इसका प्रचार किया। उन लोगो का विचार है कि प्रमास्ति परीक्षा के लिये अवाप्तिपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएँ भ्रघ्याय के द्वारा भ्रपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती है तथा कुछ विपयनिष्ठ परीक्षाएँ प्रमाणीकृत की जाती है और उनके द्वारा एक क्षेत्र के परीक्षार्थियों की योग्यता तुलनात्मक रूप में भ्रासानी से नापी जा सकती है। अवाप्ति परीक्षा बनाने के पहले परीक्षक को यह स्वय सम भ लेना चाहिये कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना है कि अवाप्तिपरीक्षा परीक्षार्थी के अजित ज्ञान को ही नापती है। ग्रवाप्तिपरीक्षा बनाने मे ग्राइटम के चुनाव मे विशेष ध्यान देना चाहिए। इन्हीं के ऊपर उस परीक्षा की मान्यता निर्भर करती है। किस तरह के आइटम होने चाहिए इसका ज्ञान 'शैक्षिक संख्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टटिस्टिक्स) से पूर्ण परिचय होने पर ही हो सकता है। ग्राजकल हमारे देश में इस दिशा मे कार्य हो रहा है और आँल इडिया कौसिल फॉर सेकंडरी एजुकेशन ने विदेशी विशेषज्ञों द्वारा ग्रध्यापकों के प्रशिक्षए। के लिये स्विधाएँ दी हैं।

अवेस्ता जिस भाषा के माध्यम का ग्राश्रय लेकर जरयुस्त्र धर्म का विशाल साहित्य निर्मित हुग्रा है उसे 'ग्रवेस्ता' कहते है। ग्रवेस्ता या 'जेद ग्रवेस्ता' नाम से भी धार्मिक भाषा ग्रौर धर्मग्रथो का बोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमाण नही मिलता कि पैगंबर ग्रथवा उनके समकालीन ग्रनुयायियों के लेखन ग्रथवा बोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परनु परपरा से यह सिद्ध है कि उस भाषा ग्रौर साहित्य का भी नाम 'ग्रविस्तक' था। ग्रनुमान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका ग्रभिप्राय ज्ञान ग्रथवा बुद्धि है।

बहुत प्राचीन काल मे भ्रार्य जाति ग्रपने प्राचीन भ्रावास 'ग्रार्य वजेह' (ग्रायों की ग्रादिभूमि) में रहा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश में ग्रवस्थित था 'जहाँ का वर्ष एक दिन के बरावर' होता था। उस स्थान को निश्च-यात्मक रूप से बतला पाना कठिन है। बाल गंगाधर तिलक ने अपने ग्रंथ 'दि म्रार्कटिक होम' में इस भूमि को उत्तरी ध्रुव प्रदेश में बतलाया है जहाँ से प्रार्थों ने पामीर की श्रृंखला में प्रवास किया। बहुत समय पर्यत एक सुगठित जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विश्वासीं, रीतियों और परंपराओं का समान रूप से पालन करते रहे। जनसंख्या मे वृद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा ग्रन्य कारएगे ने उनकी श्रृंखला छिन्न भिन्न कर दी। ग्रार्यजन के विविध कूलों में दो कुलों के लोग, जो ग्रागे चलकर भारतीय (इंडियन) ग्रीर ईरानी शाखाग्रों के नाम से विख्यात हुए, पूर्वी ईरान में दीर्घ काल तक और निकटतम संपर्क मे रहे। ग्रागे चलकर एक जत्ये ने हिंदूकुश की पर्वतमाला पारकर पंजाब में लगभग २००० ई० पू० प्रवेश किया। शेष जन भायों की आदिभूमि की परंपरा का निर्वाह करते हुए ईरान में ही रह गए। भ्रवेस्ता, विशेषतः भ्रवेस्ता के गाथासाहित्य ग्रौर वैदिक संस्कृत में निकटनम समानता वर्तमान है। भेद केवल व्वन्यात्मक

(फोनेटिक) श्रौर निरुक्तगत (लेक्सिकाग्राफिकल) है। दो बहन भाषाश्रो के व्याकरण श्रौर रचना-क्रम (सिटैक्स) में भी निकट साम्य है।

२७०

ईरान ग्रीर भारत दोनो ही देशो में लेखन के प्राविष्कार के पूर्व मौिखक परंपरा विद्यमान थी। अवेस्ता ग्रथो में मौिखक शब्दो, छंदो, स्वरो, भाष्यो एव प्रश्नो ग्रीर उत्तरो का उल्लेख हुग्रा है। एक ग्रंथ (यस्न, २६८) में ग्रहुरमज्द ग्रपने सदेशवाहक जरथुस्त्र को वाएगी की संपत्ति प्रदान करते हैं क्योंकि 'मानव जाति में केवल उन्होंने ही दैवी संदेश प्राप्त किया था जिसे उन्हें मानवों के बीच ले जाना था।' ज्ञान के देवता ने 'उन्हें सच्चा 'ग्रथवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात ध्यानावस्थित रहकर ग्रौर ग्रध्ययन में समय बिताकर सीखे गए पाठ को जनता के बीच ले जाते हैं।' प्राचीन भारत के ब्राह्मएगो की तरह ग्रथवन ही प्राचीन ईरान में शिक्षा तथा धर्मोपदेश के एक मात्र ग्रधिकारी समक्ते जाते थे। इन पुरोहितों में वंशानुगत रूप से धर्मग्रंथो की मौिखक परंपरा चली ग्राया करती थी।

पैगंबर के स्तवन—"गाथाएँ" गाथा में, जो बोलचाल की माषा थी, पाए जाते है ग्रौर जनश्रति तथा शास्त्रीय साहित्य के ग्रनुसार जरथस्त्र को अनेक ग्रथो का रचियता बतलाया जाता है। अरब इतिहास-कारों का कथन है कि ये ग्रथ १२००० गाय के चर्मो पर ग्रकित थे। प्राचीन ईरानी तथा ग्राधुनिक पारसी लेखको के ग्रनुसार पैगंबर न इक्कीस 'नस्क' ग्रथवा ग्रंथ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि सम्प्राट् विश्तास्प ने दो यथातथ्य अनुलेख इन ग्रंथो का कराकर दो पुस्तकालयों में संगृहीत किया था। एक अनुलेखवाली सामग्री अग्नि मे भस्म हो गई जब पर्सीपोलिस का राजप्रासाद सिकदर ने जला दिया और दूसरी अनुलेख की सामग्री साहित्यिक विवरएों के भ्राधार पर विजेता सैनिक भ्रपने देश को लेते गए जहाँ उसका अनुवाद युनानी भाषा में हुआ। प्रारंभिक ससानी काल में संग्रहीत ये बिखरे हुए ग्रंथ फिर सातवी शती में ईरानी साम्राज्य के ह्रास के कारएा विलुप्त होकर कुल साहित्य वर्तमान समय में केवल लगभग ५३,००० पद्यों में उपलब्ध रह गया है जब कि मौलिक पद्यों की संख्या २०,००,००० थी, जिसके बारे में प्लिनी का कथन है कि महान् दार्शनिक हर्मिप्पस ने ईसा की शताब्दी के प्रारंभ से तीन शती पूर्व ग्रंघ्ययन कर डाला था।

ग्रवेस्ता भाषा का घीरे घीरे श्रखामनी साम्राज्य के ह्रास के कारण उत्पन्न हुए ईरान में उथल पुथल के कारण ह्रास प्रारंभ हो गया। जब उसका प्रचार बिलकुल लुप्त हो गया, श्रवेस्ता ग्रथों के अनुवाद श्रीर भाष्य 'पहलवी' भाषा में प्रस्तुत किए जाने लगे। इस भाषा की उत्पत्ति इसी काल में हुई जो ससानीयों की राजभाषा बन गई। उन भाष्यों को पहलवी में जेंद कहा जाता है ग्रीर व्यांख्याएँ ग्रब 'ग्रवेस्तक-उ-जद' ग्रथवा ग्रवेस्ता त्या उसके भाष्य के नाम से विख्यात है। विपर्यंग से इसी को 'जेन्द-अवेस्ता' कहा गया। ग्रनुमान किया गया है कि धार्मिक विषयों पर रचित पहलवी ग्रंथ, जो विनाग से बच रहे उनकी शब्दसंख्या ४४,६०,०० के लगभग होगी।

पहलवी का प्रचार श्राधुनिक पारसी वर्णमाला के प्रारंभ से बिलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप ग्रायं एव सामी बनावट का मिश्रण था। सामी शब्दों को हटाकर उनके स्थानों में उनका ईरानी पर्यायवाची शब्द रखकर उसका साधारणीकरण किया गया था। कालांतर में पहलवी ग्रंथों को जब समभाने की श्रावश्यकता का श्रनुभव किया गया, हुजवर शब्दों को हटाकर उनके स्थान पर ईरानी पर्यायवाची रखकर दुरूह पहलवी भाषा भी सीधी बनाई गई। श्रपेक्षाकृत सरल की गई भाषा और श्रागे रिचत भाष्य एव व्याख्याएँ 'पजंद' (श्रवेस्ता की पैती—जैती) के नाम से विख्यात हुई। पजंद के ग्रंथ श्रवेस्ता वर्ण-मालाओं में श्रंकित हुए जिस प्रकार ईरान में श्रवी वर्णमाला के साथ पहलवी लिपि का हास हुशा।

पजद भाषा ही आगे चलकर पहलवी तथा आधुनिक फारसी के बीच की कड़ी बनी। अंतिम जरथुस्त्र साम्राज्य के ह्यास के अनंतर विजेताओं की अरबी लिपि ने अवेस्ता की पहलवी लिपि को उत्किप्त कर दिया। अरबी अक्षर आधुनिक फारसी वर्णमाला के अक्षर मान लिए गए जिसका प्रचार हुग्रा। ग्रंथरचना जब श्रवेस्ता में होती थी उसे 'पजद' कहते थे श्रीर जब पुस्तक ग्रग्वी श्रक्षरों में लिपिबद्ध हूं।ने लगी उसे 'पारसी' कहने लग गए।

ग्रवंस्ता के ग्रंथ जो पैगवर के श्रनुयायियों के पास श्रविहाट है श्रपने सामी रूप में पाए जाते है। वे ऐसे श्रक्षरों में मिलते हैं जो ससानी पहलवी से लिए गए हैं जिसका मूल श्राधार मंभवत प्राचीन ग्ररमेक वर्णमाला का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दाहिनी ग्रोर से बाई श्रोर को लिखी जाती है ग्रीर इसमें प्राय. पचास भिन्न चिह्नों (Signs) का समावेश पाया जाता है।

जरथुस्त्र मतावलवी ईरान लगभग पाँच गती पर्यत सिल्यूसिड श्रोर पाथियन शासनो के अतर्गत रहा। धार्मिक ग्रथों की मांखिक वगक्रमानुगत परपरा ने लुप्तप्राय ग्रंथों के पुनरुद्धार के कार्य को सरत कर दिया। ससानी साम्प्राज्य के संस्थापक अदिशर ने विद्वान् पुरोहित तनसर के बिखरे हुए सूत्रों को, जो मौखिक रूप से प्रचलित थे, एक प्रामाणिक संग्रह में निबद्ध करने का आदेश किया था। ग्रंथों की खोज शापुर द्वितीय (३०९—३७९ ई०) के राजत्वकाल पर्यत होती रही जिममे प्रमिद्ध दस्तूर अदरबाद महरस्पद की सहायता सराहनीय है।

ग्रवेस्ता साहित्य—ग्रवेस्ता युग की रचनात्रों मे प्रारभ से लेकर २०० ई० तक तिथिकम से ग्रानेवाली सर्वप्रथम रचनाएँ 'गाथाएँ' है जिनकी सख्या पाँच है। ग्रवेस्ना माहित्य के वे ही मूल ग्रंथ है जो पैगंबर के भिक्तमूत्र है और जिनमे उनका मानव का तथा ऐतिहासिक रूप प्रतिबिबित है,न कि काल्प-निक व्यक्ति का, जैमा कि बाद के कुछ लेखको ने अपने अज्ञान के कारएा उन्हे ग्रभिव्यक्त करने की चेप्टा की है। उनकी भाषा बाद के साहित्य की अपेक्षा अधिक आर्प है और उससे वाक्यविन्यास (सिटैक्स), शैली एवं छंद में भी भिन्न है क्योंकि उनकी रचना का काल विद्वानों ने प्राचीनतम वैदिक मत्रो की रचना का समय निर्धारित किया है। नपे तुले स्वरों में रचे होने के कारण वे सस्वर पाठ के लिये ही है। उनमें न केवल गृढ ग्राध्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान है, वे विषयप्रधान ही न होकर व्यक्तिप्रवान भी है जिनमें पैगंबर के व्यक्तित्व की विशेष रूप से चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादातम्य स्थापित करने ग्रौर उस विशेष ग्रवस्था के परिज्ञान के लिये वाछनीय ग्राशा, निराशा, हर्प, विषाद, भय, उत्साह तथा अपने मतानुयायियों के प्रति स्नेह और शत्रुओं से संघर्ष भ्रादि भावों का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि पृथ्वी पर मनुष्य का जीवन वासना से घिरा हुआ है, पैगबर ने इस प्रकार शिक्षा दी है कि यदि मनुष्य वासना का निरोध कर सात्विक जीवन व्यतीत करे तो उसका कल्यागा ग्रवश्यंभावी है।

गाथाओं के बाद 'यस्न' भ्राते हैं जिनमें ७२ श्रध्याय हैं जो 'कुश्ती' के ७२ सूत्रों के प्रतीक हैं। कुश्ती कमरबंद के रूप में बुनी जाती है जिसे प्रत्येक जरथुस्त्र मतावलबी 'सूद्र' अथवा पित्र कुर्ता के साथ धारण करता है जो धम का बाह्य प्रतीक हैं। यस्न उत्सव के भ्रवसर पर पूजा संबंधी 'विस्पारद' नामक तेईस अध्याय का ग्रंथ पढ़ा जाता है। इसके बाद संख्या में तेईस 'यश्तो' का संगायन किया जाता है जो स्तुति के गान है भौर जिनके विषय श्रहुरमज्द तथा श्रमेष—स्पेंत, जो दैवी ज्ञान एवं ईश्वर के विशेषण है और 'यजता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान भ्रमेष स्पेंत के बाद है।

ग्रवेस्ता काल के धार्मिक ग्रंथों की सूची में ग्रंत में वेंदीडाड', 'विदेवो दाता' (राक्षसों के विरुद्ध कानून) का उल्लेख हुग्रा है। यह कानून विषयक एक धर्मपुस्तक है जिसमें बाईस 'फरगरद' या ग्रध्याय है। इसके प्रधान वर्ण्य विषय इस तरह है—ग्रहुरमण्द की रचना तथा ग्रंग्र मैन्यु की प्रति-रचनाएँ, कृषि, समय, जपथ, युद्ध, वासना, ग्रपवित्रता, शुद्धि एवं दाह-संस्कार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (५०० ई० पू० से लगभग २०० ई०) के बीच लिखित साहित्य का सर्वथा अभाव था। उस समय केवल कीलाक्षर क्यूनीफॉर्म अभिलेख भर थे जिनमें हखामनी सम्प्राटों ने अपने आदेश अंकित कर रखे थे। उनकी भाषा अवेस्ता से मिलती है, परंतु लिपि से बाब्ली और असीरियन उत्पत्ति का अनुमान होता है।

पहलवी युग (ईसा की प्रथम शती से लेकर ९वी शती तक) में कई प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी गई जैसे 'वृदिहुन्त' जिसमें सृष्टि की उत्पत्ति दी हुई है, 'दिनकर्द' जिसमें बहुत से नैतिक और सामाजिक प्रश्नों की मीमांसा की गई है, 'शायस्त—ल—शायस्त' जो सामाजिक और धार्मिक रीतियों एवं सस्कारों का वर्णन करता है, 'श्कंद—गुमानिक विजर' (संदेहनिवार-एगार्थक मजूपा) जिसमें वासना की उत्पत्ति की समस्या का विवेचन किया गया है तथा 'सद दर' जिसमें विविध धार्मिक और सामाजिक प्रश्नों की व्याख्या की गई है।

श्राधुनिक पारसी वर्णमाला के भ्राविष्कार से पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जरथुस्त्र मत के ग्रथ भी श्रव प्राय. श्राधुनिक फारसी में लिखे जाने लग गए। [रु० म०]

अशांती अफीका में गोल्डकोस्ट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २४,५६० वर्गमील)। इसका अधिकांश पर्वतीय है और जंगलों से ढका है। साल के अधिकाश महीनों में पानी पर्याप्त बरसता है। जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। बबूल, ताड, तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष है। यहाँ की मुख्य फसले मक्का, केला, नारियल तथा सकरकद है। यहाँ करा। के रूप में प्रतिवर्ष १,००,००० आउंस सोना निकाला जाता है। अगरेजों ने १८६६ ई० में यहाँ अपना जासन स्थापित किया, कितु १९३५ में यहाँ एक स्वतंत्र सांधिक राज्य की स्थापना हुई। यहाँ की जनसंख्या ८,१८, ६४४ है (१९४८)।

[ह० ह० सि०]

यह प्राचीन भारत के मौर्यवंश का तीसरा राजा था। अशोक इसके पिता का नाम बिदुसार ग्रौर माता का जनपदकल्यागी, प्रियदर्शना अथवा धर्मा था। ल० २९७ ई० पू० इसका जन्म हुआ। परपरा के अनुसार बिंदुसार के १०१ पुत्र थे, जिनमे ६६ अन्य रानियों से तथा अशोक और तिष्य प्रियदर्शना से थे। ६६ भाइयो में सबसे बडा सुसीम था। अशोक देखने में असुदर, कितु योग्यतम था। कुमारावस्था मे वह भ्रवति राष्ट्र तथा गाधार का राज्यपाल बनाया गया था। राजकुल एवं मंत्रियो के पड्यंत्र से उत्तराधिकार के लिये सुसीम एवं ग्रशोक मे गृहयुद्ध हुग्रा। ग्रंत में ग्रशोक विजयी हुग्रा। बौद्ध साहित्य की यह कथा कि ग्रशोक ग्रपने ६६ भाइयो को मारकर सिहासन पर बैठा, विश्वसनीय नही जान पड़ती, यद्यपि यह बहुत सभव है कि उत्तराधिकार के लिये युद्ध में कुछ भाई मारे गए हो। ग्रशोंक लगभग २७२ ई० पू० सिहासन पर बैठा ग्रौर २३२ ई० पू० तक उसने राज किया। उसने ग्रपने शासन के प्रारभ में ग्रपने और पितामह चंद्रगुप्त एव पिता बिदुसार की साम्राज्यवादिनी नीति का अवलबन किया। कारमीर, कलिंग एवं कतिपय अन्य प्रदेशों को, जो मौर्य साम्प्राज्य में नही थे, उसने विजित बनाया। ग्रशोक का रााम्प्राज्य प्रायः संपूर्ण भारत और पश्चिमोत्तर में हिंदूकुश एवं ईरान की सीमा तक था। किलग के भीषण युद्ध से उसके हृदय पर बड़ा ग्राघात पहुँचा और उसने श्रपनी शस्त्र श्रौर हिसा पर श्राघारित दिग्विजय की नीति को छोड़कर धर्मविजय की नीति को भ्रपनाया। संभवत. इसी समय उसने बौद्ध धर्म ग्रहरा किया ग्रौर ग्रपने साम्राज्य के सभी साधनो को लोकमंगल के कार्यों मे लगाया।

अशोक् में सम्प्राद् और संत का अद्भुत मिश्रमा था। उसकी राजनीति धर्म और नीति से पूर्णंतः प्रभावित थी। उसका आदर्श थाः "लोकहित से बढ़कर दूसरा कोई कमं नही। जो कुछ भी मैं पुरुपार्थ करता हूँ वह लोगों पर उपकार नहीं, अपितु इसलिये कि में उनसे उन्हण हो जाऊँ और उनको इहलौकिक सुख और परमार्थ प्राप्त कराऊँ।" अपनी प्रजा से वह अपनी संतान के समान स्नेह करता था। उसकी हितिचिता में वह परिभ्रमण भी करता था, जिससे वह जनता के संपर्क में आकर उसके सुख दुःख को समभे। वह अपनी प्रजा की भौतिक तथा नैतिक दोनों प्रकार की उन्नति करना चाहता था। अपने शासन को नैतिक मोड़ देने के लिये उसने कई प्रकार के धर्ममहामात्यों की नियुक्ति की। उसके शासन के विभागों में लोकोपकारी कार्यों की प्रमुखता थी।

शासन से कही अधिक अपने धर्म और उसके प्रचार के लिये अशोक प्रसिद्ध था। इसमें कोई संदेह नहीं कि अशोक धर्मनः धौद्ध था जो भाव

धर्मलेख ग्रोर धर्मपर्यायों के उल्लेख से स्पष्ट है। कितु ग्रपने प्रचार मे वह सर्वमान्य नैतिक सिद्धांतो पर ही जोर देता था. जिनका सभी धर्पों से मेल हो सकता था। इसके विधि और निषेव दो यग थ। अनने दितीय तथा सप्तम स्तभलेख में उसने साधुता (बहुकल्यागा), श्ररूपपाप, दया, दान, सत्य, शौच, मार्दव आदि को विजेयात्मक धर्म का गुगा माना है। व्यवहार में इनका कार्यान्वय प्राणियों के अवय, भूतों के प्रति अहिसा, माता पिता को शुभूगा, स्थिवरों की शुभूगा, गुरुष्ठों के प्रति आदरभाव, मित्र-परिचित-जाति तथा बाह्मण-श्रमणों को दान तथा उनके साथ सुब्दु व्ययहार, दास तथा भृत्य के साथ सुदर बर्ताव, ग्रल्युमाडता (कम् मंग्रह) भीर प्रल्य-व्यवता के द्वारा अशो ह ने वतलाया। इसी को वह वर्ममगल, धर्मदान और धर्मविजय कहता है। तृतीय स्तमलेख में धर्म के निषेशात्मक प्रग का वर्णन करते हुए चुउना, निब्दुरता, कोब, ग्रामिन, ईपी प्रादि के परित्याग का उपदेश किया गया है। धार्मिक जीवन के विकास के निये प्रत्यवेशा (म्रात्म-निरीक्षण) की ग्रावश्यकता बजनाई गई है। सप्तम तथा बादश शिलालेखो मे प्रशोक ने घामिक सहप्रस्तित्व तथा घामिक समता का उपदेश किया है ग्रीर वाक्संयम एव भावशुद्धि पर जोर दिया है। श्रशोक के धर्न की विशेपतात्रों में नैतिकता, सारवता, सार्वजनीनता, उदारता एव समता मृख्य है।

इसी नैतिक धर्म के प्रचार को धर्मविजय कहा गया है। यह धर्मविजय परपरागत धर्नविजय में भिन्न था। परंपरागत धर्मविजय का अर्थ था भूमि एवं धन के लोग के विना अपनी सैनिक सिन्त ने ककर्नित्व अयदा देश-ब्यानी साम्प्राज्य के लिये अन्य राज्यों के ऊपर विजय प्रान्त करना, इतमें बल और हिमा का प्रयोग होता था। अशोक की धर्मविजय वास्तव में रगा-विजय नहीं, भारन तथा दूसरे देशों और राज्यों पर नीति, शांति और सेवा के द्वारा धर्म की विजय थी।

धर्मविजय की प्राप्ति के लिये कई साधनों का अवलबन किया गया। नैतिक शिक्षात्रों को स्थायी रूप से प्रजा के पास पहुँचाने के लिये धर्मलेखों का प्रवर्तन हुमा जो पर्वतशिलाम्रों, प्रस्तरस्तंभो और गुहाम्रो मे मंकित किए गए। धर्मलेखो की गराना इस प्रकार है . १० शिलालेख—(य) चौदह प्रमुख, (ग्रा) पृथक् कलिंग ग्रमिलेख, (इ) लघु शिलालेख (सहसराम, रूपनाथ, बैराट, सिद्धपुर, जातिग-रामेश्वर, ब्रह्मागिरि, मास्की), २० स्तंभलेख--(ग्र) सात प्रमुख, (ग्रा) लवु स्तभलख (प्रयाग, साँची, सार-नाय, चिमनदेई तथा निगलीव); ३० गृहालेख - (बरावर तथा नागार्जुनी को पहाड़िया मे)। धर्मप्रचार का दूसरा साधन 'अतुमंत्रान' था। नियमित का से ग्रजीक ग्रीर उनके मुख्य ग्रविकारी विविध जनगदी में जनता से संपर्क स्थापित करने के लिये यात्रा करते थे। इपका उद्देश्य उसी के गड्दो में "जनस्य जानपदस्य दर्शनम्" (जनग्दो तथा जनता का दर्शन) था। तीसरा सावन 'श्रावरा' था। इसके यतर्गत धार्मिक तथा नैतिक विषयो पर कथानातीं का ग्रायोजन किया जाना था। इसके प्रतिरिक्त विहारपात्रा के स्यान पर वर्मयात्रा (तीर्थस्थानों ग्रीर धार्मिक कार्यक्रम के लिये) ग्रीर विनासपूर्ण समाजो के स्थान पर धर्मनमाज (मंतों प्रथवा धार्मिक प्रयोजन के लिये) व्यवस्था हुई। हस्तिस्कव तथा ज्योतिस्कंघ ग्रादि स्वर्गीय दृश्यों का प्रदर्शन जनता का घ्यान धार्मिक जीवन से उत्पन्न प्रायो की ग्रोर श्राकृष्ट करने के लिये किया जाता था। लोकोनकारी कार्यों का समावेश भी धर्म-विजय में किया गया। सडको का निर्माण, उनके किनारे वृक्षो का श्रारोगण, पायज्ञालाग्रों ग्रौर प्याउग्रों का ग्रायोजन, सुरक्षा ग्रादि का समुचित प्रवय था। मन्ष्यचिकित्सा एव पशुचिकित्सा की व्यवस्था भी राज्य की ग्रीर से थी। ग्रोपिंधयों के उद्यान लगाए गए। जो ग्रोपिंधयाँ ग्रयने देश में नहीं होती थी, वे विदेशों से मॅगाकर लगाई गई। अनेक स्तूपों, चैत्यों, बिहारों श्रीर स्तभों का निर्माण भी धर्म की स्थापना के लिये किया गया।

धर्मविजय के लिये प्रचारक प्रंघ का भी संगठन हुगा। धर्मविजय की कोई भौगोलिक सीमा नही थी। इसलिये धर्मचक्र का प्रवर्तन देश विदेश दोनों में हुगा। ग्रशोक की लोक सेवा का क्षेत्र ग्रपने राज्य तक ही संकुचित नहीं था। उसके प्रचार के क्षेत्रों को निम्नलिखित भागों में बॉटा जा सकता है: (१) साम्राज्य के मंतर्गत विभिन्न प्रदेश, (२) साम्राज्य के सीमांत प्रदेश शौरजातियाँ—यवन, कांबोज, गांघार, राष्ट्रिक, पितनिक, भोज, ग्रांघा,

पुलिद, (३) साम्प्राज्य की जगली और पिछडी हुई जातियाँ, (४) दक्षिग् मारत के अर्थस्वाधीन राज्य, (५) लंका (ताम्प्रपिण), (६) सीरिया, मिस्र, साइरीनी, मकदूनियाँ और एपिरस आदि यवन देश। इतने बडे पैमाने पर पहले कभी नीति और धर्म का प्रचार नही हुआ था।

ग्रशोक के धार्मिक प्रचार से कला को बहुत ही प्रोत्साहन मिला। प्रपने धर्मलेखो के अंकन के लिये उसने ब्राह्मी और खरोज्ठी दो लिपियो का उपयोग किया और संपूर्ण देश में व्यापक रूप से लेखनकला का प्रचार हुया। धार्मिक स्थापत्य और मूर्तिकला का अभूतपूर्व विकास अशोक के समय मे हुआ। परपरा के अनुसार उसने तीन वर्ष के अंतर्गत चौरासी हजार स्तूपों का निर्माण कराया। इनमे से ऋषिपत्तन (सारनाय) में उसके द्वारा निर्मित घर्म-राजिका स्तूप का भग्नावशेष प्रव भी द्रष्टव्य है। इसी प्रकार उसने प्रगिग्ति चैत्यो ग्रौर विहारों का निर्माण कराया । ग्रशोक ने देश के विभिन्न भागो में प्रमुख राजपथो श्रौर मार्गो पर धर्मस्तभ स्थापित किया । श्रपनी मृतिकला के कारएा ये स्तंभ बहुत ही महत्व के हैं । इनमें सारनाथ का पिहशीर्ष स्तभ सबसे ग्रविक प्रसिद्ध है। स्तंभनिर्माण की कला पुष्ट नियोजन, सूक्ष्म ग्रनुपात, संतुलित कल्पना, निश्चित उद्देश्य की सफलता, सौदर्यशास्त्रीय उच्चता तथा धार्मिक प्रतीकत्व के लिये यशोक के समय प्रयनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी। इन स्तभो का उपयोग स्थापन्यात्मक न होकर स्मारकात्मक था। सारनाय का स्तभ धर्मचकप्रवर्तन की घटना का स्मारक था और धर्मसंघ की ग्रसुरुगता बनाए रखने के लिये इसकी स्थापना हुई थी। यह चुनार के बलुग्रापत्थर के लगभग ४५ फुट लवे प्रस्तरखंड का बना हुग्रा है। धरती में गडे हुए स्राघार को छोड़कर इसका दंड गोलाकार है, जो ऊपर की स्रोर कमश पतला होना जाता है। दड के ऊपर इसका कंठ ग्रीर कठ के ऊपर शीर्थ है। कंठ के नीचे प्रलबित दलों वाला उलटा कमल है। गोलाकार कंठ चक्र से चार भागों में विभक्त है। उनमें क्रमश हाथी, घोडा, बैल तथा सिह की सजीव प्रतिकृतियाँ उभरी हुई है। कंठ के ऊपर शीर्प में चार सिह-मूर्तियाँ है जो पृष्ठत. एक दूसरी से जुड़ी हुई है। इन चारो के बीच मे एक छोटा दंड था जो धर्मचक्र को धारए। करता था। ग्रपने मूर्तन ग्रौर पालिश की दृष्टि से यह स्तभ ग्रद्भुत है। इस समय स्तभ का निचला भाग ग्रपने मूल स्थान में है। शेप संग्रहालय में रखा है। धर्मचक के केवल कुछ टुकडे उपलब्ब हुए। चकरहित सिहशीर्य ही ग्राज भारत गग्नित्र का राज्यचिह्न है। चक्र वैदिक ऋत से विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो संपूर्ण श्राकाश में गतिशील रहता है। उसका सिहनाद चारो दिशास्रो में चारो सिह करते हैं। कंठ पर उभारे गतिशील चारों पशु धर्मप्रवर्गन के प्रतीक है। प्रजंबित कमल भारत के दार्शनिक रहस्यवाद का ग्राधार है।

अशोक की धार्मिक नीति के प्रभान के संप्रव में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परतु इन नीति के लाग ग्रौर हानि दोनो पक्षो की तुलना बहुत ही महत्वपूर्ण एव मने।रजक है। अशोक की धर्मविजय की नीति के द्वारा संपूर्ण देश तथा पड़ीशी अन्य देशों में समाजिक प्रवृत्तियों को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक निपि बाह्मी तथा एक भाषा पालि का आजकल की हिंदी की भाँति एकीकरण के माध्यम के रूप में सर्वत्र प्रचार हुमा। धर्म के माध्यम के रूप में स्थापत्य तथा मूर्तिकला विकसित, समृद्ध एवं प्रसारित हुई। धार्मिक सहग्रस्तित्व, सहिष्णुता, उदारता, ग्रीर समता का प्रवार हुमा। नैतिकता, विचववंधुत्व ग्रीर ग्रतर्राष्ट्रीयता को प्रथय मिला और इनके द्वारा भारत को ग्रतर्राष्ट्रीय जगत् में ऊँचा पद प्राप्त हुया। अशोक की धार्मिक नीति सेय प्रभूत लाभ हुए। राज्नीतिक भौर राष्ट्रीय दृष्टि से कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई। इसके द्वारा भारत का राजनीतिक विस्तार रुक गया; यदि उसने चंद्रगुप्त की नीति का अवलंबन किया होता तो मकदूनी या रोमन साम्राज्य के समान एक विशाल भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीति का विस्तार रुक जाने से राजनीतिक चितन भी शिथिल हो गया, ग्रतः चाराक्य के बाद राजनीति शास्त्र में कोई प्रौढ ग्राचार्य नही मिलता । दिग्विजयिनी मौर्यं सेना स्कधावारों में पड़ी पड़ी निष्क्रिय हो गई थी-इसीलिये यवन (यूनानी) ग्राक्रमणों के सामने वह पुन. ठहर न सकी। ग्रशोक की नीति ने भारतीयों के स्वभाव को कोमल बना दिया ग्रौर उन्हें इहलौकिक ग्रौर

भोतिक उन्नति के मार्ग से विमुख किया। किल्पित महत्तावाली ग्रंतर्राष्ट्रीयता ने राष्ट्रीयता की भावनाओं का तिरस्कार कर उन्हें दुवेल वना दिया, श्रादि। यदि नैतिक तुला पर उपर्युक्त लाभ श्रौर हानि रखी जाय तो मानव मूल्यों की दृष्टि से श्रशोक की धार्मिक नीति के लाभ श्रधिक भारी सिद्ध होते हैं।

भ्रपनी म्रादर्शवादिता, नीतिमत्ता तथा लोकहित-चिता के कारए। संमार के इतिहास में अज़ोक का बहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव में अभी तक संसार का इतिहास बर्बर कृत्यों के वर्णन से भरा पड़ा है। पृथ्वी को रक्त लावित करनेवाले ग्रसंस्य विजेताग्रो की मूची में नीति ग्रीर प्रेम का उपदेश करनेवाला शासक अशोक प्रायः अकेला है। एक इतिहासकार के मत में "वर्वरता के महासागर में जाति श्रीर संस्कृति का वह एकमात्र द्वीप है।" यदि किसी गासक की महत्ता का मापदड राजनीतिक ग्रीर सैनिक सफलता न होकर लोकहित हो तो संसार का कोई दूसरा शासक अशोक की समता नहीं कर सकता। वह केवल जनमुखवाद ग्रौर मानवतावाद का ही समर्थक नही था, वह मानव की नैनिक ऋौर पारमायिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था भौर न केवल मानव, सपूर्ण जीवमात्र की हितचिता मे रत । सिकंदर, सीजर, कोंस्तांतीन, अकबर, नैपोलियन, आदि अपने मे विशाल और विराट् थे, कितु वे यशोक की महत्ता और उच्चता को नही पहुँच सकते। यदि किसी व्यक्ति के यश ग्रीर प्रमिद्धि को मापने का मापदड श्रमख्य लोगो का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है ग्रौर श्रगिंगन मनुष्यों की जिह्ना है, जो उसकी कीर्ति का गान करती है, तो श्रनो कि नी समता इतिहास के थोड़े से महापूरुप ही कर सकते हैं।

सं०ग्नं०—दत्तात्रेय रामकृष्ण भाडारकर . ग्रशोक; राधाकुमुद मुकर्जी : ग्रशोक, वेग्गीमाथव बरुया : ग्रशोक ग्रौर उसके ग्रभिलेख, ती० ए० स्मिथ . ग्रशोक, सत्यकेनु विद्यालंकार : मौर्य साम्राज्य का इतिहास . हुल्त्श : कार्पम इंस्क्रिपशनम इंडिकेरम्, भाग १, इस्क्रिप्शस ग्रॉव ग्रशोक ।

[रा० व० पां०]

अशोक यह वृक्ष संस्कृत, बॅगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु श्रीर श्रंग्रेजी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोनेसिया ग्रसोका तथा (२) सैरैका इडिका, ये दो नाम है।

यह यूफाँ रबीएसी (दुःषी) जाति का वृक्ष है; देखने में सुदर होता है। इस वृक्ष के, जैसा इसके दो लैटिन नामों से प्रत्यक्ष है, दो भेद होते हैं। दोनों में वसंत ऋतु में फूल लगते हैं। पहले में ये नारगी रंग के ग्रौर दूसरे में स्वेत रंग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियों रामफल के वृक्ष की पत्तियों जैसी तथा दूसरे की ग्राम की पत्तियों जैसी लंबी परतु किनारे पर लहरदार होती हैं। इसमें स्वेत मंजरियाँ लगती हैं, जिनके फड़ने पर छांटे, गोल फल लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं पर खाए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष में पाया जाता है। इसकी छाल श्रायुर्वेद में कटु, तिक्त, ज्वर एव तृपानाशक, घाव को भरनेवाली, अँतिडियो को सिकोइनेवाली, कृमिनाशक तथा पाचक कही गई है। रक्तिविकार, थकावट, जूल, ववासीर, अस्थिभंग तथा मूत्रकृच्छ में उपयोगी है। देशी वैद्य इसको स्त्री रोगों में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रदर, रक्तस्नाव इत्यादि में रामबाएा मानते हैं। [भ०दा० व०]

स्पृक्त राज्य, अमरोका, के भ्रोहायो राज्य का एक नगर है जो ईरी भील तथा ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०३ फुट की ऊँचाई पर, क्लीवलैंड से ५६ मील उत्तर-पूर्व में बसा है। यह राष्ट्रीय तथा राजकीय सड़कों श्रीर रेलो द्वारा अन्य स्थानो से संबंधित है तथा श्रौद्योगिक, व्यावसायिक श्रौर जहाजो का केंद्र है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृषि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, तैलशोधन, चमड़ा सिभाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग है। श्रश्तावुला रेड इंडियन शब्द है जिसका अर्थ है मछली की नदी। गोरी जातियो ने इसे पहले पहल १८०१ में श्राबाद किया। १८३१ में यहाँ निगम बना और १८६१ में नगर। १६४० में जनसंख्या २१, ४०५ थी श्रौर १९५० में २३, ६६६।

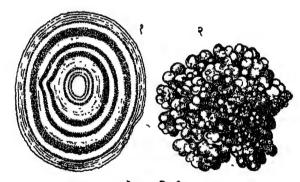
अश्मरी या पथरी शरीर में, विशेषकर मूत्राशय, वृक्क तथा पित्ताशय में, जमे ठोस द्रव्य को कहते हैं। यह लाला ग्रंथियों में तथा कई ग्रन्थ ग्रंगों में भी बन जाती है, जिसका नीचे संक्षिप्त उल्लेख किया गया है। वृक्क ग्रौर मूत्राशय की ग्रश्मरिया कैलसियम फॉस्फेट, ग्रांक्जलेट तथा मोडियम-ऐमोनियम यूरेट की होती है। वे जैथीन सिस्टीन से भी बन मकती है। पित्ताशय की ग्रश्मरी कौलस्टरीन की वनी होती है, जिसमें बहुधा चूना भी मिला रहता है।

अश्मरी में एक केंद्र होता है जिसके चारों और चूने आदि के स्तर एक पर एक एकत्र होते रहते हैं। केंद्र रक्त के थक्के, व्लेष्मिक कला के टुकड़े, जीवागा, व्वेतकिंगिकाओं आदि से बन सकता है। इसके चारों और लवगा के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारण अश्मरी को काटने पर स्तरित रचना दिखाई देती है।

मूत्राश्य की श्रव्मरी—हमारे देश मे राजस्थान में तथा पर्वतीय प्रातों में यह रोग श्रिष्ठक पाया जाता है। वहाँ पीने के जल में लवरणों की प्रिष्ठकता रोग का कारण प्रतीत होती है। चम से श्रिष्ठक वाष्पीभवन होने के कारण मूत्राश्य की श्रित्तसाद्रता भी श्रव्मरीनिर्माण का कारण हो सकती है। श्रव्सरीयूरिक श्रम्ल, ऐमोनिया के यूरेट लवरण, चूने के फ़ॉस्फेट तथा श्रांक्जलेट लवणों से बनती है। सिस्टीन (विपारिणन—सीग, बाल इत्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) श्रीर जैथीन (पीत-क्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे अनेक पीले रग के यौगिक बनते हैं) की श्रव्मरी भी पाई जाती है। फ़ॉस्फेट की श्रव्मरी चिकनी श्रीर भुरभुरी होती है जो दबाने से ही टूट जाती है। यूरेट की इससे कड़ी होती है। श्रांक्जलेट की श्रव्मरी सबसे कड़ी होती है। उसपर दाने या कंगूरे से उठे होते हैं जिनके कारण मूत्राशय की क्लेष्टिमक कला से रवतस्राव होता रहता है। ऐसी श्रव्मरी से रोगी को पीडा श्रिष्ठक होती है।

जब अश्मरी मूत्रमार्ग के अंतर्द्वार पर, जिससे मूत्राशय से मूत्र निकलता है, स्थित होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी कोपीड़ा होती है। कितु यदि रोगी अपनी स्थित बदल दे, पाश्व से लेट जाय, तो बहुधा अश्मरी के स्थानातिरत हो जाने से मूत्रमार्ग खुल जाता है और मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी की पीड़ा जाती रहती है। मूत्र का स्कना ही रोग का विशेष लक्षण है।

यह रोग बच्चों मे अधिक होता है और स्त्रियों की अपेक्षा पुरुषों में अधिक पाया जाता है। साधारणत एक अक्सरी बनी रहती है। जब अधिक अक्सरियाँ रहती है तो आपस में रगड़ने से उनपर चिह्न बन जाते है। एक्स-रे फोटों में अक्सरी की छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे चित्र लेने से निदान निश्चित हो जाता है।



दो ग्रश्मरियाँ

१. मूत्राशय की अश्मरी का काट; यह अश्मरी १.५" चौड़ी और १६" लंबी थी। २. वृक्क की अश्मरी; यह मुख्यतः कैलसियम अ.ंक्जलेट की बनी है।

चिकित्सा—(१) ग्रश्मरीभंजन कर्म मे भजक (लिथोट्राइट) से मूत्राशय के भीतर की ग्रश्मरी को तोड़कर चूर्यों कर दिया जाता है ग्रीर चूपकयंत्र (ईवेंकुएटर) द्वारा उसको बाहर खीच लिया जाता है। (२) शल्यकर्म

द्वारा उदर के निचले भाग में भगसंधानिका के ऊपर मध्यरेखा में तीन इंच लबा छेदन करके मूत्राशय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके अदमरी को संदंश से पकडकर निकाल लेते है और फिर मूत्राशय तथा उदर के छिन्न भागों को सी देते हैं।

वृक्त की अध्नरी—वृक्त के प्रांतस्थ भाग में या श्रोणि (पेल्विस) में स्थित, बड़े आकार की अश्मरी से, जिसके कुछ भाग वृक्तवस्तु में घँसे हों, कोई लक्षण नही उत्पन्न होते। ऐसी अश्मरियाँ शात अश्मरियाँ कह-लाती है। छोटी चलायमान अश्मरियाँ दारुण पीडा का कारण होती हैं।

प्रश्मरी के निर्माण के कारणों का अभी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, कितु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंधान से अश्मरीनिर्माण का संबंध भोजन से प्रतीत होता है। आहार में चूने के यौगिकों की अधिकता और विटामिन ए की कमी अश्मरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कमी में वृक्कप्रणालिकाओं की श्लेष्मिक कला क्षत हो जाती है। उसके कुछ माग गल से जाते हैं जो अश्मरीनिर्माण के लिये केंद्र का काम करते है। फिर संक्रमण भी सहायक कारण होता है जिससे श्लेष्मिक कला की कोशिकाएँ शोथयुक्त हो जाती है और उनकी पारगम्यता (पिमएबिलिटी) बदल जाती है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शारीरिक, के प्रत्येक भाग में अश्मरीनिर्माण के संबंध में ये ही दशाएँ जागू है। जिन रोगों में अस्थि, क्षय होने से, कैलसियम मुक्त होता है उनमें अश्मरी बनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। परावटुका (पैराथाइराइड) की अतिवृद्धि या अर्बुदों से भी यही परिणाम होता है। जिन दशाओं में मूत्र रक जाता है उनमें भी ऐसा ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—किटपाइवं और वृक्क के पीछे के प्रांत में हलका सा दर्द सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त याता है जो इतना थोड़ा हो सकता है कि वह केवल यापुवीक्षक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान अक्सरी से तीव्र पीड़ा हो सकती है जो पीठ से प्रारंभ होकर सामने से होती हुई नीचे पेड़ू और शिक्त में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि अक्सरी श्रोणी (गोणिका) या कलिसो में भरकर मूत्र-प्रणालिकाओं के मुखो को बंद कर देती है और मूत्र का प्रवाह क्क जाता है तो कैलिसो का, जिनमें मूत्र एकत्र रहता है, श्राकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से वृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जलातिवृक्कविस्तार (हाइड्रोनेफोसिस) कहते हैं। यदि किसी प्रकार वहाँ संक्रमण् पहुँच जाता है तो वहाँ पूय (पस) बनकर एकत्र होती है। यह पूतिवृक्क विस्तार (पायोनेफ़ोसिस) कहा जाता है।

निदान—निदान लक्षणों और एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा भ्रन्य परीक्षाएँ भी ग्रावश्यक है।

चिकित्सा—यदि एक ही अश्मरी है तो शल्यकर्म करके उसको गोणिका द्वारा निकाल दिया जाता है। एक से अधिक अश्मरियाँ होने पर तथा प्रांतस्था में स्थित होने पर और वृक्कवस्तु के नष्ट हो जाने पर सपूर्ण वृक्क का ही छेदन (नैफ़ैक्टोमी) करना पड़ता है।

पित्ताशय की अरमरी—पित्ताशय की अरमिरयाँ शुद्ध कॉलेस्टरीन की या बिलियूँविन-कैलसियम की बनी होती हैं। एक्स-रे से इनकी कोई छाया नहीं बनती। उनकी हलकी सी छाया केवल उस समय बनती है जब उनपर कैलिसयम बढ़ा रहता है। एक से लेकर कई सौ अरमिरयाँ पित्ताशय में उपस्थित हो सकती है। एक अरमरी बड़ी और गोल या लंबोतरी सी होती है। अधिक अरमिरयों के होने पर वे एक दूसरे को रगड़कर चौपहल या अठपहल हो जा सकती है। कितु प्रायः इनके कारगा पित्ताशय की भित्तियों में शोथ उत्पन्न हो जाता है जिसको पित्ताशयार्ति (कॉलीसिस्टाइ-टिस) कहते हैं। इसके उम्र और जीएं वो रूप होते हैं। उम्र रूप में लक्षगा तीन्न होते हैं। रोग भयंकर होता है। जीएं रूप में लक्षगा मंद होते हैं और अरमरी की अपिर्ण को साथ विशेष रूप से है। इससे अरमरी उत्पन्न होती है और अरमरी से जीएं शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारगा रोग के लक्षगा उत्पन्न होते हैं। स्वयं अरमरी लक्षगा नहीं उत्पन्न करती। जब कोई छोटी अरमरी पित्ताशय से पित्तनिका अथवा संयुक्ता पित्तवाहिनी (कॉमन बाइल

डक्ट) में चली जाती है तो निलका में आकुंचन होने लगता है जिससे दारुए पीड़ा होती है। इसको पित्तशूल (बिलियरी कॉलिक) कहते है। रोगी पीड़ा को उदर में दाहिनी ग्रोर नवी पर्शुका के अग्र प्रात से उरोस्थि के अग्रपत्रक (जिफाइड प्रोसेस) तक और पीछे पीठ में असफलक के अधोकोए तक अनुभव करता है। यह पीड़ा अत्यत दारुए तथा ग्रसह्य होती है। रोगी छटपटाता है। इससे मृत्यु तक होती देखी गई है।

चिकित्सा—अश्मरी को शल्यकमं द्वारा निकालना आवश्यक है। यदि रोग बहुत समय से है और जी र्एा शोय भी है तो पित्ताशय का संपूर्ण छेदन उचित है। वेदना के समय, जिसको रोग का आक्रमण कहा जाता है, शामक ओषियाँ, विशेषकर माँफिन या उसी के समान अन्य ओषियाँ, देकर पीड़ा दूर करना अत्यंत आवश्यक है।

ग्रन्य स्थानों की श्रक्षमरी—मूत्रप्रवाहिनी (यूरेटेर) में श्रक्षमरी— मूत्रप्रवाहिनी में श्रक्षमरी बनती नहीं। छोटे श्राकार की श्रक्षपियां वृक्क से मूत्रप्रवाह के साथ श्रा जाती हैं, जो बहुत छोटी होती हैं (वे रेत के करण के समान हो सकती हैं)। वे मूत्रप्रवाहिनी (गवीनी)में होती हुई मूत्राशय में चली जाती हैं। जब मूत्रप्रवाहिनी के व्यास के बराबर की कोई श्रक्षमरी वहाँ फँस जाती हैं, जिससे मूत्रप्रवाहिनी में श्राक्षेप होने लगते हैं, तो उससे दारुग वेदना होती हैं श्रीर जब तक श्रक्षमरी निकल नहीं जाती, निरंतर होती रहती हैं। इससे मृत्यु तक हो जाती है।

लालाग्रंथियों में अश्मरी—ऊर्ध्वहन्वाधर ग्रथि (सब्मैग्जलरी ग्लैड) श्रौर उसकी निलका में अश्मरियां श्रधिक बनती है। ये कर्गामूलग्रंथि (पैरो-टिड) की निलका में भी पाई जाती है। निलकाश्रों के अवरुद्ध हो जाने से ग्रंथि का स्नाव मुख में नही पहुँच सकता। ग्रथि में अश्मरी के स्थित होने के कारण ग्रथि वार बार सूज जाती है जिससे बहुत पीड़ा होती है। ग्रथि को निकाल देना आवश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में दोनों ग्रोर की ऊर्ध्वहन्वाधर ग्रंथियों में तीन ग्रौर चार अश्मरियाँ निकाली, जिनकी रासायनिक परीक्षा करने पर वे कैलसियम कार्बोनेट ग्रौर फॉस्फ़ेट की बनी पाई गई।

ग्रन्याशय में ग्रन्सरी (पैकिएटिक)—ये कैलसियम कार्बोनेट ग्रीर मैगनीसियम फ़ॉस्फेट की बनी होती है। ये ग्रसाधारण हैं ग्रीर ग्रन्याशय की निलका में मिलती हैं। इनके कोई विशिष्ट लक्षरण नही होते। प्रायः उदर का एक्स-रे लेने से ग्रकस्मात् इस प्रकार की ग्रश्मरी की छाया दिखाई दे जाती है।

आंत्र की ग्रव्मरी—(एंटरोलिथ) ग्रांत्र में मल के गुष्क होने से कड़े पिड बनते हैं जो कभी कभी बद्धांत्र की दशा उत्पन्न कर देते हैं।

पुरःस्य (प्रॅस्टेट) की श्रद्धनरी—पुरःस्य में भी कैलसियम के कार्बोनेट भीर फ़ॉस्फेट लवणों के एकत्र होने से श्रद्धमरी बन जाती है। इसके लक्षण मूलाधार प्रात में भारीपन, पीडा तथा मूत्रत्याग में पीडा होते हैं। गुद-परीक्षा तथा एक्स-रे से इनका निदान किया जाता है।

शिश्त में अक्सरी—कभी कभी मूत्राशय से आकर अक्सरी शिक्त में अटक जाती है। उचित साधनो द्वारा उसको निकालना आवश्यक है।

सं अप्रं - हैंडफ़ील्ड जोन्स: सर्जरी; नेल्सन: ऐन्सायक्लोपीडिया भ्रॉव सर्जरी। [मु०स्व०व०]

अर्वगंधा एक पौधा है जो खानदेश, बरार, पश्चिमीघाट एवं अन्य अनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे साधारए।तया असगंध कहते हैं। लैटिन में इसका नाम वाइथिनया सोम्निफ़रा है। यह पौधा दो हाथ तक ऊँचा होता है और विशेषकर वर्षा ऋतु में पैदा होता है, किंतु कई स्थानो पर बारहों मास उगता है। इसकी अनेक शाखाएँ निकलती है और बुंघची जैसे लाल रंग के फल बरसात के अंत या जाड़े के प्रारंभ में मिलते हैं। इसकी जड़ लगभग एक फुट लंबी, दृढ, चेपदार और कड़वी होती है। बाजार में गंधी जिसे असगंध या असगंध की जड़ कहकर बेचते हैं, वह इसकी जड़ नहीं, वरन् अन्य वर्ग की लता की जड़ होती है, जिसे लैटिन भाषा में कॉन्वॉल्वुलस असगंधा कहते हैं। अरवगंधा जहरीली नहीं होती किंतु अरवगंधा की जड़ जहरीली होती है। अरवगंधा

का पौधा ४-५ वर्ष जीवित रहना है। इमी की जड़ से असगंध गिलती है, जो बहुन पुष्टिकारक है।

राजनिघंटु के मतानुसार प्रश्वगंधा चरपरी, गरम, कडवी, मादक गधयुक्त, वलकारक, वातनागक ग्रीर खॉमी,
ग्वाम, क्षय तथा ब्रगा को नप्ट करनेवाली है, इसकी जड पौप्टिक, धातुपरिवर्तक ग्रीर कामोदीपक है; क्षयरेग,
बुढापे की दुर्वलता तथा गठिया में भी
यह लाभदायक है। यह वातनागक तथा
गुकवृद्धिकर आयुर्वेदिक ग्रोपिधयों में
प्रमुख है, शुक्रवृद्धिकारक होने के कारग्
इसको गुकला भी कहते हैं।

रासायनिक विश्लेपरा में इसमें सोम्निफेरिन और एक क्षारतत्व तथा राल और रंजक पदार्थ पाए गए हैं। इसमें निद्रा लानेवाले और मूत्र बढाने-वाले पदार्थ भी प्रचुर मात्रा में होते हैं।



ग्रहतगंधा

उपयोग—इसका ताजा तथा सूखा फल श्रोपिध के काम में स्राता है, कितु सिध, पाकिस्तान के उत्तर-पिक्सी सरहदी प्रांत, अफगानिस्तान तथा बलूचिस्तान में इसे रेनेट के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते हैं। इसका पाचक द्रव नमय के पानी में जल्दी आ जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नमक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही शीध्र जमता है, जो पेट में पाचक श्रम्ल के समान लाभ पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पित की जड़ को प्लेग में उपयोगी पाया है।

वैद्य असगध से चूर्ग, घृत, पाक इत्यादि बनाते है और ओविध के रूप में इसका उपयोग गठिया, क्षय, बंध्यत्व, किटशूल, नारू नामक कृमि, वातरवत इत्यादि रोगों में भी करते हैं। इस प्रकार असगंध के अनेक और विविध उपयोग है।

सं०ग्र०—चद्रराज भंडारी: वनौपिध चंद्रोदय, हरिदास वैद्य: चिकित्सा चंद्रोदय (हरिदास ऐड कंपनी, कलकत्ता) [भ० दा० व०]

अश्वाष वौद्ध महाकवि तथा दार्शनिक। कुपाएनरेश किनिष्क के समकालीन महाकिव अश्वघोप का समय ईसवी प्रथम शताब्दी का अंत और द्वितीय का आरंभ है। ये साकेत (अयोध्या) के निवासी तथा सुवएाक्षी के पुत्र थे। चीनी परंपरा के अनुसार महाराज किनिष्क पाटिलपुत्र के अधिपति की परास्त कर वहाँ से अश्वघोप को अपनी राजधानी पुरुषपुर (वर्तमान पेशावर) ले गए थे। किनिष्क द्वारा बुलाई गई चतुर्थ बौद्ध सगीति की अध्यक्षता का गौरव एक परपरा महास्थिवर पार्श्व को और दूसरी परंपरा महावादी अश्वघोष को प्रदान करती है। ये सर्वास्तिवादी बौद्ध आचार्य थे जिसका सकेत सर्वास्तिवादी विभापा की रचना में प्रयोजक होने से भी हमे मिलता है। ये प्रथमत परमत को परास्त करनेवाले 'महावादी' दार्शनिक थे। इसके अतिरिक्त साधारए। जनता को बौद्धधमं के प्रति 'काव्योपचार' से आकृष्ट करनेवाले महाकवि थे।

इनके नाम से प्रस्थात अनेक ग्रंथ है, परंतु प्रामािशक रूप से अरवधोय की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार है: (१) बुद्धचिरत, (२) सार्ंद, (३) गंडीस्तोत्रगाथा तथा (४) शािरपुत्रप्रकरणा। 'मूत्रालंकार' के रचिता संभवतः ये नहीं है। बुद्धचिरत चीनी तथा तिब्बती अनुवादों में पूरे २८ सर्गों में उपलब्ध है, परंतु मूल संस्कृत में केवल १८ सर्गों में ही मिलता है। इसमें तथागत का जीवनचिरत और उपदेश बड़ी ही रोचक वैदर्गी रीति में नाना छंदों मे निबद्ध किया गया है। सौदरनंद (१८ सर्ग) सिद्धार्थ के आता नंद को उद्दाम काम से हटाकर संघ मे दीक्षित होने का भव्य वर्णन करता है। काव्यदृष्टि से बुद्धचिरत की अपेक्षा यह कहीं श्रिषक स्निष्ध तथा सुदर है। गंडीस्तोत्रगाथा गीतकाव्य की सुषमा से मंडित है। शािरपुत्रप्रकरण अधूरा होने पर भी महनीय रूपक का रम्य प्रतिनिधि

है। अनेक आलोचक अश्वघोप को कालिदास की काव्यकला का प्रेरक

संवर्षः — बलदेव उपाध्याय : संस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी १६५८; दासगुप्त तथा दे : हिस्ट्री ग्रॉव क्लासिकल संस्कृत लिटरेचर, कलकत्ता।

श्रवत्थामा श्राचार्य द्रोरा का पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध में बड़ी वीरता से पाडवों का मामना किया। उसकी माता कृषी थी। कहीं कहीं पितृमूलक द्रौरायन का भी प्रयोग श्रवत्थामा के लिये हुशा है। उसने द्रोरा की हत्या का प्रतिशोध द्रुपदपुत्र घृष्टद्युम्न श्रौर द्रौपदी के पाँच पुत्रों को मारकर लिया था।

अश्वधावन अथवा घुड़दौड़ घोडों के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुख्यतः दुलकी, सरपट और क्षेत्रगामी (क्रॉस-कंट्री) या अवरोधयुक्त (ऑक्टेक्ल) दौड़ों में होती है।

ग्रव्वधावन की प्रथा ग्रति प्राचीन है, परतु प्रथम ग्रव्वधावन प्रति-योगिता, जिसका उल्लेख दिनाक सहित प्राप्त है, ६८४ ई० पूर्व की है जो २३वी ग्रोलिपिक प्रतियोगिता में हुई। यह यथार्थ में चार ग्रव्वो द्वारा खिचे रथो की प्रतियोगिता थी। चालीस वर्ष बाद प्रथम वार ३३वे ग्रोलिपिक में ग्रव्वारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में ग्रव्वधावन सर्वप्रिय खेलो में से था ग्रौर राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

यनान के समान रोम में भी भ्रश्वधावन प्रचलित था और लोकप्रिय खेलों में समभा जाता था। ऐसा अनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन मे रोमन आधिपत्य काल में ही अश्वधावन का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप में हुआ। प्रारम में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई धर्म के विरुद्ध समक जातें थे। पर धर्म इस खेल के आकर्षण को न दबा सका। जर्मनी में सर्वप्रथम ऐसे खेलो को धार्मिक समारोहो मे भी स्थान मिला। कुछ काल में प्रश्वधावन इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकुल से भी इसे उत्साह मिलने लगा। सन् १५१२ में चेस्टर में सर्वसाधारण के लिये अश्वधावन प्रतियोगिता प्रारमं हुई। यह प्रतियोगिता नगराध्यक्ष (मेयर) के सभा-पतित्व मे होती थी। इंग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इंग्लैंड में ग्रश्वधावन स्थल स्थापित किए ग्रीर साथ ही घोडो की नस्ल सुधारने की भी चेष्टा की। श्चरवधावन प्रतियोगितास्रो में इंग्लैंड के राजास्रो की रुचि बढ़ती गई स्रौर पारितोषिक भी उसी अनुपात में बढते गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जीतनेवाले ग्रश्व को १०० गिनी पारितोधिक मे दी। ग्रश्वधावन के प्रबंध को सुचार रूप से चलाने के लिये सन् १७५० में भ्रश्वारीही समिति (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई। इस सभा को इंग्लैंड में अरवधावन सबंधी सभी वातों के अतिम निर्णय का अधिकार दिया गया।

ग्रेट ब्रिटेन में ग्रश्वधावन एक राष्ट्रीय खेल समभा जाता है और बड़े समारोह के साथ विभिन्न स्थानों में साल में इसकी अनेक बड़ी बड़ी प्रति-योगिताएँ होती है। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परंपरागत, प्राचीन श्रीर सर्वोत्तम मानी जाती है: (१) सेंट लेजर अश्वधावन प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुआ। यह डॉनकास्टर में सितंबर मास के मध्य में होती है। (२) ग्रोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७९ ई० में हुआ और जो इप्सम में, मई के अंत में, सुप्रसिद्ध डवीं प्रतियोगिता के तुरंत बाद पड़नेवाले शुक्रवार को होती है। (३) डबीं प्रतियोगिता, जो सन् १७८० ई० मे आरंभ हुई। यह भी इप्सम में दौड़ी जाती है। इप्सम तीब मोड़ों और कठिन उतार और चढ़ाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को विशेष महत्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट मे दौड़ी जानेवाली "दो हजार गिनी" की दौड़, जो १८०६ ई० में प्रारंभ हुई। (५) "एक हजार गिनी की दौड़" भी इसी न्यू मार्केट स्थल में दौड़ी जाती है। इसकी स्थापना सन् १८१४ ई० में हुई। इन पाँच दौड़ों के अतिरिक्त बहुत सी दौड़ें ऐसकट, गुडवुड ग्रादि क्षेत्रों में दौड़ी जाती है और ये भी पर्याप्त महत्व-पूर्ण हैं।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट क्षेत्र में "हैडीकैप" घुड़दौड़ प्रारंभ की गई। इस दौड़ का उद्देश्य सर्वोत्तम ग्रद्भों के विरुद्ध ग्रन्य ग्रद्भों को भी दौड़ में सफलता प्राप्त करने का ग्रवसर देना था। हैडीकैप के नियमानुसार ग्रद्भों की ख्याति, घावनशक्ति एवं ग्रायु को ध्यान में रखते हुए उनके सवारों

२७६

का भार निश्चित किया जाता है। सर्वोत्तम ग्रश्व को भारी तथा निम्न श्रेगी के ग्रश्व को हल्का ग्रश्वारोही दिया जाता है। किस ग्रश्व को इस प्रकार कितनी मुविधा ग्रथवा ग्रमुविधा दी जाय इसका निर्णय ग्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) करती है। सवार के भार के लिये प्रतिबंध रहते हैं। ग्रश्वारोही का ग्रपने भार को ग्राठ नौ स्टोन (स्टोन—लगभग ७ सेर) तक बनाए रखना ग्रति ग्रावश्यक है। भारी घुड़सवार ग्रमुत्तीर्ण कर दिए जाते हैं।

सन् १८८४ में सैन डाउन के प्रबंधकर्ताम्रों ने एक नई १०,००० पाउंड की प्रतियोगिता की योजना निकाली। यह दौड़ इक्लिप्स के नाम से प्रसिद्ध हुई।

सन् १८३६ में "द ग्रैड नैशनल" नामक एक ग्रौर लोकप्रिय घुड़दौड़ का प्रचलन हुग्रा। यह साढे चार मील लंबी दौड़ लिवरपुल में होती है। यथार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन की पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का ग्राधुनिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज सुसंपन्न लोगों के ग्राखेट श्रश्वों की प्रतियोगिता थी। इसमें बिना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे बड़े ग्रवरोधों को लॉघते हुए, किसी दूरस्थ चर्च की नुकीली मीनार को लक्ष्य मान ग्रश्वारोही एक दूसरे से होड़ लेते थे। परंतु ग्रब विभिन्न प्रकार की बाधाएँ निर्धारित रूप से खड़ी करके यह प्रतियोगिता एक निश्चित क्षेत्र में दौड़ी जाने लगी है।

ग्रश्वधावन ग्रमरीका में भी ग्रति लोकप्रिय है। १७वीं सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन वरजीनिया ग्रौर मेरीलैंड में था।

स्रमरीका में दुलकी चाल की दौड (ट्रॉटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड़। दुलकी दौड दो प्रकार से दौड़ी जाती है: (१) घुडसवार घोड़े की काठी पर रहता है। (२) एक छोटी दो पहियोवाली गाड़ी घोडे में जीतकर स्रक्वारोही इसी गाड़ी पर बैठता है।

फांस में ग्राधुनिक ढंग से श्रश्वधावन सन् १८३३ से प्रचलित हुआ। प्रिक्स ड ग्रोरिलग्नो, प्रिक्स डू जॉकी, प्रिक्स डू प्रिस इंपीरियल ग्रौर द ग्रैड प्रिक्स डी पेरिस यहाँ की मुख्य ग्रौर महत्वपूर्ण दौड़ो मे हैं। ग्रैड प्रिक्स डी पेरिस एक ग्रंतर्राष्ट्रीय दौड़ मानी जाती है ग्रौर ग्रन्य देशों के घोड़े भी इसमें भाग लेने ग्राते हैं। स्टीपलचेज की दौड़ में पेरिस ग्रैड स्टीपलचेज प्रमुख है।

ग्रास्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा ग्रन्य देशों में अश्वधावन मूलतः

इंग्लैंड की ही प्रथा तथा नियमों के अनुसार होता है।

ग्रश्वजनन इसका उद्देश्य उत्तमोत्तम ग्रश्वो की वृद्धि करना है। यह नियंत्रित रूप से केवल चुने हुए उत्तम जाति के घोड़े घोड़ियो द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके संपादित किया जाता है।

ग्रव पुरातन काल से ही इतना तीन्नगामी श्रीर शिवतशाली नहीं था जितना वह श्राज है। नियंत्रित सुप्रजनन द्वारा अनेक श्रच्छे घोड़े संभव हो सके हैं। श्रवप्रजनन (ब्रीडिंग) श्रानुवंशिकता के सिद्धांत पर ग्राधारित है। देश विदेश के श्रव्यों में श्रपनी श्रपनी विशेषताएँ होती हैं। इन्हीं गुराविशेषों को घ्यान में रखते हुए घोड़े तथा घोड़ी का जोड़ा बनाया जाता है श्रीर इस प्रकार इनके बच्चों में माता श्रीर पिता दोनों के विशेष गुरा में से कुछ गुण श्रा जाते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकला श्रीर उसके गुरा उसके बच्चों में भी श्राने लगे तो उसकी संतान से एक नवीन नस्ल श्रारभ हो जाती है। इंग्लैंड में श्रव्यप्रजनन की श्रोर प्रथम बार विशेष घ्यान हेनरी श्रष्टम ने दिया। श्रव्यों की नस्ल सुधारने के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके श्रंतर्गत ऐसे घोड़ों को, जो दो वर्ष से ऊपर की श्रायु पर भी ऊँचाई में ६० इच से कम रहते थे, संतानोत्पत्ति से बंचित रखा जाता था। पीछे दूर दूर देशों से उच्च जाति के श्रव्य इंग्लैंड में लाए गए श्रीर प्रजनन की रीतियों से श्रीर भी श्रच्छे घोड़े उत्पन्न किए गए।

श्रवजनन के लिये घोड़ों का चयन उनके उच्च वंश, सुदृढ़ शरीररचना, सौम्य स्वभाव, श्रत्यधिक साहस श्रीर दृढ निरचय की दृष्टि से किया जाता है। गर्भवती घोड़ी को हल्रा परनु पर्याप्त व्यायाम कराना श्रावश्यक है। घोडे का बच्चा ग्यारह मास तक गर्भ में ग्हता है। नवजात बछड़े को पर्याप्त मात्रा में माँ का दूध मिलना चाहिए। इसके लिये घोड़ी को श्रच्छा श्राहार देना श्रावश्यक है। बच्चे को पाँच छः मास तक ही मां का दूध पिलाना चाहिए। पीछे उसके श्राहार श्रीर दिनचर्या पर यथेष्ट सतर्कता बरती जाती है।

[ग्रा० सि० स०]

अश्वपति वैदिक तथा पौराणिक युग के प्रस्थात महीपित । इस नाम के अनेक राजाओं का परिचय वैदिक प्रथो तथा पुराणों में उपलब्ध होता है :

- (१) छादोग्य उपनिषद् (५।११) के अनुसार अश्वपित कैकेय केकय देश के तत्ववेता राजा थे जिनसे सत्ययज्ञ आदि अनेक महाशाल तथा महाश्रोत्रिय ऋषियों ने आत्मा की मीमासा के विषय में प्रश्न कर उपदेश पाया था। इनके राज्य में सर्वत्र सौस्य, समृद्धि तथा मुचारित्र्य की प्रतिष्ठा थी। अश्वपित के जनपद में न कोई चोर था, न शराबी, न मूर्ख और न कोई अग्निहोत्र से विरिहत। स्वैर आचरण (दुराचार) करनेवाला कोई पुरुष न था फलत. कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनकी तात्विक दृष्टि परमात्मा को वैश्वानर के रूप में मानने के पक्ष में थी। इनकी आत्रत्व यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ तथा पंचमहाभूत इसी वैश्वानर के विभिन्न अंग प्रत्यंग है। आकाश परमात्मा का मस्तक है, सूर्य चक्षु है, वायु प्राण् है, पृथ्वी पैर है। इस समष्टिवाद के सिद्धांत का पोषक होने से छांदोग्य उपनिषद में अश्वपित महनीय दार्शनिक चित्रित किए गए है। (छादोग्य॰ ५।१९८)।
- (२) महाभारत के अनुसार सावित्री के पिता और मद्रदेश के अधि-पित थे। इनकी पुत्री सावित्री सत्यवान् नामक राजकुमार से ब्याही थी। परंपरा के अनुसार सावित्री अपने पातिव्रत तथा तपस्या के कारण अपने गतप्राण पित को जिलाने में समर्थ हुई थी। इसलिये वह आर्य-ललनान्नो में पातिव्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।
- (३) वाल्मीकि रामायण (भ्रयोध्याकांड, सर्ग १) के अनुसार भ्रव्वपति केकय देश के राजा थे। इनके पुत्र का नाम युधाजित तथा पुत्री का नाम कैंकेयी था जो भ्रयोध्या के इक्ष्वाकुनरेश दशरथ से ब्याही थी। रामायण (भ्रयोध्या ०, सर्ग ३५) में एक विशिष्ट कथा का उल्लेख कर अश्व-पति का पक्षियों की भाषा का पंडित होना कहा गया है। [ब० उ०]

अश्वोध भारतवर्ष का एक प्रख्यात यज्ञ । सार्वभौम राजा अर्थात् चक्रवर्ती नरेश ही अश्वमेध का अधिकारी माना जाता था, परंतु ऐतरेय ब्राह्मए (५ पिचका) के अनुसार अन्य महत्वशाली राजन्यों का भी इसके विधान में अधिकार था । आश्वलायन श्रौत सूत्र (१०१६१) का कथन है कि जो सब पदार्थों को प्राप्त करना चाहता है, सब विजयों का इच्छुक होता है और समस्त समृद्धि पाने की कामना करता है वह इस यज्ञ का अधिकारी है । इसलिये सार्वभौम के अतिरिक्त भी मूर्धाभिषकत राजा अश्वमेध कर सकता था (आप० श्रौत० २०११।१; लाट्यायन ११०१९०) । यह अति प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है, क्योंकि ऋग्वेद के दो सूक्तों में (११६२; १।१६३) अश्वमेधीय अश्व तथा उसके हवन का विशेष विवररण दिया गया हे । शतपथ (१३।१-५) तथा तैत्तिरीय ब्राह्मणो (३।६-६) में इसका बडा ही विशद वर्णन उपलब्ध है जिसका अनुसरण श्रौत सूत्रो, वाल्मीकीय रामायण (१।१३), महाभारत के आश्वमेधिक पर्व में तथा जैमिनीय अश्वमेध में किया गया है ।

अनुष्ठान-अश्वमेध का आरभ फाल्गुन शुक्ल अष्टमी या नवमी से श्रथवा ज्येष्ठ (या ग्राषाढ) मास की शुक्लाष्टमी से किया जाता था। ग्रापस्तंब न चैत्र पूरिएमा इसके लिये उचित तिथि मानी है। मूर्घाभिषिक्त राजा यजमान के रूप में मंडप में प्रवेश करता था श्रौर उसके पीछे उसकी चारो पत्नियाँ सुसज्जित वेश में गले में सुनहला निष्क पहनकर अनेक दासियों तथा राजपुत्रियों के साथ ग्राती थीं। इनके पदनाम थे: (क) महिषी (राजा के साथ अभिषिक्त पटरानी), (ख) वावाता (राजा की प्रियतमा), (ग) परिवृक्त्री (परित्यक्ता भार्या) तथा (घ) पालागली (हीन जाति की रानी)। अश्वमेध का घोड़ा बड़ा ही सुडौल, सुदर तथा दर्शनीय चुना जाता था। उसके शरीर पर श्याम रंग की चौरी होती थी। पास के तालाब में उसे विधिवत् स्नान कराकर इस पावन कर्म के लिये अभिपिक्त किया जाता। तब वह सौ राजकुमारो के संरक्षरा में वर्ष भर स्वच्छंद घूमने के लिये छोड़ दिया जाता था। अश्व की अनुपस्थिति में तीन इष्टियाँ प्रतिदिन सनितृदेव के निमित्त दी जाती थीं श्रौर ब्राह्मरा तथा क्षत्रिय जाति के वीगावादक स्वरचित पद्य प्रतिदिन राजा की स्तुति में वी ए। बजाकर गाते थे। प्रतिदिन पारिप्लव (विशिष्ट ग्राख्यान) का २७७ ग्रहववंश

पारायए। किया जाता था । एक साल तक निर्विद्य घूमने के बाद जब घोड़ा सकुशल लीट स्राता था तब राजा दीक्षा ग्रह्ण करता था । स्रश्वमेध तीन सुत्या दिवसो का ग्रहीन याग था । 'मुत्या' से श्रिभप्राय सोमलता को कूटकर सोम रस चुलाने से था (सवन, श्रिभपव) । इसमें बारह दीक्षाएँ, बारह उपसद श्रीर तीन मुत्याएँ होती थीं । इक्कीम ग्ररित ऊँचे इक्कीम ग्रूप प्रस्तुन किए जाते थे ।

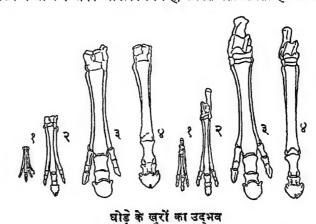
दूसरा मुत्यादिवस प्रधान श्रीर विशेष महत्वगाली होता था । उस दिन श्रवमंधीय श्रव्य को श्रन्य तीन घोडो के साथ रथ में जोतकर तालाब में स्नान कराया जाता था । रानियाँ उसके शरीर में घी मलती थी । तब वह श्रव्य विपत्रयोग से मारा जाता था । रानिया बाई में दाहिनी ग्रीर दाहिनी से बाई श्रोर उमकी प्रदक्षिगा करती थी । शव के पाम श्रभिषकत रानी लेटती थी । शव्यर्थु दोनों को कपड़े में ढक देना श्रीर रानी घोडे के साथ सभोग करती सी दर्शाया जाती । इस श्रवमर पर चारो ऋत्विज् रानियों के साथ श्रव्यलि कथोपकथन में प्रवृत्त होते थे । श्रव्य की वसा निकालकर श्रान्न में हवन करते थे श्रीर श्रद्धाद्य की चर्चा होनी थी । ब्रह्मोद्य से तात्पर्य गूढ पहेलियों का पूछना और वूमना होना है । तब राजा व्याघ्रचर्म या मिहचर्म पर बैठना था । नीमरे दिन उपाग याग होते थे श्रीर ऋत्विजों को भूरि दक्षिगा दी जानी थी । होता, ब्रह्मा, श्रव्यर्यु तथा उद्गाता को पूरव, दिक्षिगा में दी जानी थी श्रीर श्रव्यमं ममाप्त हो जाना था ।

महत्व--- ग्रञ्वमेघ एक प्रतीकात्मक याग है जिसके प्रत्येक ग्रंश का गृढ रहस्य है। ऐतरेय ब्राह्मण् मे ग्रश्वमेधयागी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशो का बडा ही महत्वराली ऐतिहासिक निर्देश है। ऐतिहासिक काल में भी ब्राह्मण राजाओं ने या वैदिकधर्मानुयायी राजाय्रो ने अश्वमेव का विधान बड़े ही उत्साह के साथ किया। राजा दगरथ तथा युधिष्ठिर के अश्वमेध प्राचीन काल में सपन्न हुए कहे जाते हैं । द्वितीय शती ई० पू० में ब्राह्मए। पुन-र्जागृति के समय गुगवंशी ब्राह्मरानरेश पुष्यमित्र ने दो बार अश्वमेघ किया था, जिसमे महाभाष्यकार पतंजिल स्वयं उपस्थित थे (इह पुष्यमित्रं याज-यामः) । गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त ने भी चौथी सदी ई० में ग्रश्वमेध किया था जिसका परिचय उनकी अश्वमेघीय मुद्राओं से मिलता है। दक्षिए। के चालुक्य और यादव नरेशों ने भी यह परंपरा जारी रखी। इस परंपरा के पोषक मबसे म्रंतिम राजा, जयपुर के महाराज सवाई जयसिह प्रतीत होते है, जिनके यज्ञ का वर्णन कृष्ण कवि ने 'ईश्वरविलास काव्य' मे तथा महानंद पाठक ने अपनी 'अश्वमेधपद्धति' में (जो किसी राजेद्र वर्मा की ग्राज्ञा से संकलित अपने विषय की अत्यंत विस्तृत पुस्तक है) किया है। युधिष्ठिर के प्रश्वमेघ का विस्तृत रोचक वर्णन 'जैमिनि ग्रश्वमेघ' में मिलता है।

सं० ग्रं०—डा० कीथ: रिलिजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐड उप-निषद् (द्वितीय भाग), लंदन, १६२५; कार्णे: हिस्ट्री ग्राव धर्मशास्त्र, (खंड २, भाग २), पूना, १६४१। [ब० उ०]

अश्ववंश खुरवाले चौपायों का एक वंश है जिसे लैटिन में इक्विडी कहते हैं। इस वश के सब सदस्यों में खुरों की सख्या विषम (ताक) —एक ग्रथवा तीन — रहने से इनको विपमांगुल (पेरिसोडैक्टिल) कहते हैं। अश्ववंश में केवल एक प्रजाति (जीनस) है, जिसमें घोड़े, गदहे ग्रीर जेबरा है। इनके ग्रतिरिक्त इस प्रजाति में वे सब लुप्त जत भी टेपिरो-की अपेक्षा प्रश्ववंश के जतु ग्रधिक छरहरे और फुर्तीले गरीर के होते हैं। वैज्ञानिको का विश्वास है कि आरंभ में घोड़े भी मदगामी और पत्ती खानेवाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियों की कमी पडती गई वैसे वैसे घोड़े अधिकाधिक घास खाने लगे। तब उनके दाँतो का विकास इस प्रकार हुआ कि वे कड़ी कड़ी घासे अच्छी तरह चबा सकें। इधर भेड़िये श्रादि हिराक जीवों से बचने के लिये उनके चारो पैरों की ग्रंगुलियों का तथा टाँग और सारे शरीर का ऐसा विकास हुआ कि वे वेग से भागकर अपने को बचा सके। इस प्रकार उनके पैरो की अगल बगतवाली अगुलियाँ छोटी होती गई और बीच की अगुली एकल खुर में परिरात हो गई। भूमि मे मिले जीवाश्मों से इस सिद्धांत का पूरा समर्थन होता है। घोड़े की प्राचीनतम ठटरी जीवारम (फॉसिल) के रूप में प्रादिनूतन युग के आरंभ के पत्थरों मे

मिलती है। तब घोड़े भ्राजकल की लोमड़ी के बराबर होते थे, उनके भ्राले पैरों में पांच भ्रंगुलियाँ होती थी, पिछले में तीन। चौभड़ शरीर के भ्राकार के भ्रनुपात में छोटे क्षेत्रफल के होते थे भ्रौर सामने के दांत भी छोटे भ्रौर सरल होते थे। प्रादिन्तन काल के भ्रारभ से प्राज तक लगभग साढे पांच करोड़ वर्प बीत चुके हैं (देखे अतिनूतन युग शीर्पक लेख का चित्र)। इस दीर्घकाल में घोडों के भ्रनेक जीवाश्म मिले हैं, जिनसे पता चलता है कि घोड़ों

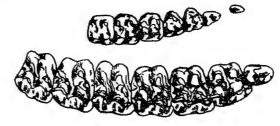


बाई स्रोर स्रगले स्रौर दाहिनी स्रोर पिछले पैरों का क्रमिक विकास दिखाया गया है।

के दातों में और टाँगों में तथा खुरों में किस प्रकार किम कि विकास होकर आज का सुदर, पुष्ट, तीव्रगामी और घास चरनेवाला घोडा उत्पन्न हुआ है। मध्यप्रादिन्तन युग में अगले पैर की पाँचवी अंगुली बेकार नहीं हुई थी, परतु चौभड़ कुछ चौड़े अवश्य हो गए थे। आदिन्तन युग में चौभड़ के बगलवाले दाँत भी चौभड़ की तरह चौड़े हो चले थे। सामने के टाँग की अंगुलियों में केवल तीन ही अगुलियाँ काम कर पाती थी, अगल बगल की अगुलियाँ इतनी छोटी हो गई थी कि वे भूमि को छूभी नहीं पाती थी। बीच की अगुली बहुत मोटी और पुष्ट हो गई थी। मध्यन्तनयुग में दाँत पहले से बड़े हो गए और चौभड़ के बगलवाले दाँत चौभड़ की तरह हो गए। सामने के पैर की बीचवाली अगुली खुर में बदल गई और अगल बगल की कोई अंगुली भूमि को नहीं छ पाती थी।

स्रादिनूतन युग में दॉत और लंबे हो गए श्रौर उनकी स्राकृति श्राधृतिक घोडों के दॉतो की तरह हो गई। सामने का खुर श्रौर भी बड़ा हो गया श्रौर ग्रगल बगल की ग्रंगुलियाँ श्रिषक छोटी श्रौर बेकार हो गई।

प्रादिन्तन युग में घोडा आघुनिक घोडे की तरह हो गया। उसके जीवाश्म उस युग के पत्थरों में अमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के पत्थरों में घोड़े के जीवाश्म भारत तथा एशिया के अन्य भागों और अफ्रीका में बहुतायत से मिले हैं।



घोड़े के दांतों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेट विहीन चौभड दिखाए गए हैं। नीचे श्रायुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेट से श्रावृत चौभड़ दिखाए गए हैं।

जब तक दाँतों और खुरों का विकास होता रहा तब तक शरीर के आकार में भी वृद्धि होती रही । ग्रीवा की कशेरका (रीढ़) और मुख की श्रोर की खोपड़ी भी बढ़ती गई; इसलिये घोड़े की श्राकृति भी बदलती गई।

ऊपर के वर्णन में सर्वत्र घोड़ा शब्द प्रयुक्त हुआ है, परतु वैज्ञानिकों ने प्रत्येक युग, या युग के प्रमुख खंड, के अश्ववशीय जनु को विशेष नाम दे रखा है। विकास के कम में कुछ नाम ये है: इयोहिएस, ओरोहिएस, एपिहिएस, मेसोहिएस, मायोहिएस, पैराहिपस, मेरीकिपस, प्रोटोहिएस, प्लायोहिएस, प्लेसिपल और ईक्वस। ये नाम विकासकम की सरल वंशावली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए हैं। प्रोटोहिएस की एक शाखा दक्षिरण अमरीका पहुँची और दूसरी शाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गई। ईक्वस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेबरा, गदहा और घोड़ा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

श्रविनीकुमार श्रविवेन, प्रभात के जुड़नें देवता द्यौस के पुत्र, युना श्रीर सुदर। इनके लिये 'नासत्यों' विशेषणा भी प्रयुक्त होता है। इनके रथ पर पत्नी सूर्या विराजती है श्रीर रथ की गित से सूर्या की उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक श्रीर रोगमुक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति निश्चित नहीं कि वह प्रभात श्रीर सच्या के तारों से है या गोधूली या श्रधं प्रकाश से। परतु उनका संबंध रात्रि श्रीर दिवस के संधिकाल से ऋग्वेद ने किया है। उनकी स्तुति ऋग्वेद की श्रनेक ऋचाश्रो में की गई है। वे कुमारियों को पित, वृद्धों को तारुण्य, श्रंधों को नेत्र देनेवाले कहे गए हैं। महाभारत के अनुसार नकुल श्रीर सहदेव उन्हीं के पुत्र थे।

अष्टिल्ला हिंदी साहित्य के निम्निलिखित ग्राठ कृष्णभक्त कवियों का वर्गं 'अष्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है : कुंभनदास (गोरवा क्षत्रिय, जन्मस्थान जमुनावतो, गोवर्घन), सूरदास (सारस्वत ब्राह्मण, जन्मस्थान सीही), परमानंददास (कान्यकुब्ज ब्राह्मण, जन्मस्थान कन्नौज) कृष्णादास ग्रधिकारी (कुनवी शूद्र), जन्मस्थान चिलोतरा, ग्रहमदावाद, गुजरात), नंददास (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान रामपुर, एटा), चतुर्भुजदास (गोरवा क्षत्रिय, कुंभनदास जी के पुत्र), गोविद स्वामी (सनाढ्य ब्राह्मांग, जन्मस्थान आँतरी, भरतपुर), छीतस्वामी (चौबे मथुरिया ब्राह्मण्, जन्मस्थान मथुरा) । इनमें से प्रथम चार किव श्री वल्लभाचार्य (सं० १५३५ से सं० १५५७ वि० तक) के शिष्य थे ग्रौर ग्रंतिम चार माचार्य वल्लभ के उत्तराधिकारी पुत्र गोस्वामी विट्ठलनाथ (सं० १५७२ से सं० १६४२ तक) के । ये आठो भक्तकिव गो० विट्ठलनाथ के सहवास मे (लगभग सं० १६०६ वि० से सं० १६३५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे और ब्रज में गोवर्धन पर स्थित श्रीनाथ जी के मंदिर मे कीर्तनसेवा ग्रौर भगवद्भिक्त विषयक पद रचा करते थे। गोस्वामी विट्ठलनाथ जी ने श्रपने संप्रदाय के परम भक्त, उत्कृष्ट कवि श्रौर उच्च कोटि के संगीतज्ञ इन ब्राठ महानुभावो पर प्रशंसा ब्रौर वैशिष्ट्य की मौखिक छाप लगाई। तभी से भाठों भक्तों का वर्ग 'ग्रष्टछाप' कहलाने लगा। इस बात का प्रमारा वल्लभ संप्रदायी वार्ता साहित्य में मिलता है। ये म्राठो कवि श्रीकृष्ण के ग्राठ सखाग्रो की ग्रनुरूपता में ग्रष्टसखा भी कहलाते हैं। ब्रजभाषा को समृद्ध काव्यभाषा का रूप देने का श्रेय इन्ही ग्राठ कवियो को है। इनके काव्य का मुख्य विषय श्रीकृष्ण की भावपूर्ण लीलाग्रों का चित्रण है। सूरदास ने यद्यपि भागवत की संपूर्ण कथा का अनुसरए किया है, परंतु इन्होंने म्रानंदरूप वजकृष्ण के चरित्रों का तन्मयता से चित्रण किया है। मानव जीवन में बाल्य भौर किशोर, दो ही भ्रवस्थाएँ भ्रानंद भौर उल्लास से पूर्ण होती है। इसलिये इन ग्रष्टभक्तो ने कृप्राजीवन के ग्राधार पर जीवन के इन्हीं दो पहलुओं पर अधिक लिखा है। सौदर्य और प्रेम की रसमयी घारा समान रूप से इनके संपूर्ण काव्य में प्रवाहित है । परंतु सूर के काव्य में हृदयग्राहिग्गी गक्ति अधिक है, उसमें सार्वजनिक प्रेमानुभूतियों का सजीव और स्वाभाविक रसपूर्ण चित्रण है।

सांसारिक प्रेम की मनोवृत्तियों को संसार के ग्रालंबनों से समेटकर इन भक्तों ने भ्रलौकिक नायक परब्रह्म श्रीकृष्ण को ग्रापित किया है। चित्त की बहुमुखी वृत्ति को रसरूप कृष्ण में लगाकर उसका निरोध किया है, यही रनकी प्राध्यात्मिक साधना है। दास्य, वात्सल्य, सख्य भौर माधुर्य, इन चार भावों के प्रीतिसंबंधों में से एक न एक के द्वारा उन्होने ईश्वर की ग्रारा-धना की है। सूरदास ने इन चारो भावों को भ्रपने प्रेम-भक्ति-काब्य में प्रमुखता दी है। परमानंददास ने वात्सल्य, सख्य ग्रौर कांता भावों को लिया है, ग्रन्य छ किव कांता भाव के प्रेम में विभोर थे ग्रौर इसी का उनके काव्य मे ग्रिधक चित्रण है।

ग्रष्टछाप भक्त केवल पदरचिता कि ही न थे, वे उच्च कोटि के संगीत-कार भी थे, संगीत इनका एक ग्राध्यात्मिक साधन था। साधनस्वरूप नवधा भिक्त के प्रकारों में कीर्तन भी भिक्त का एक प्रकार है। ग्रष्टछाप के कृष्णभक्तों ने मन की तल्लीनता और चित्त की एकाग्रता के लिये संगीत की स्वरलहरी में ग्रपने चित्त की वृत्तियों को रमाया है। ग्रष्टछाप कियों की रचनाग्रों में संगीत के साथ, साहित्य और ग्रध्यात्म दोनों का समन्वय है। ग्रकबरी दरबार के प्रसिद्ध गवैए तानसेन, बैजू, रामदास, मानसिह ग्रादि ग्रष्टछाप के समकालीन थे। उस समय ग्रष्टछाप के कुंभनदास 'ग्रुपद' गायकी के लिये श्रौर गोविंदस्वामी 'धमार' गायकी के लिये प्रसिद्ध थे। '२५२ वैष्णवन की वार्ता' से ज्ञात होता है कि तानसेन ने धमार गायन गोविंदस्वामी से सीखा था।

सूरदास और परमानंददास के काव्य में प्रेम की व्यंजना सत्य और सौदर्य की चरम सीमा तक पहुँची हुई है। उनके भावों में सार्वजनीनता है। ब्रह्मानंद सहोदर काव्यानंद की रसप्रवाहिनी शक्ति अंधे सूरदास में श्रद्धितीय है। बालमनोविज्ञान और मातृहृदय का पारखी जैसा कवि सूरदास है वैसा आधुनिक भारतीय भाषाओं में कोई कि नहीं हुआ। सूरदास के वात्सल्य और विरह के पद अनुपम है। जैसा ऊपर कहा गया है, अष्टछाप काव्य ब्रजभाषा में रचा गया है। उसमें भावमयता, सजीवता और स्वाभाविक अलंकारिता है। सजीव शब्दचित्र के अंकन में सूरदास, परमानंददास और नंददास की कला अधिक कुशल है। इनकी भाषा में चित्रमयता के गुगा के साथ साथ, सरसता, सुकुमार प्रभावात्मकता और संगीतात्मक लयता है। भावानुकूल शब्दों के प्रयोग के लिये नंददास बहुत प्रसिद्ध हैं। भाषा के लालित्य के कारगा नंददास के विपय में कथन प्रसिद्ध हैं।

श्रीर सब गढ़िया, नंददास जिडया ।

ग्रष्टछाप के सभी कवि भिक्तपद्धित की दृष्टि से पुष्टिमार्गीय तथा दार्शनिक विचारधारा की दृष्टि से शुद्धाद्वैतवादी थे। ग्रष्टछाप के प्रत्येक भक्त कि की प्रामािश्विक रचनाओं के नाम निम्नलिखित है:

१. सूरदास: सूरसागर, सूरसारावली, दृष्टकूट के पद (साहित्य-लहरी); २. परमानंददास परमानंदसागर; ३. कुभनदास: पद-संग्रह; ४. कृष्यादास: पदसंग्रह; ४. नंददास: रसमजरी, ग्रनेकार्थमंजरी, मानमंजरी (ग्रथवा नाममाला), रूपमंजरी, विरहमंजरी, क्यामसगाई, दशम स्कंघ भाषा, गोवर्धनलीला, सुदामाचरित, किमग्गीमंगल, रासपंचाघ्यायी, सिद्धांतपंचाघ्यायी, भंवरगीत, पदावली; ६. चतुर्भुजदास: पदसंग्रह; ७. गोविदस्वामी पदसंग्रह; ८. छीतस्वामी: पदसंग्रह।

सं० ग्रं०—चौरासी वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), दो सौ वावन वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), अष्टसखान की वार्ता, भक्तमाल (नाभादास),अष्टछाप और वल्लभ संप्रदाय (दीनदयालु गुप्त), अष्टछाप (धीरेंद्र वर्मा)।

[दी० द० गु०]

आष्ट्रधातु आठ धातुत्रों का संप्रदाय जिसमें सोना, चाँदी, ताँबा, राँगा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा पारा (रस) की गराना की जाती है। एक प्राचीन क्लोक में इनका निर्देश यों किया गया है:

स्वर्ण रूप्यं ताम्रं च रंगं यशदमेव च। शीसं लौहं रसश्चेति धातवोऽज्टौ प्रकीर्तिताः।

मुश्रुतसंहिता में केवल प्रथम सात धातुश्रो का ही निर्देश देखकर आपा-ततः प्रतीत होता है कि सुश्रुत पारा (पारद, रस) को धातु मानने के पक्ष में नहीं है, पर यह कल्पना ठीक नहीं। उन्होंने रस को धातु भी अन्यत्र माना है (ततो रस इति प्रोक्तः स च धातुरिप स्मृतः)। अष्टधातु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था, तब रस के स्थान पर पीतल का ग्रहगा समभाना चाहिए; भविष्यपुरागा के एक वचन के आधार पर हेमाद्रिका ऐसा निर्णय है। [ब॰ उ॰]

अष्टपाद (ऐरैकनिडा) सिंधपदा (आर्थोंपोडा) प्रािए समुदाय (फाइलम) की एक श्रेग़ी है जिसके अंतर्गत नृप केकड़ा, मकड़ी, बिच्छू, अल्पिकाएँ (माडट) तथा किलनी या चिचडियाँ (टिक) आती है। इनमें चलने के लिये ब्राठ टाँगे होती है, इसीलिये ये अप्टपाद कहलाते है। अप्टपाद श्रेग़ी के सदस्य कीट श्रेग़ी के मदस्यों से भिन्न होते ह। अप्टपादों की निम्नलिखित रचनात्मक विशेपनाएँ है:

गरीर दो मुख्य भागों में विभक्त होता है। गिर तथा वक्ष दोनों के विलीयमान होने में अग्रभाग गिरोर (मेफालोथोरैक्स) तथा पश्चभाग उदर कहलाता है, ग्रांखें सरल होती हैं जिनकी मख्या २ से १२ तक होती हैं, शिरोर में छ जोड़े अनुबंध (शरीर से जुड़े अंग) होते हैं, जिनमे प्रथम दो जोड़े ग्राहिका (केलिमेरा) ग्रीर पादस्पर्गपृग (पेडिपैल्पस) के होते हैं। ये शिकार की घेरने तथा पकड़ने के काम ग्राते हैं ग्रीर ग्रन्य गेप चार जोड़े चलनेवाली टॉगे होती हैं। मभी अप्टपाद भोजन को चूमकर खानेवाले प्राग्ती होते हैं, ग्रताव उनमें हन्विकाएँ (मैडिबुल्स ग्रथवा जबड़े) विद्यमान नहीं होती, स्पर्शक (ऐटेनी) का ग्रभाव होता है तथा ग्रधिकाग में उदर पर कोई ग्रनुवन्न नहीं होता।

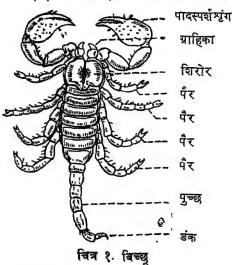
ह्याम प्राय पुस्तक फुफ्फुम (बुक लन्स) द्वारा लिया जाता है (पुस्तक फुफ्फुम एक प्रकार का कोष्ठकमय व्वासपथ है। ये कोन्ठक ग्रौदिरक तल पर गड्डों में स्थित रहते हैं; उनमें पुस्तक के पृष्ठों की भॉति कई पतले पत्रक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिभ्रमण होता रहता है)। इस समुदाय के सदस्य प्राय मासाहारी होते हैं। विच्छू में विषग्रिथयाँ होती हैं, जो एक खोखले डंक से सबद्ध रहती हैं।

अञ्चलपादों की कई जातियाँ अत्यंत प्राचीन शिलाम्रों में जीवाश्म के रूप में पाई गई है। वे नि.संदेह प्रवालादि युग (सिल्यूरियन पीरियड) में प्राय. आज की सी ही आकृति में विद्यमान थीं। अञ्चलपादों की लगभग ६०,००० जातियाँ (स्पीशीज) है।.

म्रष्टपाद श्रेगी निम्नलिखित नौ मुख्य वर्गो मे विभाजित की जा सकती है: (१) स्कॉर्पियोनाइडिया (विच्छ वर्ग); (२) पेडीपालपाइडा (ह्युप स्कॉर्पियन, चाबुकदार बिच्छु); (३) ऐरेनिडा म्रथवा मकड़ियाँ; (४) पाल्पीग्रेडी म्रथवा कीनेनिया; (५) सोलीक्ष्यूगी म्रथवा केलोनेथी म्रथात् वायुबिच्छु, (६) स्युडोस्कॉर्पियोनाइडिया या मिथ्या बिच्छु या पुस्तक विच्छु; (७) रिसिन्युलिम्राइ या किप्टोसिलस; (८) फैलेनजाइडिया या लवन मकड़ियाँ; (६) ऐकैरीना (म्रल्पिकाएँ, किलनियाँ या

चिचड़ियाँ)। इनके अतिरिक्त दो अन्य संदेहात्मक वर्ग (१०) जिफोमुरा या नृप केकड़ा (किंग कैंब) और (११) इउरीटे-रिडा है।

वर्ग (१) स्कॉपियोनाइ डिया (बिच्छू
वर्ग) — इस वर्ग के
अंतर्गत वे अष्टपाद
आते हैं जिनका गरीर
दो भागो, एक निरतर
शिरोर तथा दूसरा
उदर, में बँटा होता
है। उदर का अग्रभाग
सात चौड़े खड़ों का

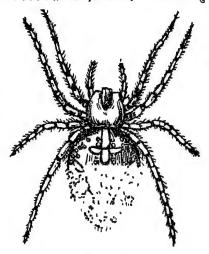


तथा पश्चभाग पाँच संकीर्ण खडो का भौर भ्रंतिम पुच्छीय खंड डंक या पुच्छकंटकयुक्त होता है। ग्राहिकाएँ छोटी भौर नखरी (कीलेट, नख की तरह) होती हैं; पादस्पर्शे प्रुंग बड़े तथा नखरयुक्त होते हैं। अग्र उदर के

दूसरे खड के पृष्ठभाग में एक जोड़े कंघी के सदृश कंकतांग (पेक्टिस) होते है। श्वसन कार्य चार जोड़े पुस्तक फुफ्फुसों द्वारा होता है। पुस्तक फुफ्फुस ग्रग्न उदर के तीसरे, चौथे, पाँचवे तथा छठे खड़ों में स्थित रहने हैं।

इस वर्ग के ग्रंतर्गत विच्छू भाते है जिनका वर्णन ग्रन्यत्र किया गया है (देखे विच्छु)।

दर्ग (२) पेडीपालपीडा—ये वे अप्टपाद है जिनका शरीर प्रायः अखंड शिरोर तथा नौ से लेकर वारह चिपटे उदर खंडों तक का बना होता है; उदर शिरोर से एक मंकीग्रां भीवा द्वारा जुडा रहता है; ग्राहिकाएँ सरल



चित्र २ मकड़ी (एरेनिया डायेडिमाटा)

श्रीर पादस्पर्शशृंग भी सरल एव नखरी होते हैं। प्रथम जोडे पाद के श्रंतिम सिरे पर बहुसशित कपा (चाबुक या कोडा) होती है। उदर के दूसरे तथा तीमरे खंडो में स्थित दो जोड़े पुस्तक फुफ्फुस ही श्वसन के श्रवयव होते हैं।

इस वर्ग के ग्रंतर्गत फाइनिकस (विच्छू-मक-ड़ियाँ) ग्राती है।

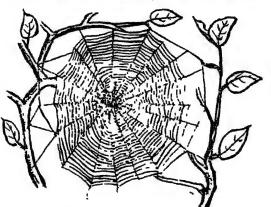
वर्ग (३). ऐरेनिडा— इस वर्ग के उदाहरण मकड़ियाँ है, जिनका वर्णन अन्यत्र किया गया है (देखें मकड़ी)।

वर्ग (४).पाल्पीग्नेडी— ये वे ग्रष्टपाद है जिनके शिरोर के ग्रतिम दो खंड

स्वतंत्र होते हैं, उदर दस खंडों में विभक्त होता है और शिरोर से ग्रीवा द्वारा जुड़ा होता है; पुच्छ-कंटक लंडे सिवत कथा (फ़्लगेलम) के आकार का होता है। ग्राहिकाएँ नखरी तथा पादस्पर्श ग्रुंग पाद के सदृश होते हैं। श्वसन अवयव तीन जुड़े पुस्तक फुफ्फुसो का होता है।

इस वर्ग के ग्रंतर्गत कोनेनिया आता है।

वर्ग (५). सोलिएयूजी—ये वे अष्टपाद है जिनका शरीर तीन भागों में, सिर, वक्ष (तीन खंडों का) तथा उदर (दस खंडों) में बॅटा रहता



चित्र ३, मकड़ी और उसका जाला

है। ग्राहिका नखरी होती है; पादस्पर्श-श्रृंग लंबे तथा पाद जैसे होते है। श्वसन ग्रंग श्वासप्र ग्राल (ट्रैंकिई) ही होता है।

इसी वर्ग के श्रंतर्गत गेलियो-डिस श्राता है।

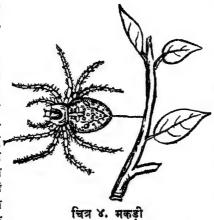
वर्ग (६). स्युडोस्कॉपियो-नाइडा (मिथ्या

बिच्छू अथवा कैलोनेथी)—वे अष्टपाद हैं जिनमे शिरोर लेगातार (अट्ट) होता है, परंतु कभी कभी पृष्ठ भाग में दो अनुप्रस्थ कुल्या (ग्रूब्ज) द्वारा विभाजित होता है। उदर बारह खंडों में विभाजित रहता है, किंतु वह अप्र तथा पश्च उदर में बँटा नहीं रहता और डंक रहित होता है। ग्राहिकाएँ बहुत छोटी और पादस्पर्शयांग बिच्छू जैसे होते हैं।

रवसन कार्य स्वासप्रगाली द्वारा होता है। एक जोडा कातनेवाली ग्रंथियाँ वर्तमान रहती है।

इस वर्ग के ग्रतर्गत पुस्तक-विच्छू प्रथवा केली-फ़र ग्राते हैं।

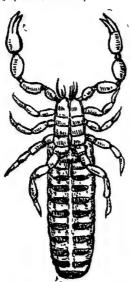
खाद के ढेरों, लकडी की दरारों तथा इसी प्रकार के स्थानों में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकड़ियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-बिच्छू हैं जो अपने को छिपाए, रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में आते हैं। इनमें स्पर्शश्रृंग बडे होते हैं जो आक्रमग्र के अस्त्र का काम देते हैं। इनके



कारण ही य विच्छ जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर वलयी होता है श्रीर ये कीटों तथा श्रल्पिकाओं का श्राहार कर ग्रपना जीवनयापन करते हैं। ग्रडे तथा बच्चों को माँ साथ लिए फिरती हैं। शरद्ऋतु में वयस्क मिथ्या विच्छू रेशम का घोंसला बनाकर उसी में ग्राश्रय लेता है (देखिए चित्र ५)।

वर्ग (७) रिसिन्यू लिआइ—इस वर्ग के श्रंतर्गत वे श्रष्टपाद श्राते हैं जिनका शिरोर सटूट प्रकार का होता है। इनके अग्रभाग में एक चलायमान प्रलंब श्रग होता है जिसे कुकुलस कहते है; उदर ग्रीवा द्वारा शिरोर से जुड़ा रहता है; उदर में यद्यपि चार ही खंड प्रत्यक्ष दिखाई पड़ते हैं, तो भी यथा में में होते हैं। ग्राहिकाएँ तथा पादस्पर्श प्रृंग नखर होते हैं। श्वासो-च्छ्वास श्वासप्रगाल द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरण किप्टोसिलस है।
वर्ग (८) फ़ैलेनजाइडा—ये वे अष्टपाद है जिनका शिरोर अखडित होता है
और उदर दस खड़ो का तथा शिरोर से
सीघा जुड़ा रहता है। इनकी ग्राहिकाएँ
नखर होती हैं और पादस्पर्शेश्रृंग पाद
जैसे होते हैं। श्वसन अवयव श्वासप्रणाल
का बना होता है। इनमें कताई की किसी
प्रकार की ग्रंथियाँ विकसित नहीं होतीं।



चित्र ५. सिथ्या बिच्छू (केलीफर लेट्रीलाई)

इस वर्ग के अंतर्गत लवन मकड़ियाँ (हार्वेस्टर स्पाइडर्स) आती हैं। हार्वेस्टर, हार्वेस्टमेन अथवा लवन-मकड़ियाँ लंबी टाँगोंवाले, बहुत ही व्यापक, मकड़ी के आकार के प्राणी है। वे केवल खेतो में पाए जाते हैं। वे अपने शिकार कीट, मकड़ी तथा अल्पिकाओं का पीछा करते हैं, इसलिये वे जाल का निर्माण नहीं करते। इनका शरीर मकड़ियों से भिन्न और ठोस गोलाकार होता है। मैंयुन ऋतु में मादा के लिये नर आपस में लडते हुए दिखाई पड़ते हैं। मादा पत्थरों के नीचे अथवा जमीन में बिल के भीतर अंडे देती हैं। बच्चे उत्पन्न होने पर वे माँ बाप की आकृति के होते हैं।

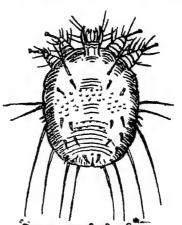
वर्ग (९) एकेराइना—ये वे ग्रष्टपाद है जिनका शरीर खंडों में विभाजित दृष्टिगोचर नहीं होता । मुखांग काटने ग्रथना छेदने श्रौर चूसने के उपयुक्त बना रहता है। श्वसन ग्रवयव जब वर्तमान रहता है तब श्वास-प्रसात के रूप में होता है।

इस वर्गं के उदाहरण ग्रल्पिकाएँ (माइट) तथा चिचड़ियाँ या किल-निर्या (टिक) हैं।

अल्पिकाएँ—अल्पिकाएँ सारे संसार में विपुल संख्या में पाई जाती हैं।

म्रायिक दृष्टि से इनका भी उतना ही महत्व है जितना मकड़ियों का। साधारणतः श्रल्पिकाएँ बहुत ही सूक्ष्म प्राणी होती है श्रीर इनका श्रध्ययन श्रग्विक्षिण यंत्र द्वारा ही हो सकता है। अनेक अल्पिकाश्रो के शरीर के विभिन्न खडों में बहुत कम प्रंतर रहता है। ग्रल्पिकाग्रो का शरीर कीटो की भॉति ग्रलग ग्रलग खंडों में विभक्त नही होता। मुखाग चबाने, काटने तथा चूसनेवाले होते है। ग्रल्पिकाएँ किलनियो से छोटी होती है। ये स्वतंत्र रूप से रहनेवाली और परोपजीवी, दोनो प्रकार की होती है। श्रिल्पिकाएँ ताजे या गले सडे काबनिक पदार्थों को खाती है। खुजली की भ्रल्पिकाऍ मनुष्य मे खुजली उत्पन्न कर देती हैं (े खे चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २००गुने पैमाने पर बना है)। इन्हीं से सबंधित एक जाति कुत्तों में खुजली उत्पन्न करती है। अल्पिकाओं का स्वभाव एक दूसरे से भिन्न होता है और स्वभाव के अनुकूल इनके शरीर की रचना मे भी प्रायः बहुत भिन्नता होती है। भोजन के अनुसार मुखांग विशेप रूप से भिन्न होते है। वासस्थान के ग्रनुसार इनके पैर की रचना मे भी विशेषता रहती है। पैरो के म्रतिम सिरे पर छोटे छोटे रोम या म्रंकुश चूषक होते हैं । म्रल्पिकाऍ या तो नेत्रहीन होती है, या एक या अनेक आँखोवाली । इनके जीवन-इतिहास म प्रायः रूपांतरेगा होता है प्रथम ग्रंडा, बाद में डिभ (लार्वा), जिसमे पैरो की संख्या कम होती है। पोतक (निफ) की अवस्था हो सकती है या नही भी । उसके बाद वयस्क ग्रवस्था होती है । ग्रल्पिकाऍ या तो स्वतत्र बिचरनेवाली होती है श्रीर मिट्टी में, समुद्र में तथा नदियो श्रीर तालावो मे पाई जाती है अथवा दूसरे प्राश्गियो पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती है।

थूथनयुक्त ग्रल्पिकाग्रो (स्नाउट माइट्स) का करीर मृलायम होता है। इनके पैर लबे होते हैं और ये कीटो की तलाश में बड़ी तेजी से दौड़ती है। ये शीतल तथा आई स्थानों में रहती हैं और शरद ऋतु में गिरे पत्तो के नीचे पाई जाती हैं। कुछ श्रल्पिकाएँ, जैसे कर्तनक (कताईवाली) श्रल्पिकाएँ, रेशम की तरह तागा उत्पन्न करती हैं; कुछ श्रल्पिकाग्रों में चोच होती है, जो सुई जैसी हिन्वकाग्रों (मैडिबुल्स) की वनी होती है। वड़े अनुबध (ग्रंग), जिनमें कंधे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कुषक किलनियाँ (हार्वेस्ट माइट) मनुष्य पर आक्रमए। करती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट और जलन होती है। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट और जलन होती है। किटनी के दिनों में खेतों में कटनी करनेवाले प्राय इनके शिकार हो जाते हैं। क्यिचों में पाई जानेवाली लाल मकड़ी (वीरबहूटी) वस्तुतः वुननेवाली एक ग्रल्पिका है। ये अधिक संख्या में होने पर पौधों की कोमल कलियों को क्षिति पहुँचाती है। एक दूसरे प्रकार की बुनकर ग्रल्पिकाएँ (वीवर माइट) चिड़ियों पर निवहिं करनेवाली होती है।



चित्र ६. खुजली की ग्रल्पिका ये उँगलियों के बीच घर कर लेती है। ग्रंडे देने के लिये जब ये त्वचा में सुरंगें बनाती है, तो बड़ी खुजली होती है।

प्रायः सभी जल-ग्रल्पिकाएँ मीठे जल में पाई जाती है, यद्यपि कुछ खारे जल में तथा कुछ समुद्र में भी पाई जाती है। वयस्क जल-म्रिल्पकाऍ प्राय स्वतत्र विचरनेवाली होती है, कित् एक प्रकार की जल-श्रिल्पका पराश्रयी होती है और शुक्तियो (सित्रहियो) के गलफड़ो में पाई जाती है। ये प्रल्पिकाएँ हरे,नीले, पीले ग्रादि ग्रनेक सुदर रंगों की होती है। अधिकाश में काले ग्रीर पीले का संमिश्रण होता है। वे अन्य अल्पिकाओं की अपेक्षा वडी होती है। उनमे बहुत सी जल की तीव धारा में रहती है। कुछ प्रल्पिकाएँ सामाजिक होती है (ग्रर्थात् समुहो में रहती है) ग्रीर तालाबों के घास-पात के बीच पाई जाती हैं। ये मांसा-

हारी होती है। खुजलीवाली भ्रत्यिकाएँ सारकोप्टिज स्केबीज कहलाती है भौर वे बहुवा भ्रेगुलियों के बीच की कोमल त्वचा में रहती हैं। वे शरीर 258

के ग्रन्य भागों में भी रह सकती है। मादा ग्रल्पिकाएँ त्वचा में घुम जाती हैं ग्रीर उन्हीं में ग्रंड देती हैं, कितु नर त्वचा में घुमता नहीं ग्रीर ऊपरी सतह पर स्वतत्र होकर विचरगा करता है। खुजली के प्रसार का कारगा किसी एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में ग्रल्पिकाग्रों का संक्रमण होता है। बहुधा हाथ मिलाकर ग्रभिवादन करन से यह एक से दूसरे व्यक्ति में पहुँच जाती है (देखिए चित्र ६)।

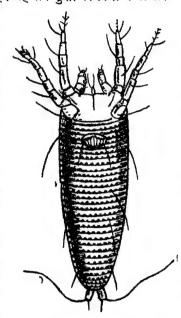
डिमोडेक्स फॉलिकुलेरम नामक ग्रल्पिका मनुष्य के चेहरे में स्थित त्वग्वमा ग्रथियों पर ग्राश्रित रहनी है। यह प्राय कुत्तो की त्वचा में भी पाई

जाती है। एकेरिश की एक जाति कुचला मे, जो बड़े जानवरो के लिये बहुत ही विपैला मिद्ध होता है, पाई जाती है।

भेडों में खुजली, सारकोटिस ग्रोविस नामक ग्रिल्पका द्वारा होती है। रोगग्रस्त भेड़ को किसी विपैले घोल में ड्वोंकर बाहर निकाल लेने से इस बीमारी से छुटकारा मिल सकता है।

कुछ म्रल्पिकाएँ पौधो पर रहनी है मौर उनमे एक वीमारी, जिसे अग्रेजी मे गॉल कहने हैं, पैदा करती है (देखिए चित्र ७)।

किलिनयाँ अथवा चिचड़ियाँ (टिक्स)—इनका अध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्र्यी होती है औरपोपक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती है। ये रेतीले स्थानो मे छोटी छोटी माड़िया तथा छोटे छोटे पौधो पर रहती है। इन स्थानो पर प्रत्येक



चित्र ७ गाँल-माइट् (एरियो-फाइस सिल्विकोला)।

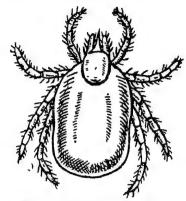
किलनी छोटी कितुबहुत कियाशील होती है। यह वहाँ बठनेवाली चिडियों के परो तथा स्तनधारियों की टॉगों के बालों में लग जाती है और अपने पैने मुखांगों से उनकी त्वचा को वेधकर रक्त चूराती है। संसार में प्रनेक प्रकार की किलनियाँ होती हैं, जो मुर्गों, गाय भैसो, कुत्तों तथा मनुष्यों पर ग्राश्रयी होती है । कई देशो में वे अनेक प्रकार के छोटे छोटे प्राणियों, जैसे गिलहरियों, पर भी निर्वाह करनेवाली होती है। किलनियाँ बीमारी के जीवाराष्ट्रीं का प्रसार भी करती है, जैसे मन्ष्य में टिक ज्वर तथा गाय भसो मे एक विशेष प्रकार का ज्वर। वे खेनों में मिट्टी के भीतर हजारों की सख्या में ग्रडे देती है, जिनसे पट्पदघारी डिभ (लार्वा) उत्पन्न होते हैं। ये घास पर चढकर, जमकर बैठ जाते हैं ग्रीर तब तक बैठे रहते हैं जब तक कोई मनोनुकुल प्रांगी उधर से नहीं निकलता। जब इस प्रकार का कोई प्राग्गी दिखाई पड़ता है तब वे उत्तेजित हो जाते हैं और प्रागी जब ग्रधिक समीप पहुँच जाता है, ये घास छोड़कर उसकी त्वचा से चिपट जाते हैं। इस प्रकार पैर जमा लेने पर ये श्रपनी पैनी चोच (चचु) पोपक के मास में घुसेड़ देते है ग्रौर उसका रक्त चुसकर ग्रपने गरीर की वास्तविक नाप से दुगुना फूल उठते हैं। जब भूख मिट जाती है तब ये पोषक से पृथक् होकर भूमि पर गिर जाते है। रक्त से फूले हुए होने के कारएा ये चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई सप्ताहों तक इसी अवस्था मे पड़े रहते हैं या भूमि के भीतर घुम जाते हैं। वहाँ विश्वाम के साथ रक्त का पाचन करते हैं।

बाद म डिभ (लार्वा) त्वचा (केंचुल) छोड़ देता है और तब वह पोतक (निफ़) ग्रवस्था में पदार्पएा करता है। पोतक बन जाने पर एक बार फिर घास पर चढ़ जाता है और मनोनुकूल पोपक की प्रतीक्षा की पुनरावृत्ति करता है। पोपक के उपलब्ध हो जाने पर उससे चिपक और रक्त चूसकर पुनः पृथ्वी पर गिर पड़ता है। पुनः एक बार त्वचा छोडता है। पोतक के त्वचा छोड़ने के बाद वयस्क नर या मादा किलनी उत्पन्न होती है। ऐसी किलनियाँ किसी ऐसे तीसरे प्राणी की प्रतीक्षा करती है जिसके रक्त का

वे शोपगा कर सके भ्रौर जिसके ऊपर रहकर मैथुन कर सकें। मैथुन कर चुकने के बाद मादा पून: घरातल पर गिर जाती है भ्रौर भ्रंडे देती है।

किलनियों का यह जीवन इतिहास जटिल हैं और उनके मरने की सभावना बहुत ग्रधिक रहती है। वग की मंग्क्षा मादा द्वारा बहुत बडी सख्या में ग्रडे दिएजाने सहोता है (चित्र ८)।

वर्ग (१०) जिफ़ोस्यूरा—ये वे अप्टपाद है जिनका जिरोर एक चौड़े वर्म (कार्पेस) से ढका रहता है और उदर छ. मध्यकाय (मसोसोमैटिक) खडों का तथा एक लबे संकी एाँ पुच्छखंड अथवा डकयुक्त पश्चकाय (मेटासोमा)



चित्र ८. किलनी या चीचडी

का होता है। शिरोर भाग में एक जोड़ी ग्राहिका तथा पाँच जोड़े पाद होते हैं। उदर के अग्रभाग में जुड़े पट्ट (प्लेट) जैसे अनुबध होते हैं जो गलफड़ पटल (श्रोपरक्युलम) है। इसके पीछे चिपटे तथा एक दूसरे पर चढ़े पॉच जोड़े अनुबध होते हैं। श्वमन के अवयव परतों के आकार के गलफड़ (गिल्स) होते हैं, जो उदरीय अनुबधों से जुड़े होते हैं।

इस वर्ग के ग्रतर्गत नृप केकड़े (किंग क्रैंब) ग्राते हैं। इन्हें लीमुलस ग्रथवा ग्रश्व-खुर केकडा (हॉर्म-शू क्रैंब) भी कहते हैं।

नृप केकड़ा—इसका शरीर दो भागों में विभक्त होता है: शिरोर तथा उदर। शिरोर की आकृति घोड़े के खुर जैसी होती है और वह चौड़े वर्म से ढका रहता है। उदर कुछ कुछ पट्कोसाकार होता है जो एक लबे पुच्छकंटक (कॉडल स्पाइन) में समाप्त होता है।

इसके प्रमुखंड ग्रथवा शिरोर में छः जोड़े ग्रनुबंध लगे रहते है जिन्में प्रथम जोडा ग्राहिकाएँ होती है भौर ग्रन्य पॉच जोड़े चलने के काम ग्राते है ।

उदर पर सामने की ग्रोर एक जोड़ा थाली जैसा ग्रनुबंध लगा रहता है, जिससे मिलकर गलफड़-पटल बनता है। यह उत्तरी ग्रमरीका, वेस्ट इंडीज तथा ईस्ट इंडीज मे निदयो के मुहाने पर ग्रयवा छिछली खाडियो में पाया जाता है। यह बालू में बिल बनाकर रहता है, कितु पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है और समुद्र के तल पर से कुछ दूर ऊपरतक भी उठ सकता है। इसका ग्राहार समुद्री वलयी जंतू होते हैं (चित्र ६)।

नृप केकड़े में कुछ ऐसी विशेषताएँ होती हैं जो एक ओर तो अष्टपाद श्रेणी और दूसरी ओर कठिनि (कस्टेशिया) श्रेणीकी शारीरिक रचना से मिलती जलती हैं।



चित्र ९. नृप केकड़ा (प्रतिपृष्ठ दृश्य)

से मिलती जुलती हैं। कठिनि श्रेगी के सदृश इसके भी उदरीय खंड में पाँच जोड़े पट्ट (प्लेट) के समान बंधक (ग्रपेंडेजेज) होते हैं। जीवन-चक्र के विकास में एक श्रवस्था डिंभ की होती है। इसके डिंभ की त्रिखंड डिंभ (ट्राइलोबाइट लार्वा) कहते हैं। इसका डिंभ कठिनि के डिंभ से मिलता जुलता है। नृप केकडा कठिनि तथा अष्टपाद श्रेणियों के बीच एक प्रकार की योजक कडी है। साधारए नृप केकडे (पैरालिशोडीज कैमशैटिका) का मास लोग खाते हैं। जापान और रूस में इनकी डिब्बावंदी होती है और डिब्बाबद मास दूर दूर तक जाता है। ये केकड़े टाँग फैलाकर नापे जाने पर चार फुट तक के होते हैं।

वर्ग (११) इउरीटेरिडा—यें वे अष्टपाद है जिनमें अपेक्षाकृत शिरोर छोटा होता है। इसके पश्चात् बारह स्वतत्र खंड और एक लवा तथा संकीर्ए अतिम खंड होता है। शिरोर में पाद सदृश एक जोड़ी ग्राहिकाएँ तथा पॉच जोड़े पाद सदृश अन्य अनुबंध होते हैं, जिनमें चार जोड़े चलने के लिये होते हैं। बाह्य त्वचा पर विलक्षरण प्रकार की नक्काशी होती है।

इस वर्ग के अंतर्गत प्राथमिक युग के बड़े बड़े इउरीटिरस नामक प्राणी आते हैं, जो श्रब लुप्त हो गए है।

सं०ग्नं० — टी॰ जे॰ पार्कर ऐंड विलियम ए हैसवेल: ए टेक्स्टबुक भ्रांव जूथांलोजी, भाग १, थ्रांडहैम्स प्रेस, लिमिटेड, लंदन, (१९५१); जॉन हेनरी कॉम्सटाक: दि सायंस भ्रांव लिविग थिग्स, चंपतस्वरूप गुप्त: जंतुविज्ञान, डी॰ श्रार॰ पुरी: माध्यमिक प्राणिशास्त्र; रघुबीर: माध्यमिक प्राणिशास्त्र; रघुबीर: माध्यमिक प्राणिशास्त्र; रघुवीर: माध्यमिक प्राणिशोस्त्र।

अष्टवाहुं (श्रॉक्टोपस) चूर्णप्रावार (मोलस्क) प्रमृष्टि (समूह) के जीव है। चूर्णप्रावार का श्रथं है चूने (केल्सियम) से बने कड़े खोलवाले प्रार्गा। इसी प्रमृष्टि में घोघा, सीप, शंख इत्यादि जीव भी है। श्रष्टवाहुओं की गराना शीर्षपाद वर्ग में की जाती है। शीर्पपाद वर्ग के जीवो की कुछ अपनी विशेषताएँ हैं जो अन्य चूर्णप्रावारों में नहीं पाई जाती। मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित है: उनके शरीर की रचना तथा संगठन अन्य जातियों से उच्च कोटि की होती है। वे श्राकार में बड़े सुडौल, बहुत तेज चलनेवाले, मांसाहारी, बड़े भयानक तथा कूर स्वभाव के होते हैं। बहुतों में प्रकवच (बाहरी कड़ा खोल) नहीं होता। ये पृथ्वी के प्रायः सभी उष्ण समुद्रों में पाए जाते हैं।

मिसक्षेपी (कटल फिरा), कालक्षेपी (लोलाइगो), सामान्य म्रष्टबाहु, स्विवड तथा मृदुनाविक (म्रागीनॉट) म्रष्टवाहुम्रों के उदाहरण है। पूर्ण वयस्क भीम (जाएंट) स्विवड की लंबाई ५० फुट, नीचे के जबडे ४ इंच तक लंबे और म्रांखों का व्यास १५ इंच तक होता है।

सामान्य अष्टबाहु को समुद्र का भयंकर जीव भी कहते हैं। यह उत्तरी समुद्रों के तल पर अधिकतर रहता है। इसमें आठ लंबी लंबी मासल बाहुएँ होती हैं। इसी से इस प्राणी का नाम अष्टबाहु पड़ा है। सामान्य अष्टबाहु की दो विपरीत वाहुओं के सिरों के बीच की दूरी १२ फुट और प्रशात सागरीय भीम अष्टबाहु की ३० फुट तक होती है। इसके मुख के चारों ओर एक बहुत बड़ी कीप (फ़नेल) के समान गड्ढा होता है जिसका मुख प्रावार के भीतर तक चला जाता है। बाहुएँ आपस में फिल्ली से जुड़ी होती है। इनके भीतर तल पर बहुत से वृत्ताकार चूषकों की दो पक्तियाँ होती है।

इन चूषको द्वारा अष्टबाहु चट्टानो से बड़ी मजबूती से चिपका रहता है और अन्य समुद्री जंतुओं को एक या अधिक बाहुओं से प्रबलता से पकड़ लेता है। जुड़ी हुई बाहुएँ भी पकड़ने का काम करती है। मुख में एक दॅतीली जिह्ना भी होती है।

श्रष्टबाहु मांसाहारी होते हैं। बहुत से श्रष्टबाहु एक साथ रहते हैं और श्रपने लिये पत्थरों या चट्टानों का एक आश्रयस्थल बना लेते हैं। वे एकसाथ रात को खाने की खोज में निकलते हैं ग्रीर फिर श्रपने आश्रयस्थल पर लौट श्राते हैं। मोती के लिये डुबकी लगानेवाले गोतासोर, या



सामान्य श्रव्हबाहु कः जल में गतिवान (१. कीप अर्थात् फ़नेल); खः चट्टान पर विश्राम करता हुआ।

समुद्र में नहानेवाले, बहुधा इनकी शक्तिशाली बाहुग्रों श्रीर चूषकों के

फंवों में पडकर घायल हो जाते हैं। यूरोप के दक्षिरणी किनारे की बहुत सी मछिलयाँ इनके कारण नण्ट हो जाती है। अष्टबाहु जब अपनी आठ बाहुओं को फैलाकर समुद्र तल पर रेगता सा तैरता है तो एक बडे मकडे के सदृष्ठ दिखाई देता है। इसका पानी में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी बड़े विचित्र ढग से होता है। तैरते समय अष्टबाहु अपने कीप के मुँह से बडे बल से पानी को बाहर फेकता है और इसी सेजेट विमान की तरह पीछे की ओर चल पाता है। साथ ही उसकी आठों बाहुएँ भी, जो अब पाँव का कार्य करती है, उसे उसी तरफ बढने में सहायता पहुँचाती है। इस प्रकार वह सामने देखता रहता है और पीछे हटता रहता है। इसका तिक्रातंत्र और आँखे इसी वर्ग के अन्य प्राणियों की तुलना में अधिक विक्रासित होती है। संतुलन तथा दिशा बतानेवाले अग, उपलकोष्ट (स्टैटोसिस्ट) और आण्तिका भी सिर पर पाई जाती है। इसकी त्वचा में रग भरी कोशिकाएँ होती है, जिनकी सहायता से यह अपनी परिस्थित के अनुसार रंग बदलता है। इस विशेषता से इसको बहुधा अपने शत्रुओं से बचने में सहायता मिलती है।





मृदुनाविक (मादा)

मृदुनाविक का प्रकवच

मृदुनाविक (ग्रागींनॉट) भी ग्रष्टवाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र के ऊपरी तल पर तैरता पाया जाता है। मादा मृदुनाविक मे एक बाह्य प्रकवच होता है, जो बहुत सुदर, कोमल ग्रौर कुंतलाकार होता है। यह प्रकवच इस जंतु की दो बाहुग्रो के बहुत चौड़े ग्रौर चिपटे सिरों की त्वचा के रस से बनता है, ग्रौर ये बाहुएं उसको बड़ी सुंदरता से उठाए रहती है। जब तक ग्रडे परिपक्व होकर फूटते नहीं तब तक मादा इसी बाह्य प्रकवच मे रखकर ग्रडे को सेती है। तर मृदुनाविक में, जो स्त्री मृदुनाविक से छोटा होता है, बाह्य प्रकवच नहीं होता।

प्रजनन एवं विकास—श्रष्टबाहु नर तथा स्त्री (मादा) दोनो ही प्रकार के होते हैं, परंतु नर स्त्री से श्राकार में छोटा होता है श्रौर उसकी पिछली एक बाहु के रूप में कुछ भेद होता है। इसको निषेचांगीय (हेक्टोकोटि-लाइण्ड) बाहु कहते हैं। यह बाहु प्रजनन के लिये श्रडों के निषेचन (फ़र्टिलाइजेगन) में काम श्राती है। नर में दो प्रजननग्रथियाँ श्रौर मादा



नर ग्रष्टबाहु

२. निषेचांगीय बाहु

में दो प्रजनन निलयां होती है। सहवास में नर अपनी निषेचागीय बाहु को, जिसमे शुक्रभर (स्पमेंटोफोर्स) होते हैं, स्त्री की प्रावार-गृहा (मैटल कैविटी)में डालकर अपने शरीर से उस बाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता है। बाहु में के शुक्राणुओं से अंडे तब निषिक्त हो जाते है। मादा अपने अंडों को या तो छोटे छोटे समूहों में या एक से एक लिपटे एक डोरे के रूप में देती है श्रीर किसी बाहरी पदार्थ से लटका देती है।

श्रंडे खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं। इनमें विभाजन श्रपूर्ग होता है श्रौर जंतु के विकास में डिभ नहीं बनता (देखे श्रपृष्ठवंशी श्रूरातत्व)। [रा० चं० स०]

अष्टमंगल अष्टमांगलिक चिह्नों के समुदाय को अष्टमंगल कहा गया है। साँची के स्तूप के तोरणस्तंभ पर उत्कीर्ण शिल्प में मांगलिक चिह्नों से बनी हुई दो मालाएँ अंकित है। एक में ११ चिह्न है—

मुर्य, चक्र, पद्मपर, ग्रंकुक, वैजयंती, कमल, दर्पग्, परजु, श्रीवत्प, मीन-मिथुन ग्रीर श्रीवृक्ष । दूसरी माला में कमल, ग्रंकुश, कल्पवृक्ष, दर्परा, श्रीवत्म, वैजयंती, मीनयुगल, परशु, पुष्पदाम, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष है। इनमें ज्ञात होता है कि लोक में अनेक प्रकार के मागलिक चिह्नों की मान्यता थी। विक्रम सवत् के ग्रारम के लगभग मथुरा की जैन कला में प्रप्टमागलिक चिह्ना की सख्या और स्वरूप निश्चित हो गए। कुपाग्एकालीन ग्रायागपटो पर ग्रंकित ये चिह्न इस प्रकार है : मीनिमथुन, देवविमानगृह, श्रीवत्स, वर्धमान या गराव, संपुट, त्रिरत्न, पुष्पदाम, इंद्रयिष्ट या वैजयती ग्रौरपूर्ण-घट। इन ग्राठ मांगलिक चिह्नों की ग्राकृति के ठीकरो से बना ग्राभूपण म्रष्टमागिनक माला कहलाता था। कुपाग्कालीन जैन ग्रथ म्रगविज्जा, गुप्तकालीन बौद्धग्रंथ महाव्युत्पत्ति ग्रौर बाएाकृत हर्पचरित मे ग्रप्टमागलिक माला भ्राभूपए। का उल्लेख हुम्रा है। वाद के माहित्य ग्रीर लोकजीवन मे भी इन चिह्नो की मान्यता और पूजा सुरक्षित रही, किनु इनके नामो में परिवर्तन भी देखा जाता है। शब्दकल्पद्रम मे उद्भृत एक प्रमारा के अनुसार सिह, वृपभ, गज, कलग, व्यजन, वैजयती, दीपक श्रौर दुदुभी, ये अष्ट-मंगल थे। [वा० ग० ग्र०]

इष्टमूर्ति जिव का नाम। भविष्यपुराए। में जिव की प्राठ मूर्तियाँ बतलाई गई हैं पृथ्वी, जल, तेज, वायु, प्राकाण, यजमान, मोम ग्रीर सूर्य। कालिदाम न ग्रभिज्ञान शाकुतल के नादीक्लोक में इनका उठनेख किया है। शैव रिद्धांत में पच महातत्वों से बने महासाकार पिड से जिव की निम्नलिखित ग्राठ मूर्तियों की उत्पत्ति मानी गई हैं। शिव, भैरव, श्रीकंठ, सदाशिव, ईश्वर, रुद्ध, विष्णु, ब्रह्मा।

उपनिषदों के प्रनुसार निराकार श्रह्म ही जड-चेतनात्मक प्रपंच में साकार होकर प्रतिभासित होता है। विराट् ब्रह्मांड को पचतत्व, काल के प्रतीक सूर्य चद्र तथा आत्मा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, सोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, ग्रहकार की गएाना हुई है। इस गएाना में कालतत्व का समावेश नहीं होता। ग्रतः काल के प्रतीक सूर्य चद्र का ग्रह्ण करना ग्रावश्यक हो गया। मन, बुद्धि, ग्रहकार ये जीव के धमं हे ग्रत जीव के प्रतीक यजमान में इनका ग्रतभिव हो जाता है। इन तत्वों के ग्रतिरिक्त ब्रह्मांड कुछ भी नहीं है ग्रौर ब्रह्मांड का ब्रह्म से ग्रभेद है, इसलिये शैवों ने निराकार शिव को इन ग्राठ तत्वों की मूर्ति धारण करनेवाला परमतत्व माना है।

सं०ग्नं०---गीता ७.४; अभिज्ञान शाकुंतलम् १.१; सिद्ध-सिद्धांत-संग्रह; मुडकोपनिषद् २.१.। [रा०पा०]

श्रष्टसाहिसका प्रज्ञापारिमता श्राठ हजार श्लोकोवाला यह महायान बौद्ध ग्रंथ प्रज्ञा की पारिमता (पराकाष्ठा) के माहात्म्य का वर्णन करता है। प्रज्ञापारिमता को मूर्त रूप में अवतरित कर उसके चमत्कार दिखाए गए है। इसमे ३२ परिच्छद है जिनमे प्रायः गृद्धकूट पर्वत पर भगवान् बुद्ध अपने मुभूति, सारि-पुत्र, पूर्ण मैत्रायणीपुत्र जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उपस्थित होते है। आगे चलकर इम ग्रंथ के कई छोटे और बड़े संस्करण बने। [भि० ज० का०]

अष्टांग योग महींप पतंजिल के अनुसार चितवृत्ति के निरोध का नाम योग है (योगिश्चित्तवृत्तिनिरोधः)। इसकी स्थिति और सिद्धि के निमित्त कितपय उपाय आवश्यक होते हैं जिन्हें 'अंग' कहते हैं और जो संख्या में आठ माने जाते हैं। अष्टांग योग के अंतर्गत प्रथम पांच अंग (यम, नियम, आसन, प्राणायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरंग' और शेप तीन अग (धारणा, ध्यान, समाधि) 'अंतरग' नाम से प्रसिद्ध हैं। बहिरंग साधना यथार्थ रूप से अनुष्ठित होने पर ही साधक को अंतरंग साधना का अधिकार प्राप्त होता है। 'यम' और 'नियम' वस्तुतः शील और तपस्या के द्योतक हैं। यम का अर्थ है संयम जो पांच प्रकार का माना जाता हैं 'क्) अहिसा, (ख) सत्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना अर्थात् दूसरे के द्रव्य के लिये स्पृहा न रखना), (ध) ब्रह्मचर्य तथा (छ) अपरिग्रह (विपयो को स्वीकार न करना)। इसी भाँति नियम के भी पांच प्रकार होते हैं: शौच, संतोध, तप, स्वाध्याय (मोक्षशास्त्र का अनुशीलन या प्रण्य का जप) तथा ईश्वर प्रण्याम (ईश्वर में भित्तपूर्वक संब कर्मों का सम्पंग्य करना)। आसन से तात्पर्य है स्थिर और मुख देनेवाले बैठने के

प्रकार (स्थिर सुखमासनम्) जो देहस्थिरता की सावना है। ग्रासन जप होने पर श्वास प्रश्वाम की गित के विच्छेद का नाम प्राग्णायाम है। वाहरी वायु का लेना श्वास और भीतरी वायु का बाहर निकालना प्रश्वास कहलाता है। प्राग्णायाम प्राग्णस्थैर्य की साधना है। इसके ग्रम्यास से प्राग्ण में स्थिरता ग्राती है और साधक अपने मन की स्थिरता के लिये ग्रग्रसर होता है। ग्रांतम तीनों ग्रंग मन स्थैर्य की साधना है। प्राग्णस्थैर्य और मन स्थैर्य की मध्यवर्ती साधना का नाम 'प्रत्याहार' है। प्राग्णायाम द्वारा प्राग्ण के अपेक्षाकृत शात होने पर मन का विहर्मुख भाव स्वभावत कम हो जाता है। फल यह होता है कि इंद्रियाँ ग्रपने वाहरी विषयो मे हटकर ग्रनमुंखी हो जाती है। इमी का नाम प्रत्याहार है (प्रति—प्रतिकूल, ग्राहार—वृत्ति।

ग्रव मन की वहिर्मुखी गति निरुद्ध हो जाती है ग्रौर वह ग्रंतर्मुख होकर स्थिर होने की चेष्टा करता है। इसी चेष्टा की ग्रारंभिक दशा का नाम धारणा है। देह के किसी अग पर (जैसे हृदय मे, नासिका के अग्रभाग पर, जिह्वा के श्रग्रभाग पर) ग्रथवा वाह्यपदार्थ पर (जैसे इप्टदेवता की मूर्ति ग्रादि पर) चित्त को लगाना 'धारणा' कहलाता है (देशबन्वश्चित्तस्य धारणा; योगसूत ३।१)। ध्यान इसके ग्रागे की दशा है। जब उस देगविशेष में ध्येय वस्तु का ज्ञान एकाकार रूप से प्रवाहित होता है, तव उसे 'घ्यान' कहते हैं । धारेणा श्रीर घ्यान दोनों दशाश्रो मे वृत्तिप्रवाह विद्यमान रहता है, परंतु ग्रंतर यह है कि घारएा। में एक वृत्ति से विरुद्ध वृत्ति का भी उदय होता है, परनु घ्यान में सदृशवृत्ति का ही प्रवाह रहता है, विसदृश का नही। घ्यान की परिपक्वावस्था का नाम ही समाधि है। तब चित्त ग्रालंबन के ग्राकार में प्रतिभासित होता है, ग्रपना स्वरूप शुन्यवत हो जाता है ग्रीर एकमात्र भ्रालंबन ही प्रकाशित होता है। यही समाधि की दशा कहलाती है। श्रंतिम तीनो श्रगो का सामूहिक नाम 'सयम' है जिसके जीतने का फल है विवेक ख्याति का भ्रालोक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रज्ञा का उदय होता है भीर यही योग का ग्रंतिम लक्ष्य है।

सं०ग्नं०-स्वामी म्रोमानद: पातंजल योगरहस्य; बलदेव उपाध्याय: भारतीय दर्शन (शारदामदिर, काशी, १६५७)। [ब०उ०]

पाणिनिविरचित व्याकरण का ग्रथ। यह छ वेदांगों में मुख्य माना जाता है। श्रष्टाघ्यायी में ३६८१ सूत्र श्रौर श्रारभ में वर्णसमाम्नाय के १४ प्रत्याहार सूत्र है। श्रष्टाघ्यायी का परिमाण एक सहस्र श्रनुष्ट्रप श्लोक के बराबर है। श्रष्टाघ्यायी के कर्ता पाणिनि कब हुए, इस विषय में कई मत है। श्री भडारकर श्रौर गोल्डस्टकर इनका समय ७वी शताब्दी ई० पू० मानते हैं। मैं कडानेल, कीथ श्रादि कितने ही विद्वानों ने इन्हें चौथी शताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय श्रनुश्रुति के श्रनुसार पाणिनि नंदो के समकालीन थे श्रौर यह समय १वीं शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पाणिनि में शतमान, विश्वतिक श्रौर कार्षापण श्रादि जिन मुद्वाश्रो का एक साथ उल्लेख है उनके श्राघार पर एव ग्रन्य कई कारणों से हमें पाणिनि का काल यही समीचीन जान पड़ता है।

महाभाष्य में अष्टाध्यायी को सर्ववेद-परिपद्-शास्त्र कहा गया है। अर्थात् अष्टाध्यायी का संबंध किसी वेदिवशेष तक सीमित न होकर सभी विदिक्त संहिताओं से था और सभी के प्रातिशाख्य अभिमतों का पाणिनि ने समादर किया था। अष्टाध्यायी में अनेक पूर्वाचार्यों के मतों और सूत्रों का संनिवेश किया गया। जनमें से शाकटायन, शाकल्य, अभिशाली, गार्य, गालव, भारद्वाज काश्यप, शौनक, स्फोटायन, चाकवर्मण का उल्लेख पाणिनि ने किया है।

अष्टाघ्यायी में आठ अघ्याय है और प्रत्येक अघ्याय में चार पाद है। पहले दूसरे अघ्यायों में संज्ञा और परिभाषा संबंधी सूत्र है एवं वाक्य में आए हुए किया और संज्ञा शब्दों के पारस्परिक संबंध के नियामक प्रकरण भी हैं, जैसे किया के लिये आत्मनेपद-परस्मैपद-प्रकरण, एवं संज्ञाओं के लिय विभिक्त, समास आदि। तीसरे, चौथे और पाँचवे अध्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विधान है। तीसरे अध्याय में धानुओं में प्रत्यय लगाकर कृदंत शब्दों का निवंचन है और चौथे तथा पाँचवे अध्यायों में संज्ञा शब्दों में प्रत्यय जोड़कर बने नए संज्ञा शब्दों का विस्तृत निवंचन बताया गया है। ये प्रत्यय जीड़कर बने नए संज्ञा शब्दों का विस्तृत निवंचन बताया गया है। ये प्रत्यय जिन अर्थविशेपों को प्रकट करते हैं उन्हे व्याकरण की परिभाषा में

वृत्ति कहते हैं, जैसे वर्षा में होनेवाले इंद्रधनु को वार्षिक इंद्रधनु कहेंगे। वर्षा में होनेवाले इस विशेष अर्थ को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय तिद्धत प्रत्यय है। तिद्धत प्रकरण में ११६० सूत्र हैं और कृदंत प्रकरण में १३१। इस प्रकार कृदंत, तिद्धत प्रत्ययों के विधान के लिये अष्टाघ्यायी के १८२१, अर्थात् आधे से कुछ ही कम सूत्र विनियुक्त हुए हैं। छठे, सातवें और आठवें अध्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख हैं जो शब्द के अक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में जुडनेवाले प्रत्ययों के कारण या संधि के कारण होते हैं। दित्व, संप्रसारण, सिंध, स्वर, आगम, लोप, वीर्घ आदि के विधायक सूत्र छठे अध्याय में आए हैं। छठे अध्याय के चौथे पाद से ७वें अध्याय के अत तक अगाधिकार नामक एक विशिष्ट प्रकरण हैं जिसमे उन परिवर्तनों का वर्णन हैं जो प्रत्यय के कारण मूल शब्द में या मूल शब्द के कारण प्रत्यय में होते हैं। ये परिवर्तन भी दीर्घ, हस्व, लोप, आगम, आदेश, गुण, वृद्धि आदि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। अष्टम अध्याय में वाक्यगत शब्दों के दित्वविधान, प्लतिवधान एवं पत्व और एत्वविधान का विशेषत उपदेश हैं।

श्रष्टाध्यायी के श्रतिरिक्त उसी से संबंधित गर्गापाठ श्रौर धातुपाठ नामक दो प्रकरण भी निश्चित रूप से पाणिनि निर्मित थे। उनकी परंपरा श्राज तक श्रक्षुएग् चली श्राती है, यद्यपि गर्गापाठ में कुछ नए राव्द भी पुरानी सूचियों में कालांतर में जोड़ दिए गए हैं। वर्तमान उगादि सूत्रों के पाणिनिकृत होने में सदेह है श्रौर उन्हें प्रष्टाध्यायी के गर्गापाठ के समान श्रमित्र ग्रग नहीं माना जा सकता। वर्तमान उगादि सूत्र शाकटायन व्याकरण के ज्ञात होते हैं।

ग्रव्हाध्यायी के साथ ग्रारभ से ही ग्रथों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण ग्रव्हाध्यायी का एक नाम, जैसा पतजिल ने लिखा है, वृत्तिसूत्र भी था। ग्रीर भी, माथुरीवृत्ति, पुरुषवृत्ति ग्रादि वृत्तियाँ थी जिनकी परंपरा में वर्तमान काशिकावृत्ति है। ग्रव्हाध्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के भीतर कात्यायन ने सूत्रो की बहुमुखी समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र वार्तिकों की रचना की जो सूत्रशली मे ही है। वार्तिकसूत्र ग्रीर कुछ वृत्तिसूत्रों को लेकर पतंजिल ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रो पर ग्रर्थ, उदाहरण ग्रीर प्रक्रिया की दृष्टि से सर्वोपरि ग्रंथ है।

प्रष्टाव्यायी में बैदिक सस्कृत ग्रौर पाणिनि की समकालीन शिष्ट भापा में प्रयुक्त संस्कृत का सर्वागपूर्ण विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण ग्रंपेक्षाकृत ग्रौर भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिनि ने अपनी समकालीन संस्कृत भाषा का वहुत ग्रच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके शब्दसग्रह में तीन प्रकार की विशेष सूचियाँ ग्राई है (१) जनपद ग्रौर ग्रामो के नाम, (२) गोत्रों के नाम, (३) वैदिक शाखाग्रों ग्रौर चरणों के नाम। इतिहास की दृष्टि से ग्रौर भी ग्रनेक प्रकार की सांस्कृतिक सामग्री, शब्दो ग्रौर संस्थाग्रों का संनिवेश सूत्रों में हो गया है।

सं०ग्नं ० — वासुदेवशरण श्रग्नवान : पाणिनिकालीन भारतवर्ष; सदा-शिव कृष्ण बेलवेलकर सिस्टम्स ग्राँव संस्कृत ग्रामर; युधिष्ठिर मीमांसक; संस्कृत व्याकरण का इतिहास। [वा० श० ग्र०]

अष्टावक कहोड़ के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते है कि कहोड़ यज में अधिक घ्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर विशेष घ्यान न दे पाते थे जिससे गर्भ में ही अष्टावक ने उनकी भत्सेना करनी आरंभ कर दी। कहोड़ के शाप से वे अष्टाग से वक हो गए थे, कितु बाद में अपने जान और पितृभक्ति से वे बहुत सौम्य हो गए। [च० म०]

असंग बौद्ध झाचार्य असंग का जन्म गांधार प्रदेश के पुष्पपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के झासपास हुआ था। आचार्य असंग योगाचार परंपरा के झादिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान सूत्रालंकार जैसा प्रौढ़ ग्रंथ लिखकर इन्होंने महायान संप्रदाय की नीव डाली और यह पुराने हीनयान संप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इसपर जोर दिया। आचार्य असंग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए बौद्ध न्याय के भी आदि गुरु माने जाते हैं। इन्होंने न्याय के अध्यापन की एक मौलिक परंपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध बौद्ध नैयायिक दिक्ष्ताग की दीक्षा हुई। प्रसिद्ध है कि आचार्य असंग के भाई वसुबंधु पहले सर्वास्त्रिवाद के पोषक

थे, कितु बाद में भ्रसंग के प्रभाव में भ्राकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनों भाइयों ने मिलकर इसके पक्ष को बड़ा प्रबल बनाया। [भि०ज०का०]

असंशयवाद (ऐग्नास्टीसिज्म) एक धार्मिक ग्रांदोलन, जो दूसरी सदी के मध्यकाल मे ग्रपने चरम उत्कर्ष पर पहुँचा ग्रौर फिर क्षीरा हो चला। वैसे इसकी विभिन्न ज्ञाला प्रज्ञालाएँ चतुर्थ ज्ञाब्दी तक जड जमाए रही। यह बात भी स्मरसीय है कि कई महत्वपूर्ण ग्रसंशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का ग्रारभ होने के पूर्व ही विकसित ही चुकी थीं।

'असंशय' शब्द के प्रयोग से असंशयवादियों को बुद्धिवाद का समर्थंक नहीं सम भना चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, दैनी अनुभूतिवादी थे। असंशयवादी संप्रदाय अपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त सम भता था जो कहीं अन्यत्र उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमशं द्वारा नहीं वरन् दैवी अनुभूति से ही संभव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वयं मुक्ति प्रदान करनेवाला है और उसके सच्चे अनुयायियों से ही किसी रहस्यमय ढंग से प्राप्त होता है। संक्षेप में, सभी असंशयवादी अपन समस्त आचार विचार और प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेगी में आते हैं। वे सभी गूढ़ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्यूपरांत जीव की सद्गति में विश्वास करते हैं और उस मुक्ति प्रदान करनेवाले प्रभु की उपासना करते हैं जो अपने उपासकों के लिये स्वयं मानव रूप में एक आदर्श मार्ग बता गया है।

अन्य रहस्यवादी धर्मों की भाँति असशयवाद में भी मंत्रतंत्र, विधिसंस्कारादि का महत्वपूर्ण स्थान है। पित्र चिह्नों, नामो तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च है। असंशयवादी संप्रदायों के अनुसार मृत्यूपरांत जीव जब सर्वोच्च स्वगं के मार्ग पर अग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एव शैतात बाधा उपस्थित करते हैं जिनसे छुटकारा तभी संभव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण रखे, पित्र मत्रों का सही उच्चारण करें, शुभ चिह्नों का प्रयोग करें या पित्र तैं लों से अभिषिक्त हों। मृत्यूपरात सद्गित के लिये असंशयवादियों के अनुसार ये अत्यंत महत्वपूर्ण आवश्यकताएँ हैं। मानव शरीर में अवतरित स्वयं मृक्तिप्रदाता को भी पुनः स्वर्गारोहण के लिये इन मत्रादि की आवश्यकता हुई थी।

श्रमश्यवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धांत पर श्राधारित है। श्रच्छाई और बुराई दोनो एक दूसरे के प्रतिपक्षी है। प्रथम दैवी जगत् का और दितीय भौतिक जगत् का प्रतिनिधि है। भौतिक जगत् बुराइयो की जड, विरोधी शक्तियो का संघर्षस्थल है। ग्रसशयवादी भौतिक जगत् का निर्माण उन सात शक्तियो द्वारा मानते हैं जो उनपर शासन करती है। इन सात शक्तियों के स्रोत सूर्य, चंद्र और पाँच नक्षत्र है।

स्रसंशयवादियों की यह दृढ धारणा रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्रकाश प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होंने केवल मंत्र एवं चिह्नादि को ही स्रावश्यक नहीं माना वरन् भौतिक जगत् की क्रियाओं से उदासीनता तथा उसकी शक्तियों से निर्णिप्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में स्रिनिवार्य बताया।

असंशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक आदिपुरुष था, परम साधु पुरुष, जो संसार में विभिन्न रूपों में विचरता और अपने को किसी एक असशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस दैवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उन्नति के लिये भौतिक जगत् के ग्रंघकार में उतरकर विश्वविकास का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

सं ॰ प्रं॰ — ई॰ एफ॰ स्काट: नास्टिसिज्म ऐंड वैलेंशिऐनिज्म इन हेस्टिग्ज; एनसाइक्लोपीडिया धाँव रेलिजन ऐंड एथिक्स; एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका में 'नास्टिसिज्म' शीर्षक निबंध। श्री॰ स॰]

असत्कायवाद का त्यायदर्शनसंमत सिद्धांत जिसके अनुसार कार्य उत्पत्ति के पहले नही रहता। त्याय के अनुसार उपादान और निमित्त कारण में अलग अलग कार्य उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नही है किंतु जब ये कारण मिलकर व्यापारशील होते है तब इनकी संमिलित शक्ति से एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विलक्षण होता है। अतः कार्य सर्वथा नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले

गीतिकाव्य उल्लेखनीय है। इन रचनाम्रो में तत्कालीन लोकमानस विशेष रूप से प्रतिफलित हुया है। तंत्र मंत्र, मनसापूजा म्रादि के विधान इस वर्ग की कृतियो में मुधिक चींचत हुए है।

(२) वैष्णवकाल-इस काल की पूर्ववर्ती रचनाग्रो में विष्णु से संबद्ध कुछ देवताओं को महत्व दिया गया था। परतु आगे चलकर विष्णा की पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठा हुई। स्थिति के इस परिवर्तन में ग्रसमिया के महान किव और धर्मसुधारक शंकरदेव (१४४६-१५६ ई०) का योग सबसे ग्रधिक था। शकरदेव की ग्रधिकांश रचनाएँ भागवतपुराए। पर म्राघारित है भौर उनके मत को भागवती धर्म कहा जाता है। म्रसमिया जनजीवन ग्रीर संस्कृति को उसके विशिष्ट रूप में ढालने का श्रेय शंकरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिये कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल कवि के रूप मे ही सीमित नहीं करना चाहते। वे मूलत. उन्हें धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शकरदेव की भिक्त के प्रमुख आश्रय थे श्रीकृष्ण । उनकी लगभग तीस रचनाएँ हैं, जिनमे से 'कीर्तनघोपा' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। असमिया साहित्य के प्रसिद्ध नाट्यरूप 'प्रकीया नाटक' के प्रारंभकर्ता भी शंकरदेव ही है। उनके नाटकों मे गद्य श्रीर पद्य का बराबर मिश्रग् मिलता है। इन नाटकों की भाषा पर मैथिली का प्रभाव है। 'म्रंकीया नाटक' के पद्याश को 'वरगीत' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखत ब्रजबुलि है।

शकरदेव के अतिरिक्त इस युग के दूसरे महत्वपूर्ण किव उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे किव होने के साथ-साथ सस्कृत के विद्वान्, नाटककार, सगीतकार तथा वर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोषा' इनकी विशिष्ट कृति है। शकरदेव के नाटकों में 'चोरधरा' अधिक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के अन्य लेखको में अनंत कंदली, श्रीधर कंदली तथा भट्टदेव विशेष रूप से उल्लेखनीय है। असमिया गद्य को स्थिरी-कृत करने में भट्टदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) बुरंजी, गद्य काल—ग्राहोम राजाग्रों के ग्रसम में स्थापित हो जाने पर उनके आश्रय में रचित साहित्य की प्रेरक प्रवृत्ति धार्मिक न होकर लौकिक हो गई। राजाओं का यशवर्शन इस काल के कवियो का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी अहोम राजाओं में इतिहासलेखन की परंपरा पहले से ही चली भाती थी। कवियों की यशवर्णन की प्रवृत्ति को भ्राश्रय-दाता राजाओं ने इस ग्रोर मोड़ दिया। पहले तो ग्रहोम भाषा के इतिहास-ग्रथों (वुरिजयों) का अनुवाद असिमया में किया गया और फिर मौलिक रूप से बुरिजयो का सूजन होने लगा। 'बुरंजी' मूलत. एक टाइ शब्द है, जिसका ग्रर्थ है 'ग्रजात कथाग्रों का भाडार'। इन बुरजियों के माध्यम से ग्रसम प्रदेश के मध्ययग का काफी व्यवस्थित इतिहास उपलब्ध है। बरंजी साहित्य के ग्रंतर्गत कामरूप बुरंजी, कछारी बुरजी, ग्राहोम बुरंजी, जयतीय बुरंजी, बेलियार बुरजी के नाम अपेक्षाकृत अधिक प्रसिद्ध हैं। इन बुरंजी ग्रंथों के ग्रतिरिक्त राजवंशो की विस्तृत वशावलियाँ भी इस काल में मिलती है। कुछ चरितग्रंथों की रचना भी इसी काल में हुई। उपयोगी साहित्य की दिष्ट से इस युग में ज्योतिष, गिरात, चिकित्सा श्रादि विज्ञान संबंधी ग्रेंथों का भी सुजन हुआ। कला तथा नृत्य विषयक पुस्तकें भी लिखी गई। इस समस्त बहुमुखी साहित्यसृजन के मूल में राज्याश्रय द्वारा पोषित धर्मनिरपेक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दो सूफी काव्यों (कुतुबन की 'मृगावती' तथा मंफ्तन की 'मधुमालती') के कथानकों के ग्राधार पर दो ग्रसमिया काव्य लिखे गए। पर मूलतः यह युग गद्य के विकास का है।

(४) ग्राष्ट्रिक काल—ग्रन्य भ्रनेक प्रातीय भाषात्रों के साहित्य के समान ग्रसमिया में भी श्राष्ट्रिक काल का प्रारंभ अंग्रेजी शासन के साथ जोड़ा जाता है। १८२६ ई० ग्रसम में भ्रग्रेजी शासन के प्रारंभ की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाओं के दमन तथा सामाजिक विषमता ने मुख्य रूप से लेखकों को प्रेरणा दी। इधर १८३८ ई० से ही विदेशी मिशनिरयों ने भी भपना कार्य प्रारंभ किया और जनता में धर्मप्रचार का माध्यम ग्रतिया को ही बनाया। फलत ग्रसमिया भाषा के विकास में इन मिशनिरयों द्वारा परिचालित व्यवस्थित ढंग के मुद्रण तथा प्रकाशन से भी एक स्तर पर सहायता मिली। ग्रग्रेजी शासन के युग में ग्रंग्रेजी और

यूरोपीय साहित्य के ग्रध्ययन मनन से ग्रसमिया के लेखक प्रभावित हुए। कुछ पाश्चात्य आदर्श बॅगला के माध्यम से भी अपनाए गए। इस युग के प्रारंभिक लेखको में भ्रानंदराम टेकियाल फुकन का नाम सबसे महत्व-पूर्ण है। अन्य लेखकों मे हेमचंद्र बरुया, गुणाभिराम बरुया तथा सत्यनाथ बोड़ा के नाम उल्लेखनीय है। भ्रसमिया साहित्य का मूल रूप प्रमुखतः तीन लेखको द्वारा निर्मित हुआ। ये लेखक थे चद्रकुमार अप्रवाल (१८५८-१६३८), लक्ष्मीनाथ बेजबरुम्रा (१८५८-१६३८) तथा हेमचद्र गोस्वामी (१८७२-१६२८)। कलकत्ता मे रहकर अध्ययन करते समय इन तीन मित्रो ने १८८६ में 'जोनाकी' (जुगुनू) नामक मासिक पत्र की स्थापना की । इस पत्रिका को केंद्र बनाकर धीरे धीरे एक साहित्यिक समुदाय उठ खड़ा हुम्रा जिसे बाद मे जोनाकी समह कहा गया। इस वर्ग के ग्रिघिकाश लेखक प्रंग्रेजी रोमाटिसिज्म से प्रभावित थे। २०वी सदी के प्रारंभ के इन लेखकों में लक्ष्मीनाथ बेजबरुया बहुमुखी प्रतिभासंपन्न थे। उनका 'श्रसमिया साहित्येर चानेकी' नामक सकलन विशेष प्रसिद्ध है। ग्रस-मिया साहित्य में उन्होंने कहानी तथा ललित निबंध के बीच के एक साहित्य रूप को म्रधिक प्रचलित किया। बेजबरुम्रा की हास्यरस की रचनाम्रो को काफी लोकप्रियता मिली। इसीलिये उसे 'रसराज' की उपाधि दी गई। इस युग के अन्य कवियो में कमलाकांत भट्टाचार्य, रघुनाथ चौधरी, निलनीबाला देवी, अबिकागिरि रायचौधुरी, नीलमिए। फुकन आदि का कृतित्व महवत्पूर्णं माना जाता है। मिफजुद्दीन ग्रहमद की कविताएँ सूफी धर्मसाधना से प्रेरित है।

गद्य, विशेष रूप से कथासाहित्य, के क्षेत्र में १६वी शताब्दी के ग्रंत में दो लेखक पद्मनाथ गोसाईं बरुग्रा तथा रजनीकांत बारदोलाई ग्रपने ऐतिहासिक उपन्यासो तथा नाटको के लिये महत्वपूर्ण समफ्रे जाते है। जोनाकी समुदाय के समानातर जिन गद्यलेखकों ने साहित्यसृजन किया उनमें से वेणुषर राजखोवा तथा शरच्चंद्र गोस्वामी के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। शरच्चंद्र गोस्वामी की प्रतिभा वैसे तो बहुमुखी थी, पर उनकी स्थाति प्रमुखतः कहानियों को लेकर है। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीधर शर्मा, बीना बरुगा, कृष्ण भुयान ग्रादि ने प्रण्य संबंधी नए ग्रिमप्रायों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फुकन ग्रपनी हास्यरस की कहानियों के लिये स्मरणीय है। कथासाहित्य के ग्रातिस्त नाटक के क्षेत्र में अतुलचंद्र हजारिका तथा ज्योतिप्रसाद ग्रग्रवाल का कार्य ग्रिषक महत्व-पूर्ण है। समीक्षा तथा शोध की दृष्टि से ग्रंबिकानाथ बरा, वाणीकांत काकती, कालीराम मेधी, विरंचि बरुग्रा तथा डिबेश्वर नियोग का कृतित्व उल्लेखनीय है।

श्रसिमया साहित्य के श्राघुनिक काल में पत्रपत्रिकाओ का माध्यम भी काफी प्रचलित हुआ। इनमें से 'श्रह्मोदय', 'जोनाकी', 'वोली', 'श्रावाहन', 'जयती' तथा 'पछोवा' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यसृजन प्रमुखतः 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुआ है।

(५) स्वाधीनतोत्तरकाल—इस युग में पाश्चात्य प्रभाव श्रधिक स्वस्थ तथा सतुलित रूप में श्राए हैं। इलियट तथा उनके सहयोगी अग्रेजी किवयों से नए श्रसमिया लेखकों को प्रमुखत. प्रेरणा मिली हैं। केवल किवता में ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक में भी इन नए प्रयोगों की प्रवृत्ति देखी जा सकती हैं। समाजशास्त्रीय तथा मनोवैज्ञानिक दोनों ही प्रकार की समस्याग्रों को नए लेखकों ने उठाया हैं। उनके शिल्प संबंधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्णं नहीं हैं।

प्राचीन ग्रसम की साहित्य-रिच-संपन्नता का पता तत्कालीन ताम्न-पत्रों से चलता है। इसी प्रकार वहाँ के पुस्तकोत्पादन के संबंध में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके अनुसार कुमार भास्करवर्मन (ईसा की सातवी शताब्दी) ने अपने मित्र कन्नौजसम्राट् हर्षवर्धन को सुंदर लिपि में लिखी हुई अनेक पुस्तकें भेंट की थी। इन पुस्तकों में से एक सभवतः तत्कालीन ग्रसम में प्रचलित कहावतों तथा मुहावरो का संकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही आसाम में संगीतिप्रयता की परंपरा चलती आ रही है। इसके प्रमाणस्वरूप आधुनिक असम में श्रलिखित और अज्ञात लेयकों द्वारा प्रस्तुत वस्तुत श्रनेकानेक लोकगीत मिलते है, जो एक पीढी से दूमरी पीढी तक मौिखक परपरा से सुरक्षित रह मके हैं। ये लोकगीत धार्मिक श्रवसरो, श्राचारो तथा ऋतुग्रों के परिवर्तनों से संबद्ध है। कुछ लोकगाथाग्रों में राजकुमार नायकों के श्राख्यान भी मिलते है। शिण्ट साहित्य के उद्भव के पूर्व इस काल में दार्शनिक डाक का महत्व श्रमाधारए। है। उसके कथनों को वेदवाक्य मंज्ञा दी गई है। डाकवचनों की यह परपरा बंगाल तथा बिहार तक मिलती है। श्रमम के प्राय प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकवचनों का एक हस्तिलिखित संकलन रहना था।

प्रसम के प्राचीन नाम 'कामरूप' से प्रकट होता है कि वहां वहुत प्राचीन काल से तत्र मंत्र की परंपरा रही है। इन गृह्याचारों से सबद्ध प्रनेक प्रकार के मत्र मिलते हैं जिनसे भाषा तथा साहित्य विषयक प्रारंभिक श्रवस्था का कुछ परिचय मिलता है। 'चर्यापद' के लेखक निद्धों में से कई का कामरूप से घनिष्ठ संबंध बताया जाता है, जो इस प्रदेश की तात्रिक परंपरा को देखते हुए काफी स्वाभाविक जान पड़ना है। इस प्रकार चर्यापदों के समय से लेकर १३वी शताब्दी के बीच का मौखिक साहित्य या तो जनप्रिय लोकगीतों और लोकगाथां श्रो का है या नीतिवचनों तथा मत्रों का। यह साहित्य बहुत बाद में लिपिबद्ध हुया।

सं ग्यं • — विरचिकुमार वस्त्रा . ग्रसमिया साहित्य की रूपरेखा; वाणीकात काकती : ग्रसमीज, इट्स फांर्में शन ऐंड डेवेलपमेट।

[ग० स्व० च०]

असहयोग विदेशी ग्रॅगरेज सरकार को देश में निकालकर देश को ग्राजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गांधी ने देश को बताया उसे उन्होंने 'प्रसहयोग' या 'शातिमय प्रसहयोग' (नान-वायलेट नान कोग्रापरेशन) नाम दिया। कुछ दिनों वाद 'सत्याप्रह' शब्द का उपयोग भी होने लगा, कितु यदि सही तौर पर देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याप्रह ग्रसहयोग का ही एक विकित्तत ग्रौर उन्नत रूप था। ग्रंत में इसी उपाय से भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ लोगो का कहना है कि दनिया में कोई चीज नई नहीं होती। कम से कम श्रसहयोग का विचार या उसकी कल्पना इस देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नई चीज नही थी। राजनीति में ग्रहिसा का विचार भी इस देश में बिलकुल नया नहीं था। महात्मा गांधी से पचास वर्ष पहले पंजाब के नामधारी सिक्खो के गुरु गुरुरामसिंह जी ने खुले तौर पर ग्रंग्रेजी राज के खिलाफ 'धर्मयुद्ध' यानी जेहाद का भंडा खडा किया था। वह अंग्रेज सरकार को भारत से निकालना अपना लक्ष्य बताते थे। पंजाब के उस समय के अंग्रेज लेफ्टिनेट गवर्नर स्वयं भैराी साहब के गुरुद्वारे को देखने गए। गुरुद्वारे मे जनकी गुरुरामसिंह से भेट हुई। गुरुरामसिंह ने अंग्रेज शासक से स्पष्ट जब्दों में कहा कि "मै श्राप लोगो को भारत से निकालने की तैयारी कर रहा हूँ।" जब उनसे पूछा गया कि श्राप श्रंग्रेजो को किस तरह निकालिएगा तो उन्होंने कहा कि "मै १०८, १०८ गोलो की बहुत्-सी तोपे तैयार करा रहा हूँ। जब ग्रंग्रेज शासक ने तोप देखना चाहा तो गुरु जी ने अपने हाथ की १०८ दानों की सफेद ऊन की माला अंग्रेज शासक के सामने रख दी। 'ग्रहिसा' के ग्रर्थों मे वह पंजाबी 'छिमा' (क्षमा) शब्द का उपयोग किया करते थे। हिसा के वह कट्टर विरोधी थे। ग्रपने अनुयायियो को वह अग्रेज सरकार के साथ पूर्ण असहयोग की सलाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी भ्रपने बच्चों को भ्रँग्रेजों के किसी सरकारी मदरसे में पढ़ने के लिये न भेजे; कोई, चाहे उसे कितना भी कष्ट क्यों न हो, यग्रेजी ग्रदालत का भ्राश्रय न ले, न भ्रंग्रेजी भ्रदालत मे जाय, कोई भारतवासी ग्रंग्रेज सरकार की नौकरी न करे। वह ग्रंग्रेजो की रेलों में बैठने ग्रौर ग्रंग्रेजी डाकखानों की मारफत चिट्ठी पत्री भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ बरसों तक पजाब मे यह ग्रांदोलन खूब फैला। भ्रंग्रेज सरकार के लिये उसे दमन करना म्रावश्यक हो गया। सन् १८७२ में गुररामसिंह को कैंद करके रंगून भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यु हो गई। पंजाब के ग्रनेक जिलों से हजारो नामधारी सिक्खो को गिरफ्तार करके स्पेशल ट्रेनों में भर भरकर कही पूरब की तरफ भेज दिया गया। श्राज तक इस बात का पता न चला कि उन लोगों को सुंदरवन में ले जाकर मार डाला गया या वंगाल की खाड़ी में डुबो दिया गया। भारत में अंग्रेजी राज के खिलाफ गांतिमय असहयोग का वह पहला तजरवा था। सन् १६४७ तक अर्थात् भारत के स्वतंत्रता प्राप्त करने के दिन तक हजारों ही नामधारी सिक्ख ऐसे थे जो न अग्रेजी स्कूल में अपने बच्चो को पढ़ने भेजते थे, न अंग्रेजी कचहिरयों में जाते थे और न अग्रेजो की नौकरी आदि करते थे। कुछ ऐसे भी थे जो न रेलगाड़ी में यात्रा करते थे और न मरकारी डाकखाने से अपनी चिट्ठी पत्री भेजते थे।

महात्मा गाधी की सत्याग्रह की कल्पना भी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वयं गाधी जी ने मन् १६१६ में प्रमिद्ध श्रमरीकी सत दार्शनिक थोरों की मशहूर किताव 'दि इ्यूटी ग्रॉव सिविल डिसश्रोबीडिएन्स' को छपवाकर उसका श्रग्रेजी में श्रीर भारत की श्रनेक भाषाश्रों में खूब प्रचार कराया था। थोरों का उपदेश यही था कि स्वय श्रीहसात्मक रहते हुए किसी भी श्रन्यायी सरकार के कानूनों को भग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायप्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गांधी से बहुत पहले यह वाक्य "जो सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विरुद्ध जेल खाने में बद कर देती है उस सरकार के श्रधीन हर न्यायप्रेमी मनुष्य के रहने की श्रसली जगह जेलखाना ही है", सारी दुनिया में गूँज चुका था। २०वी सदी के भारत के श्रसहयोग श्रांदोलन श्रीर सत्याग्रह श्रादोलन से पीढ़ियो पहले श्रमरीका श्रीर स्वयं यूरोप के कई देशों में श्रीहसात्मक श्रसहयोग श्रौर सत्याग्रह के तजरबे हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सव पहले के तजरबों के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गांधी के आदोलन की विशेषता यह थी कि उन्होने एक इतने विशाल देश में, इतने बड़े पैमाने पर और इतनी शिवतशाली सत्ता के विरुद्ध इस अहिसात्मक हथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को दिखला दिया। दुनिया के इतिहास में यह सचमुच एक नई बात थी।

ग्रसहयोग का प्रथं बिलकुल साफ ग्रौर सीघा है। इसम तीन वातें हैं। पहली यह कि किसी देश के लोग दूसरे देश के लोगों पर बिना शासित देश के लोगों की सहायता ग्रौर उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते, दूसरे यह कि किसी भी ग्रन्याय, ग्राक्रमण, कुशासन या बुराई के साथ सहयोग करना यानी उसे मदद देना गुनाह है; तीसरी ग्रौर ग्रतिम बात यह कि यदि किसी भी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना बिलकुल बंद कर दे ग्रौर इस ग्रसहयोग की सजा मे हर तरह के कष्ट भोगने को तैयार हो जायें तो कोई विदेशी सरकार उस देश पर देर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस ग्रनुपम ग्रादोलन ने करोड़ों भारतवासियों के ग्रंदर वह जागृति, साहस, निर्भीकता, त्यागभावना, एकता ग्रौर वह नई जान फूंक दी जिससे इस देश में विदेशी शासन का चल सकना सर्वथा ग्रसंभव हो गया ग्रौर जिससे विवश होकर ग्रग्रेजों को, शासकों की हैसियत से, भारत छोड़कर चला जाना पड़ा।

असहयोग को पंजाबी में 'नामिलवर्तन' और उर्दू में 'अदमतआबुन' कहते थे। संभव है, भारत की किसी और भाषा में उसका कोई और नाम भी रखा गया हो, पर असहयोग नाम सारे भारत में प्रचलित था और अब तक है।

ग्रसहयोग श्रांदोलन शुरू होने से पहले देश की ग्राजादी चाहनेवालों में मुख्यत: दो विचारों के लोग थे। एक वह जो केवल ग्ररजी परचों के जिए श्रग्नेज सरकार की कृपा से धीरे धीरे राजनीतिक उन्नित करने की ग्राशा करते थे ग्रीर दूसरे वह जो हिसात्मक क्रांति का रास्ता ढूँढ़ते थे। दोनों के ग्रपने ग्रपने प्रयत्न भी चल रहे थे। उनपर विचार करने की हमे यहाँ आवश्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताप्राप्ति का सबंघ है, इन दोनों उपायों की निष्कलता साबित हो चुकी है। पहले महायुद्ध (१९१४-१९) ने देशवासियों के ग्रदर स्वाधीनता की प्यास को ग्रीर ग्रधिक बढ़ा दिया था। ग्रंग्रेज शासक भी दमन के नए नए हथियार तैयार कर रहे थे। उस ग्रपूर्व संकट के समय महात्मा गांधी के शांतिमय ग्रसहयोग कार्यक्रम ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उत्साह, नई उमंग ग्रीर ग्राशा की नई जोत जगा दी।

गांधी जी के ग्रसहयोग कार्यक्रम के मुख्य ग्रंग ये थे: (१) स्कूलों भ्रौर कालेजों का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरी का बहिष्कार, (३)

सरकारी ग्रदालतों का बहिष्कार, (४) सरकारी खिताबों का बहिष्कार ग्रौर (५) सरकार की उस समय की कौसिलों या घारासभाग्रों का बहिष्कार। इन्हीं को गांधी जी पंचबहिष्कार कहा करते थे। गांधी जी का कहना था कि विदेशी सरकार स्कूलों ग्रौर कालेंजों की गलत तालीम के जिए देश के वालकों में देशाभिमान को घटाती ग्रौर एक दूसरे से द्वेष को बढ़ाती है; इन्हीं स्कूलों ग्रौर कालेंजों में वह विदेशी शासन के लिये कर्म-चारी यानी उपयोगी यंत्र गढ़कर तैयार करती है। सरकारी स्कूलों ग्रौर कालेंजों को वह 'गुलामखाने' कहा करते थे। विदेशी सरकार की नौकरी को वह पाप कहते थे। विदेशी ग्रदालतों को वह देशवासियों के चिरत्र को गिराने, उन्हें मिटाने ग्रौर उनमें फूट डालने का एक बहुत बड़ा साधन मानते थे। विदेशी सरकार के खिताब स्वीकार करने को वह देशाभिमान के विरुद्ध बताते थे ग्रौर उस जमाने में जिस तरह की कौसिलें ग्रंग्रेजों ने बना रखीं थीं उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निरर्थक ग्रौर ग्राम जनता तथा पढ़ें लिखें नेताग्रों के बीच की खाई को बढ़ानेवाली मानते थे। पंचबहिष्कार के लिये यहीं उनकी खास दलीं थे।

इस ग्रमहयोग का ही एक ग्रौर छठा ग्रंग था, विदेशों की बनी हुई चीजों का वहिष्कार और गांव की बनी चीजों, विशेषकर हाथ के कते सूत की हाथ की बुनी खद्दर का उपयोग । गांधी जी का कहना था कि ग्रंग्रेज व्यापार द्वारा धन कमाने के लिये ही दूसरे देशों पर शासन करना चाहते है। अगर हम उनके यहाँ की बनी चीजों को खरीदना बंद कर दे तो एक बहुत बड़ा लोभ उनके रास्ते से हट जाय और दूसरो पर हुकूमत करने का उनका उद्देश्य भी एक बड़े दरजे तक जाता रहे। इसीलिये चरखे को गाधी जी स्वराज्यप्राप्ति की कूंजी मानते थे। जिन करोडो देशवासियो की जीविका विदेशियों ने अपने व्यापार द्वारा नष्ट कर दी थी उन्हें फिर से जीविका प्रदान करने और उनके घरो में खुशहाली लाने का उनके अनुसार यही एकमात्र साधन था। गाधी जी इसे बहुत अधिक महत्व देते ये श्रीर अपने असहयोग कार्यंक्रम का एक ग्रंग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रश्न को राजनी-तिक दिष्ट की अपेक्षा आर्थिक दिष्ट से अधिक देखते थे और अंग्रेजी माल ग्रीर दूसरे विदेशी माल में कोई फरक करना भी नहीं चाहते थे। खहर भौर ग्रामोद्योग का प्रश्न उनके लिये एक स्थायी प्रश्न था। इसीलिये उसे ग्रसहयोग के 'पंचबहिष्कारो' में शामिल नही किया जाता।

अपने इस कार्यक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गांधीजी ने सारे देश का दौरा किया। उनके व्याख्यानों से सारे देश में एक बिजली सी दौड़ गई। सैकड़ों श्रौर हजारों उपदेशक गली गली श्रौर गॉव गॉव जाकर उनके उपदेशो श्रौर उनके सिद्धांतो का प्रचार करने लगे। देशभर में लाखो विद्यार्थियो ने सरकारी स्कूलो श्रौर कालेजो से निकलकर स्वाधीनता भ्रादोलन में भाग लेना शुरू कर दिया । जगह जगह भ्रनेक राष्ट्रीय विद्यालय भी खुल गए। जो नौजवान देश के श्रादोलन में भाग लेना चाहते थे उनकी तैयारी के लिये जगह जगह 'ग्राश्रम' खोले गए। हजारों ने सरकारी नौ-करियों से इस्तीफा दे दिया। सरकारी श्रदालतों की जगह देश भर में हजारों ग्राजाद पचायतें कायम हो गई। ग्रनगिनत लोगो ने ग्रपने खिताब वापिस कर दिए, जिनमें विशेष उल्लेखनीय घटना कविसम्राट्श्री रवींद्रनाथ ठाकुर का ग्रपनी 'सर' की उपाधि वापिस करना थी। ग्रनेक देशभक्तो ने सरकारी कौसिलो मे जाने से इनकार किया। देश के विस्तार और उसकी विशालता को देखते हुए गांधी जी का ग्रसहयोग कार्यक्रम केवल एक बहुत थोड़े ग्रंश में ही सफल हो सका । फिर भी वह इतना सफल ग्रवश्य हुम्रा कि कलकत्ते मे ब्रिटिश सरकार के सबसे बड़े प्रतिनिधि म्रंग्रेज वायसराय ने खुले शब्दो में स्वीकार किया कि:

"गांधी जी के कार्यक्रम की सफलता में एक इंच की ही कसर रह गई थी। मैं हैरान था, मुक्ते कुछ सूक्त नहीं रहा था।"

दमनचक जोरों के साथ चलना शुरू हुआ। गांधी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लाखों कार्यकर्ता जेलों में डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानों को लड़ाने के विधिवत प्रयत्न किए गए। जगह जगह हिंदू मुसलमान दंगे कराए गए। स्वाधीनता का आंदोलन एक बार कुछ दभता दिखाई दिया, पर फिर उसने जोर पकड़ा। गांधी जी के नेतृत्व में उसने नए रूप धारण करने शुरू किए। गांधी जी के जेल में रहते हुए ही जबलपुर और नागपुर

में फड़ा सत्याग्रह हुआ, जिसमें उनके बनाए तिरगे राष्ट्रीय फड़े के मान की रक्षा के लिये १६०० से ऊपर आदमी जेल गए और अग्रेज सरकार को उस मामले में सोलह आने हार माननी पड़ी। गांधी जी के आने के बाद सुप्रसिद्ध 'नमक सत्याग्रह' हुआ। देश भर में लाखो आदिमियो ने अंग्रेज सरकार का नमक कानून तोड़कर सत्याग्रह में हिस्सा लिया और लाखो ही जेल गए। राजद्रोह के कानून को तोड़कर खुले आम इस तरह की पुस्तको का प्रकाशन और प्रचार किया गया जो देशमित के भावो से भरी हुई थी, पर जिन्हे सरकार ने राजद्रोही कहकर जब्द कर लिया था। और भी तरह तरह के न्यायिक इस वात्र को गए। दूसरा महायुद्ध शुरू हुआ तो गांधी जी की ग्राज्ञा से यह आवाज सारे देश में गूँज गई कि 'अग्रेजो को इस युद्ध में किसी तरह की सहायता मत दो।" कुछ दिनो बाद आवाज उठी. "अग्रेजो, भारत छोड़ो"। जगह जगह अंग्रेज सरकार को लगान न देने तक का आदोलन चला। ध्यान से देखा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' आंदोलन ऋहिसात्मक असहयोग के ही विविध रूप थे।

गांधी जी 'ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग' में 'सहयोग' शब्द से कही ग्रधिक जोर 'ग्रहिंसा' शब्द पर देते थे। ध्येय की ग्रपेक्षा वह साधनों की पवित्रता को अधिक महत्व देते थे। सारे कार्यक्रम मे उनकी सबसे बडी शर्त यह थी कि किसी अग्रेज मर्द, औरत या बच्चे की जान या उसके माल को किसी तरह का भी नुकसान न पहुँचने पाए। यह शर्त उनकी इतनी बड़ी थी कि शुरू के ग्रसहयोग भ्रांदोलन के दिनों में चौरीचौरा (उत्तरप्रदेश) में जब कुछ लोगो न पुलिस चौकी को श्राग लगा दी श्रौर कुछ पुलिसवालो को मार डाला तो गाघी जी ने सारे देश के श्रंदर ग्रपने श्रांदोलन को कुछ समय के लिये स्थगित कर दिया और जनता की उस गलती का प्रायश्चित स्वयं किया। शासकों के साथ सहयोग करने में उनकी साफ हिदायते थी कि किसी बीमार की सेवा शुश्रुपा करने मे, किसी अग्रेज स्त्री के बच्चा पैदा होने की सुरत मे उसकी ग्रावश्यक सहायता करने में कही किसी तरह की कमी न की जाय। उनकी कोई कोई बात मामूली भादमी की समभ से ऊपर होती थी। उदाहरएा के लिये, दूसरे महायुद्ध के दिनों में, जब उन्होंने "प्रग्रेजों को युद्ध में किसी तरह की मदद मत दो" की ग्रावाज उठाई, उन्ही दिनो उनकी यह भी हिदायत हुई कि अगर फौज के अंदर सिपाहियों को सर्दी के काररा कंबलों की भ्रावश्यकता हो तो उन्हें कंबल देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि भ्रगर मै घोड़ो की नाल लगाने का काम करता हूँ ग्रौर फौज के घोड़े पास से जा रहे हो श्रौर उनकी नाले टूट गई हों तो मेरा घर्म है कि उनकी नालें लगा दूँ ताकि उनके पैर जख्मी न होने पाएँ। वह केवल उन कानूनो को तोड़ने की इंजाजत देते थे जो न्याय श्रौर जनहित के विरुद्ध थे। सारे श्रादो-लन में दृढ़ता श्रीर श्रात्मबलिदान के साथ साथ श्रहिसा, मानवता श्रीर सहृदयता उनके हर कार्यक्रम में साथ साथ चलती थी। देश की ग्राम जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पड़ा । उदाहररा के लिये, पेशावर के सरहदी पठानो पर। एक वार फौजी अग्रेज अफसर ने एक जुलुस को ग्रागे बढ़ने से रोक दिया। जुलुस निहत्थी जनता का था। उसमे भौरते भी थी, जिनमें से बहुतो की गोद में बच्चे थे। जुलूस ने पीछे हटने से इनकार कर दिया। फौजी गोरो ने बदूके तानकर उन्हें मार डालने की धमकी दी। दस दस करके निहत्थे पठानो के जत्थे ग्रागे बढते गए ग्रीर सब अपनी छातियो पर गोलियाँ खाते गए। जब दस की लाशे हटा दी जाती थीं तब दस और बढ़ते थे और वही गोली खाकर गिर पड़ते थे। यहाँ तक कि पूरी ४०० लाशे, जिनमें बहुत सी गोद में बच्चा लिए श्रौरतों की थी, एक ही स्थान पर गिरी ग्रौर ग्रंग्रेज फौजी ग्रफसर को घबराकर भ्रपना हक्म वापस नाले पडा। पठान जनता में से न किसी ग्रादमी का हाथ ऊपर उठा भौर न किसी के पैर पीछे हटे। इसी तरह के दृश्य देश के और अनेक भागो मे भी दिखाई पड़े। गांधी जी के अनुयायियों में अहिसा की दृष्टि से यदि किसी एक सबसे बड़े श्रीर सबसे पक्के श्रनुयायी का नाम लिया जा सकता है तो वह 'सरहदी गांधी' खान भ्रब्दूल गर्फार खाँ का।

ग्रंत में इतना कह देना जरूरी है कि महात्मा गांधी के इस ग्रनोले आंदोलन ने देश की करोड़ों जनता के ग्रंदर वह दृढ़ता, निर्भीकता, उमंग ग्रोर संकल्पशक्ति पैदा कर दी कि उसी के फलस्वरूप १५ ग्रगस्त, सन्१९४७ की ग्राधी रात को बिना रक्तपात के हिंदुस्तान की हुकूमत ग्रंग्रेजों के हाथों से निकलकर बाजाब्ता देशवासियों के हाथों में ग्रा गई।

सं॰प्रं॰—महात्मा गांधी: एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ, हिंदस्वराज, नान वायलेम इन पीस एंड वार (२ खंड); सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साउथ ग्रफीका, अटू दिस लास्ट; राजेद्रप्रसाद: सत्याग्रह इन चपारन; महादेव देसाई की डायरी (३ भाग); दि स्टोरी श्रॉव वारडोली; ग्रार० वी० ग्रेग: ए डिसिप्लिन फॉर नान वायलेस, प्यारेलाल: गांधियन टेकनीक्स इन दि मॉडर्न वर्ल्ड, विनयगोपाल राय: गांधियन एथिक्म, नॉन कोग्रापरेव्नन इन ग्रदर नैंड्स; ग्रात्मकथा (गांधी जी, हिंदी), गोंखले: मेरे राजनीतिक गुरु गांधीजी।

स्मामान्य मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक शाखा, जो मनुप्यों के असाधारण व्यवहारों, विचारों, ज्ञान, भावनाओं और कियाओं का वैज्ञानिक प्रध्ययन करती है। असामान्य या असाधारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारण व्यवहार वह है जो बहुधा देखा जाता है प्रीर जिसको देखकर कोई आश्चर्य नहीं होता और न उसके लिये कोई चिंता ही होती है। वैसे तो सभी मनुप्यों के व्यवहार में कुछ न कुछ विशेषता और भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूमरे से भिन्न वत्ताती है, फिर भी जबतक वह विशेषता ग्रीत अद्भुत न हो, कोई उससे उद्विग्न नहीं होता, उसकी ग्रीर किसी का विशेष ध्यान नहीं जाता। पर जब किमी व्यक्ति का व्यवहार, ज्ञान, भावना या किया दूसरे व्यक्तियों से विशेष मात्रा और विशेष प्रकार से भिन्न हो और इतनी भिन्न हो कि दूसरे लोगों को वह विचित्र मी जान पड़े तो उस किया या व्यवहार को असामान्य या ग्रसाधारण कहने हैं। ग्रसामान्य मनोविज्ञान के कई प्रकार होते हैं:

- (१) प्रभावात्मक, जिसमे किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना श्रौर किया में से किसी का श्रभाव पाया जाय जो साधारण या सामान्य मनुष्यों में पाया जाता हो। जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इंद्रियज्ञान का श्रभाव, श्रथवा कामप्रवृत्ति ग्रथवा कियाशिक्त का श्रभाव।
- (२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया का ह्रास या मात्रा की कमी।
- (३) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया की अधिकता या मात्रा में वृद्धि।
- (४) श्रसाधारण व्यवहार से इतना भिन्न व्यवहार कि वह अनोखा श्रौर श्राश्चर्यजनक जान पड़े। उदाहरणार्थ कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के श्रसामान्य रूप का भाव, कामह्रास, कामाधिक्य श्रौर विकृत काम हो सकते हैं।

किसी प्रकार की प्रसामान्यता हो तो केवल उसी व्यक्ति को कष्ट और हु.ख नहीं होता जिसमें वह असामान्यता पाई जाती है, बल्कि समाज के लिये भी वह कष्टप्रद होकर एक समस्या बन जाती है। ग्रतएव समाज के लिये असामान्यता एक बड़ी समस्या है। कहा जाता है कि संयुक्त राज्य, अमरीका में १० प्रति शत व्यक्ति असामान्य हैं, इसी कारण वहाँ का समाज समृद्ध और सब प्रकार से संपन्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता।

कुछ असामान्यताएँ तो ऐसी होती है कि उनके कारएा किसी की विशेष हानि नहीं होती, वे केवल आरचर्य और कौतूहल का विषय होती है, कितु कुछ असामान्यताएँ ऐसी होती है जिनके कारएा व्यक्ति का अपना जीवन दुखी, असफल और असमर्थ हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट और हानि नहीं होती। उनको साधारएा मानसिक रोग कहते हैं। जब मान-सिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को भय, दुःख, कष्ट और हानि होने लगे तो उसे पागलपन कहते हैं। पागलपन की मात्रा जब अधिक हो जाती है तो उस व्यक्ति को पागलखाने में रखा जाता है, ताकि वह स्वतंत्र रहकर दूसरों के लिये कष्टप्रद और हानिकारक न हो जाय।

उस समय और उन देशों में जब और जहाँ मनोविज्ञान का अधिक ज्ञान नहीं था, मनोरोगी और पागलों के संबंध में यह मिथ्या धारणा थी कि उनपर भूत, पिशाच या हैवान का प्रभाव पड़ गया है और वे उनमें से किसी के वश में होकर असामान्य व्यवहार करते हैं। उनको ठीक करने के लिये पूजा पाठ, मंत्र तंत्र और यंत्र श्रादि का प्रयोग होता था अथवा उनको बहुत भारपीट कर उनके शरीर से भूत पिशाच या शैतान भगाया जाता था।

आधुनिक समय में मनोविज्ञान ने इतनी उन्नति कर ली है कि अब मनोरोगी, पागलपन और मनुष्य के असामान्य व्यवहार के कारएा, स्वरूप और उपचार को बहुत लोग जान गए है।

श्रमामान्य मनोविज्ञान में इन विषयों की विशेष रूप से चर्चा होती है:

- (१) श्रसामान्यता का स्वरूप श्रीर उसकी पहचान ।
- (२) साधारण मानवीय ज्ञान, कियाग्रो, भावनाग्रों और व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के ग्रनेक प्रकारों में ग्रभावात्मक विकृतियों के स्वरूप, लक्षण ग्रीर कारणों का ग्रध्ययन।
- (३) ऐसे मनोरोग जिनमें अनेक प्रकार की मनोविकृतियाँ उनके लक्षणों के रूप मे पाई जाती है। इनके होने से व्यक्ति के आचार और व्यवहार में कुछ विचित्रता आ जाती है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अयोग्य नही हो जाता। इनको साधारण मनोरोग कह सकते हैं। ऐसे किसी रोग में मन मे कोई विचार वहुत दृढता के साथ बैठ जाता है और हटाए नहीं हटता। यदा कदा और अनिवार्य रूप से वह रोगी के मन में आता रहता है। किसी में किसी असामान्य विचित्र और अकारण विशेष भय का यदा कदा और अनिवार्य रूप से अनुभव होता रहता है। जिन वस्तुओं से साधारण मनुष्य नहीं डरते, मानिसक रोगी उनसे भयभीत होता है। कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की किया को करने के लिये, जिसकी उनको किसी प्रकार भी आवश्यकता नहीं, अपने अंदर से इतने अधिक प्रेरित और बाध्य हो जाते हैं कि उन्हें किए बिना उनको चैन नहीं पड़ती।
- (४) असामान्य व्यक्तित्व जिसकी अभिव्यक्ति नाना प्रकार के उन्मादा (हिस्टीरिया) में होती है। इस रोग में व्यक्ति के स्वभाव, विचारों, भावा और कियाओं में स्थिरता, सामंजस्य और परिस्थितियों के प्रति अनुकूलता का अभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी और अपनी ही कियाओं और प्रतिकियाओं पर अपने नियंत्रण का हास हो जाता है। दिव्यक्तित्व अथवा व्यक्तित्व की तबदीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, अपने नाम, वश और नगर का विस्मरण होकर दूसरे नाम इत्यादि का प्रहण कर लेना इत्यादि बाते हो जाती है। इस रोग का रोगी, अकारण ही कभी रोने, हँसने, बोलने लगता है; कभी चूणी साघ लेता है। शरीर में नाना प्रकार की पीड़ाओं और इंद्रियों में नाना प्रकार के ज्ञान का अभाव अनुभव करता है। न वह स्वयं सुखी रहता है और न कुटुब के लोगों को सुखी रहने देता है।
- (५) भयंकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तिगत जीवन निकम्मा, असफल और दुखी हो जाता है और समाज के प्रति वह व्यर्थ भाररूप और भयानक हो जाता है; उसको और लोगो से अलग रखने की आवश्यकता पड़ती है। इस कोटि में ये तीन रोग आते है:
- (ग्र) उत्साह-विषाद-मय पागलपन—इस रोग में व्यक्ति को एक समय विशेष शिवत श्रीर उत्साह का अनुभव होता है जिस कारण उसमें असामान्य स्फूर्ति, चपलता, बहुभाषिता, कियाशीलता की अभिव्यक्ति होती है और दूसरे समय इसके विपरीत श्रशक्तता, खिन्नता, ग्लानि, चुप्पी, आलस्य और नाना प्रकार की मनोवेदनाओं का अनुभव होता है। पूर्व अवस्था में व्यक्ति जितना निर्थंक अतिकार्यशील होता है उतना ही दूसरी अवस्था में उत्साहहीन और आलसी हो जाता है। उसके लिये हाथ पैर उठाना और खाना पीना भी कठिन हो जाता है।
- (त्रा) स्थिर अमात्मक पागलपन—इस रोगवाले व्यक्ति के मन में कोई ऐसा अम स्थिरता और दृढ़ता के साथ बैठ जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है; ऐसा असत्य होता है, कितु उसे वह सत्य और वास्तविक सम भता है। उसके जीवन का समस्त व्यवहार इस मिथ्या अम से प्रेरित होता है अतएव दूसरे लोगों को आस्चर्यजनक जान पड़ता है। बहुधा दूसरो के लिये वह कष्टकारक और घातक भी हो जाता है। यह अम बहुधा किसी प्रकार के बड़प्पन से संबंध रख़ता है जो वास्तव में उस व्यक्ति में नहीं होता। जैसे, कोई बहुत साधारण या पिछड़ा हुआ व्यक्ति अपने को बहुत बड़ा विद्वान्, आविष्कारक, सुधारक, पँगबर, धनवान, समृद्ध, भाग्यवान, सर्वस्वी, वल्लभ,

भगवान् का भ्रवतार, चक्रवर्ती राजा समभक्तर लोगों से उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो भ्रादर भीर संमान होना चाहिए उसकी ग्राशा करता है। संसार के लोग जब उसकी भ्राशा पूरी करते नहीं दिखाई देते तो ऐसे व्यक्ति के मन में इस परिस्थिति का समाधान करने के लिये एक दूसरा भ्रम उत्पन्न हो जाता है। वह सोचता है कि चूंकि वह भ्रत्यंत महान् श्रीर उत्कृष्ट व्यक्ति है इसलिये दुनिया उससे जलती भ्रीर उसका निरादर करती है तथा उसको दुःख भ्रीर यातना देने एवं मारने को उद्यत रहती है। बड़प्पन का श्रीर यातना का दोनों भ्रम एक दूसरे के पोषक होकर ऐसे व्यक्ति के व्यवहार को दूसरे लोगों के लिये रहस्यमय भ्रीर भयप्रद बना देते हैं।

- (ई) मनो ह्रास, व्यक्तित्वप्रणाश या आत्मनाश रोग में पागलपन की पराकाष्ठा हो जाती है। व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारो, भावनाथ्रों थ्रौर कामो में किसी प्रकार का सामजस्य, ऐक्य, परिस्थिति-अनुकूलता, श्रौचित्य थ्रौर दृढ़ता नहीं रहता। यपनी किसी किया, भावना या विचार पर उसका नियंत्रण नहीं रहता। देश, काल श्रौर परिस्थिति का ज्ञान लुप्त हो जाता है। उसकी सभी बातें अनर्गल श्रौर दूसरो की समक्त में न श्रानेवाली होती है। वह व्यक्ति न अपने किसी काम का रहता है, न दूसरो के कुछ काम श्रा सकता है। ऐसे पागल सब कुछ खा लेते है; जो जी में श्राता है, बकते रहते हैं श्रौर जो कुछ मन में श्राता है, कर डालते हैं। न उन्हें लज्जा रहती है श्रौर न भय। विवेक का तो प्रका ही नही उठता।
- (६) अति उच्च प्रतिभाशाली और जन्मजात न्यून प्रतिभावाले व्यक्तियों का अध्ययन भी असामान्य मनोविज्ञान करता है। यद्यपि यह विश्वास बहुत पुराना है (देखिए उत्तररामचरित) कि प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिभा की मात्रा भिन्न होती है, पर कुछ दिनो से पाश्चात्य देशो में मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की भिन्नता (न्यूनता, सामान्यता और अधिकता) को निर्घारित करने की रीति का आविष्कार हो गया है। यदि सामान्य मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की कल्पना १०० की जाय तो संसार में २० से लेकर २०० मात्रा की प्रतिभावाले व्यक्ति पाए जाते हैं। इनमें से ६० से ११० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से कम मात्रावालों को निम्न और ११० से अधिक मात्रावालों को उच्च श्रेणी की प्रतिभावाले व्यक्ति कहना होगा। अतिनिम्न, निम्न और ईषत् निम्न तथा अति उच्च, उच्च और ईषत् उच्च मात्रावालों भी बहुत व्यक्ति मिलेगे। इन विशेष प्रकार की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव और कियाओं का अध्ययन भी असामान्य मनोविज्ञान करता है।
- (७) श्रसामान्य मनोविज्ञान जाग्रत अवस्था से भिन्न स्वप्न, सुषुप्ति और समाधि, मूर्छा, संमोहित निद्रा, निद्राहीनता और निद्राभ्रमण श्रादि अवस्थाओं को भी समभने का प्रयत्न करता है और यह जानना चाहता है कि जाग्रत अवस्था से इनका क्या संबंध है।
- (द) मनुष्य के साधारण जाग्रत व्यवहार में भी कुछ ऐसी विचित्र ग्रौर ग्राकस्मिक घटनाएँ होती रहती है जिनके कारणों का ज्ञान नहीं होता और जिनपर उनके करनेवालों को स्वयं विस्मय होता है। जैसे, किसी के मुंह से कुछ ग्रहितीय, ग्रवांछित ग्रौर ग्रनुपयुक्त शब्दों का निकल पड़ना, कुछ ग्रनुचित बातें कलम से लिख जाना; जिनके करने का इरादा न होते हुए ग्रौर जिनको करके पछतावा होता है; ऐसे कामों का कर डालना। इस प्रकार की घटनाग्रो का भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान ग्रध्ययन करता है।
- (१) अपराधियों और विशेषतः उन अपराधियों की मनोवृत्तियों का भी असामान्य मनोविज्ञान अध्ययन करता है जो मन की दुर्बलताओं और मान-सिक रुग्गता के कारण एवं अपने अज्ञात मन की प्रेरणाओं और इच्छाओं के कारण अपराध करते हैं।

उपर्युक्त विषयों का वैज्ञानिक रीति से अध्ययन करना असामान्य मनोविज्ञान का काम है, इसपर कोई मतभेद नहीं है; पर इस विज्ञान में इस विषय पर बड़ा मतभेद है कि इन असामान्य और असाधारण घटनाओं के कारण क्या हैं। यह तो सभी वैज्ञानिक मानते हैं कि मनोविक्रतियों की उत्पत्ति के कारणों में भूत, पिशाच, शैतान आदि के प्रभाव को मानना अना-वश्यक और अवैज्ञानिक है। उनके कारणा तो शरीर, मन और सामाजिक परिस्थितियों में ही ढूँढने होगे। इस संबंध में अनेक मत प्रचलित होते हुए

भी तीन मतों को प्रधानता दी जा सकती है और उनमें समन्वय भी किया जा सकता है। वे ये है:

- (१) शारीरिक तत्वो का रासायनिक ह्नास भ्रथवा श्रतिवृद्धि। विषेले रासायनिक तत्वो का प्रवेश या अतरुत्पादन और शारीरिक अगो तथा अवयवों की, विशेषतः मस्तिष्क भ्रौर स्नायुग्रो की, विकृति भ्रथवा विनाश।
- (२) सामाजिक परिस्थितियो की ग्रत्यत प्रतिकूलता ग्रौर उनसे व्यक्ति के ऊपर ग्रनुपयुक्त दबाव तथा उनके द्वारा व्यक्ति की पराजय। बाहरी ग्राघात ग्रौर साधनहीनता।
- (३) श्रज्ञात श्रौर गुप्त मानसिक वासनाएँ, प्रवृत्तियाँ श्रौर भावनाएँ जिनका ज्ञान मन के ऊपर श्रज्ञात रूप से प्रभाव पडता है। इस दिशा में खोज करने में फायड, एडलर श्रौर युग ने बहुत कार्य किया है श्रौर उनकी बहुमूल्य खोजों के श्राधार पर बहुत से मानसिक रोगों का उपचार भी हो जाता है।

मानसिक असामान्यताओं और रोगो का उपचार भी असामान्य मनो-विज्ञान के ग्रंतर्गत होता है।

रोगो के कारगों के भ्रध्ययन के भ्राधार पर ही भ्रनेक प्रकार के उपचारों का निर्माग होता है। उनमें प्रधान ये हैं:

- (१) रासायनिक कमी की पूर्ति।
- (२) समोहन द्वारा निर्देश देकर व्यक्ति की सुप्त शक्तियों का उद्बोधन।
- (३) मनोविश्लेषरा, जिसके द्वारा श्रज्ञात मन में निहित कारराों का ज्ञान प्राप्त करके उनको दूर किया जाता है।
- (४) मस्तिष्क की शल्यचिकित्सा।
- (५) पुन शिक्षरण द्वारा बालकपन में बने हुए अनुपयुक्त स्वभावो को बदलकर दूसरे स्वभावों और प्रतिक्रियाओं का निर्माण इत्यादि।

श्रनेक प्रकार की विधियों का प्रयोग मानसिक चिकित्सा मे किया जाता है।

स०ग्रं० — कोंकिलन : प्रिंसिपत्स भ्रॉव ऐबनार्मल साइकोलॉजी; ब्राउन : साइकोडायनिम्क्स भ्रॉव ऐबनार्मल बिहेवियर; फिशर : ऐब-नार्मेल साइकोलॉजी; पेज : ऐवनार्मेल साइकोलॉजी; हार्ट : साइकोलॉजी भ्रॉव इंसेनिटी, मर्फी : ऐन भ्राउटलाइन भ्रॉव ऐबनार्मेल साइकोलॉजी। [भी० ला० ग्रा०]

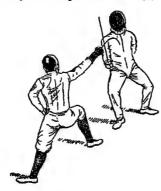
असिक्रीड़ा पहले जब तलवार से लड़ाई हुआ करती थी तब सभी योद्धात्रों में तलवार से लड़ सकने की योग्यता आवश्यक थी। अब तलवार की नकली लड़ाई ही रह गई है जो भारत में मुहर्रम मादि त्योहारों पर दिखाई पड़ती है, परतु विदेशों में यह नकली लड़ाई भी बढिया खेल के रूप में परिवर्तित हो गई है, जिसे ग्रंग्रेजी में फेंसिंग कहते हैं। यह शब्द वस्तुतः ग्रंग्रेजी 'डिफेस' से निकला है, जिसका ग्रर्थ है रक्षा । पहले दो व्यक्तियों में गहरा मनमुटाव हो जाने पर न्याय के लिये वे इस विचार से तलवार से लड़ पडते थे कि ईश्वर उसकी रक्षा करेगा जिसके पक्ष में घर्म है। इस प्रकार का द्वंद्वयुद्ध (डुएल) तभी समाप्त होता था जब एक को घातक चोट लग जाती थी। परंतु प्रायः सभी देशों की सरकारों ने द्वंद्वयुद्ध को दंडनीय अपराध घोषित कर दिया। इसलिय फेंसिंग में लड़ने की रीतियाँ तो वे ही रह गई जो द्वंद्वयुद्ध में प्रयुक्त होती थीं, परंतु ग्रब प्रतिद्वद्वी को ग्रसि (तलवार) से छू भर देना पर्याप्त समभा जाता है। प्रतिद्वंद्वी को भ्रसि से छू दिया जाय भ्रौर स्वयं उसकी भ्रसि से बचा जाय, फेसिंग का कुल खेल इतना ही है। इन दिनों भी फेसिंग बहत अच्छा खेल समभा जाता है और ओलंपिक खेलों में (उसे देखें) फेंसिंग प्रतियोगिता अवश्य होती है।

फेसिंग में तीन तरह के यंत्रों का प्रयोग होता है। प्रत्येक की प्रति-दंद्विता अलग अलग होती है, और इनसे खेलने का ढंग भी बहुत कुछ भिन्न होता है। प्रत्येक शस्त्र के लिये अलग शिक्षा लेनी पड़ती है और अभ्यास करना पड़ता है। इन यंत्रों के नाम है प्वायल (फ़ॉयल), एपे (épéé) और सेवर । प्वायल किरच की तरह का यंत्र है जिसका फल पतला, लचीला श्रीर ३४ इंच लंबा होता है। कुल तौल १ छटाँक होती है। यह कोचने का यंत्र है, परंतु प्रतियोगिताश्रो में नोक पर वटन लगा दिया जाता है, जिसमें प्रतिद्वंद्वी घायल न हो। खेल में चकमा देना (निशाना कही श्रीर का लगाना तथा मारना कही श्रीर), विद्युद्गित से श्रचानक मारना, बचाव श्रीर प्रत्युत्तर (रिपोस्ट, ऐमी चाल कि प्रतिद्वंद्वी का वार खाली जाय श्रीर श्रपना उसे लग जाय) ये ही विशेप दॉव है। इस खेल में बडी फुरती श्रीर हाथ पैर का ठीक ठीक साथ चलाना इन्हीं दोनो की विशेष श्रावश्यकता रहती है; बल की नही। इसलिये इम खेल में स्त्रियाँ भी मदों को हराती देखी गई है। प्वायल की नोक प्रतिद्वंद्वी को चौचक लगनी चाहिए। केवल घड पर चोट की जा सकती है। पांच बार खू जाने पर व्यक्ति हार जाता है (स्त्रियों की प्रतियोगिता में चार बार पर्याप्त है)।

एपे (ए ह्रस्व, पे दीर्घ) तिकोना होता है, फ्वायल से भारी होता है भीर इसका मुष्टिका-संरक्षक बड़ा होता है। इसकी नोकवाले बटन पर लाल रंग में डुबाई हुई मोम की कीले लगी रहती है जिनके लगते ही कपड़ा रंग जाता है। इससे निर्णायको को सुगमता होती है। प्रतिद्वंद्वियो का इवेत वस्त्र घारण करना अनिवार्य होता है। अव बहुधा एपे में विद्युत्



ग्रसिकीड़ा (फेंसिंग) चौकन्ना खड़ा होना।



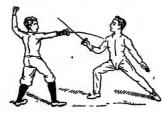
वह मारा !

यह सेबर की लड़ाई है। दाहिनी श्रोरके प्रतिद्वंद्वी ने श्रपने सेबर का प्रयोग करके श्रपने को बचाना चाहा, परंतु बचा न सका।



साफ बचा !

बाई ओर के प्रतिद्वंद्वी ने अपने को बचा तो लिया, परतु प्रत्यु-त्तर न दे सका।



प्रत्युत्तर

बाई ग्रोर के खिलाड़ी ने भ्रपने को बचा ही नहीं लिया, बचाने के साथ साथ प्रतिद्वद्वी को मार भी दिया।

तार लगा रहता है जिससे प्रतिद्वंद्वी के छू जाने पर घंटी बजती है और बत्ती जलती है; घड़, हाथ, पैर, सिर कही भी चोट की जा सकती है। तीन बार चोट खाने पर व्यक्ति हार जाता है।

सेबर तलवार की तरह होता है। इससे कोंचते भी हैं, काटते भी हैं। यह फ्वायल से थोड़ा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, भुजाओ और धड़ पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पॉच बार प्रतिद्वंद्वी को पहले मार दे वह जीतता है, चाहे कोंचकर मारे, चाहे काटने की चाल से। इसका खेल अधिक दर्शनीय होता है। [श्री० गो० ति०]

असीरिया इराक की दजला (टाइप्रिस) और फरात (यूफेटीज) निदयों के बीच में जो भूमि है उसपर, प्राचीन काल में, दो राज्य, असीरिया तथा बैंबिलोनिया थे। पश्चिम में मध्य मेसोपोटा-मिया का उजाड़ प्लेटो, पूर्व में कुर्दिस्तान का पहाड़ी भाग, उत्तर में आर्मीनिया तथा दक्षिए। में बैंबिलोनिया का राज्य असीरिया की सीमाएँ निर्धारित करते थे।

जहाँ म्रसीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश हैं। इसके मध्य में मैदानी भागतथा कुछ घाटियाँ है। जलवायु भूमध्यसागरीय है। यहाँ सिचाई की समुचित व्यवस्था थी। म्रसीरिया राज्य का विस्तार सीरिया की तरफ म्रधिक था। जहाँ भ्राज दारकात नगर है, वही दजला नदी के पश्चिमी तट पर भ्रसुर नगर था जो देश की राजधानी था। निनेवेह नगर म्रसुर से ६० मील उत्तर में स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह द्वी तथा ६वी शताब्दी में देश की राजधानी था। अखेला, हरन म्रादि बहुत से नगर तथा उपनगर देश में थे, जिनके म्रवशेप म्रव भी मिलते हैं।

बर्बर ग्राक्रमणों से श्रपनी रक्षा तथा श्रधिक कठिनाइयों का सामना करने के कारण यहाँ के लोग युद्धित्रय तथा कठोर थे। यहाँ गेहूँ, जाँ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहाँ की सम्यता ईसा से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्रारिमक सुमेरी काल के इतिहास में यहाँ की सम्यता का वर्णन पाया जाता है। यहाँ के नगर सुव्यवस्थित ढग से बसे हुए थे, जिनमें विनोदस्थल, कीड़ाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरों के चारों तरफ श्रट्टालकयुक्त चौड़ी दीवारें थी।

असुर शब्द का प्रयोग ऋग्वेद में लगभग १०५ बार हुआ है। उसमे ६० स्थानो पर इसका प्रयोग शोभन अर्थ मे किया गया है भ्रौर केवल १५ स्थलो पर यह देवताम्रो के शत्रु का वाचक है। 'म्रसुर' का व्युत्पत्तिलम्य अर्थ है प्रारावंत, प्राराशक्ति से संपन्न (असुरिति प्रारा-नामास्त. शरीरे भवति, निरुक्त ३।८) और इस प्रकार यह वैदिक देवों के एक सामान्य विशेषरा के रूप में व्यवहृत किया गया है। विशेषतः यह शब्द इंद्र, मित्र तथा वरुगा के साथ प्रयुक्त होकर उनकी एक विशिष्ट शक्ति का द्योतक है। इंद्र के तो यह वयक्तिक बल का सूचक है, परंतु वरुए। के साथ प्रयुक्त होकर यह उनके नैतिक बल अथवा शासनबल का स्पष्टतः संकेत करता है। ग्रसुर शब्द इसी उदात्त ग्रर्थ में पारसियों के प्रधान देवता 'ग्रहुरमज्द' ('ग्रसुरः मेघावी') के नाम से विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक आयों तथा ईरानियो (पारसीको) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता की उपासना मे निरत थे। अनतर ग्रायों की इन दोनो शाखाग्रो मे किसी ग्रज्ञात विरोध के कारए। फूट पड़ गई। फलतः वैदिक भ्रायों ने 'न सुरः भ्रसुर.' यह नवीन व्युत्पत्ति मानकर असुर का प्रयोग दैत्यों के लिये करना आरभ किया और उधर ईरानियों ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप मे) अपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरू किया। फलतः वैदिक 'वृत्रघ्न' (इंद्र) ग्रवस्ता मे 'वेरेश्रघ्न' के रूप में एक विशिष्ट दैत्य का वाचक बन गया तथा ईरानियो का 'ग्रसुर' शब्द पित्रु ग्रादि देवविरोधी दानवों के लिये ऋग्वेद में प्रयुक्त हुम्रा जिन्हे इंद्र ने भ्रपने वष्त्र से मार डाला था (ऋक्० १०।१३८।३–४)। शतपथ ब्राह्मएा (१३।८।२।१) मे देव ग्रौर ग्रसुर भ्रातृव्य तथा शत्रु माने गए है। इस ब्राह्मए। की मान्यता है कि असुर देवदृष्टि से अपभ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं (तेऽसुरा हेलयो हेलय इति कुर्वन्तः परावभूवुः)। पतंजिल ने अपने 'महाभाष्य' के पस्पशाह्निक में शतपथ के इस वाक्य को उद्भृत किया है। शबर स्वामी ने 'पिक,' 'नेम', 'तामरस' श्रादि शब्दों को असूरी भाषा का शब्द माना है। आयों के आठ विवाहों में 'आसुर विवाह' का संबंध असुरो से माना जाता है। पुराएो तथा अवांतर साहित्य में 'ग्रसुर' एक स्वर से देंत्यों का ही वाचक माना गया है ।

स० ग्रं० — मैकडॉनेल: दि वेदिक माइथालॉजी (स्ट्रासवर्ग,१९१२); कीथ: रेलिजन ऐंड फिलासॉफी श्रॉव वेद (भाग प्रथम); हारवर्ड: ग्रोरिएंटल सीरीज (ग्रंथसंख्या ३१, १९२५)। [ब० उ०]

असुर (अस्सुर अस्सूर, अस्शुर, अस्शूर, अशुर, अशूर) उत्तर-पूर्वी इराक में प्राचीन काल में बसनेवाली एक प्रबल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी और प्रधान देवता का नाम । श्रपने समूचे देश की विजय कर श्रमुर जाति ने निकट श्रौर दूर के देशों श्रौर जातियों पर भी श्रपना श्रविकार स्थापित किया। उसके श्रपने देश का नाम ग्रीक श्रौर उत्तरवर्ती यूरोपीय साहित्य में श्रसीरिया या अस्सीरिया पडा। उसी श्रमुर की पूजा श्रमुर महान् या श्रहुरमज्द के रूप में प्राचीन ईरानियों ने की। श्रमुर जाति की श्रपनी घार्मिक परंपरा के श्रनुसार 'श्रमुर' वह महान् देवता है जिसने पहले स्वयं श्रपने को सिरजा, पश्चात् चराचर को। सस्कृत (वैदिक) भाषा में भी पहले 'श्रमुर' शब्द की व्युत्पत्ति 'श्रमु: प्राणः र' शक्तिमान श्रथं में हुई। बाद में, संभवतः श्रायों—मितन्नी श्रौर मीदी (ईरानी श्रायों)—से प्राणांतक संघर्ष होने से, इस शब्द का श्रथं बिलकुल विपरीत सुरशत्रु (न सुरः इति श्रमुरः) होने लगा।

श्रमुरो की राजधानी श्रस्सुर का उल्लेख बाइबिल (सृष्टि २, १४) में भी हुआ है। यह प्राचीन असूरिया (असीरिया) का प्रधान नगर दजला के पिश्चमी तट पर उसके बड़ी जाब से संगम के ३७ मील नीचे बसा था। हाल की खुदाइयो में इसके भवनों के महत्वपूर्ण खडहर—समूची इमारतें श्रीर सड़कें—शरकत के निकट नदी की प्राचीन तलहटी में निकले हैं। ६०६ ई० पू० में श्रमुरों की इस राजधानी का विघ्वंस ईरानी श्रायं उन मीदियो ने किया जिनके दारा श्रादि नामधारी राजाश्रों ने बाद में वह प्रबल ईरानी साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पंजाव तक जा पहुँची, दूसरी नील नद श्रीर भूमध्यसागर तक, तीसरी दानूब श्रीर दक्षिणी रूस तक।

प्राचीन ग्रसुर प्रदेश या ग्रसूरिया ग्राधुनिक इराक के उत्तरी भाग में दजला नदी के दोनों भ्रोर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा ग्रौर छोटी जाब के बीच फैला हुग्रा था। स्वयं 'सीरिया' नाम उसी 'ग्रसूरिया' का ग्रपभंश है। उस प्राचीन ग्रसूरिया के उत्तर में ग्रमीनिया (उरार्तू, ग्ररारात पर्वत) ग्रौर दक्षिए में बाबुल (बाबिलोनिया) थे तथा पूर्व में कुर्विस्तान के पर्वत और पश्चिम में द्वाब की मस्भूमि थी। इसकी जलवायु ठढी थी ग्रौर बीच की भूमि पर जाड़ो में वर्षा भी पर्याप्त होती थी। पर इसका ग्रधिकतर भाग पहाड़ी ग्रौर रेतीला होने से निस्संदेह वहाँ ग्राहार की कभी थी।

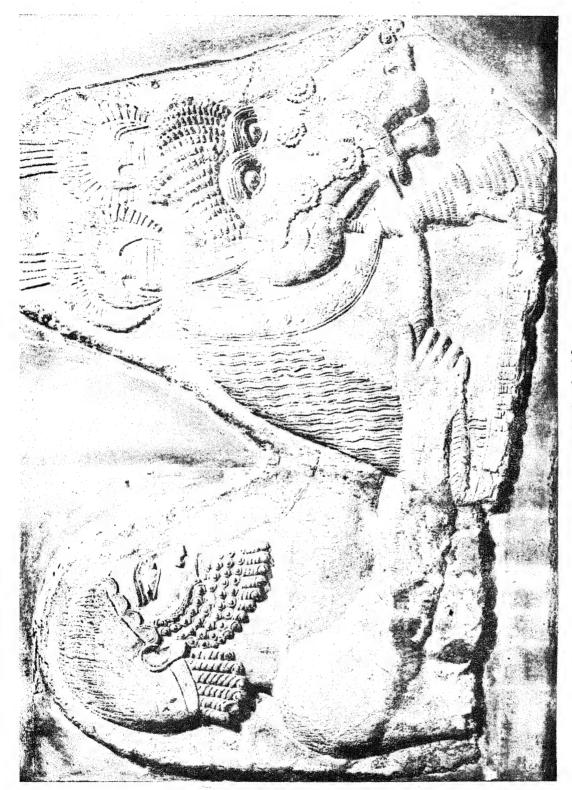
असुरों की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कलात शरकत के पास अस्सुर था। उसके बाद असुरों के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निनेवे आधुनिक कुयुजिक, प्रायः ६० मील उत्तर, जहाँ उस महान् नगर के भग्नावशेष मिले है और जिसका विध्वंस ६१२ ई० पू० में हुआ था, बना। वैसे निनेवे नगर का निर्माण अस्सुर से भी पहले हो चुका था। निनेवे और अस्सुर दोनों के बीच आधुनिक निमरूद के पास कला था, असुरों की तीसरी राजधानी, उनके ध्वी-विश्व शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निनेवे के पूर्वोत्तर वर्तमान खोसीवाद में प्रबल असुर विजेता सारगोन (शर्रेकिन) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुरशर्रेकिन था। इन नगरों की खुदाइयों में बड़े महत्व की पुरातात्विक और ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ध हुई है। असुरिया के नगरों में प्रधान दो और थे, अरवेला (वर्तमान अबिल) और हारान। अरबेला सिकंदर और दारा की युद्धभूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है और हारान पिचमी द्वाब (मेसोपोता-मिया) में असुरी साम्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निनेवे के ध्वंस के बाद उसकी राजधानी था।

इतिहास—प्राचीन जातियों में आज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रभूत मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी असुरों के इतिहास की प्राप्त है। इस संबंध में असूरी तिथिकम की श्रोर संकेत कर देना अनिवायं हो जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्रय जाति ने अपनी विरासत के रूप में उत्तरकालीन जनता के लिये इतने अभिलेख और ऐतिहासिक घटनाग्रों के वृत्तांत नहीं छोड़े। श्रित प्राचीन इतिहास के परिग्णामस्वरूप तबकी पुरा-तात्विक सामग्री और अभिलेख तो है ही, १०वीं और ७वी शताब्दी ई० पूर्व के मध्यकाल के प्रायः प्रत्येक राजा और राजकर्मचारी की घटनाग्रों के संबंध में अभिलेख सुरक्षित है। ६४० ई० पूर्व से १०वीं ई० पूर्व के मध्य तक की प्रायः प्रत्येक महत्वपूर्ण घटना की सही तिथि श्राज इन्ही श्रिमलेखों के आधार पर दी जा सकती है। ७वीं शताब्दी ई० ए० के बीच हुए एक प्रहण की तिथि से विद्वानों ने पिछली सदियों की भी प्रधान घटनाग्रों की सही तिथियाँ निर्धारित कर ली है जिनकी पुष्टि अन्य स्वतंत्र प्रमाग्गों से

भी हो जाती है। इनमें से प्रधान तालेमी द्वारा प्रस्तुत ग्रीक में ज्योतिष संबंधी असूरी राजाओं की सूची है। बाइबिल की पुरानी पोथी के प्रमाण, उसके निबयों के असूरी सम्प्राटों की रिक्तम विजयों के विपरीत निर्भीक उद्गार उसी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इसी प्रकार बाबुली और मिस्री सम्प्राटों के समसामियक तिथिकमों से भी मिलान कर असूरी तिथिकम (लिम्मू) की सत्यता परखी जा चुकी है। द्वितीय सहस्राब्दी की १५वी शताब्दी ई० पू० की घटनाएँ तो तिथिकम की दृष्टि से दस वर्ष आगे पीछे की सीमा में बॉधी जा चुकी हैं। खोर्साबाद (दुर शर्षिक) के खंडहरों से राजाओं की जो तालिका, उनके शासनवर्षाक के साथ, उपलब्ध हुई है वह द्वितीय सहस्राब्दी के आरंभ तक सही तिथियों की शृंखला प्रस्तुत कर देती हैं। फिर भी प्राचीनकालीन तिथिकम निकटतम मात्रा में ही सही हो सकता है और नीचे का असुर-इतिहास उसी संभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

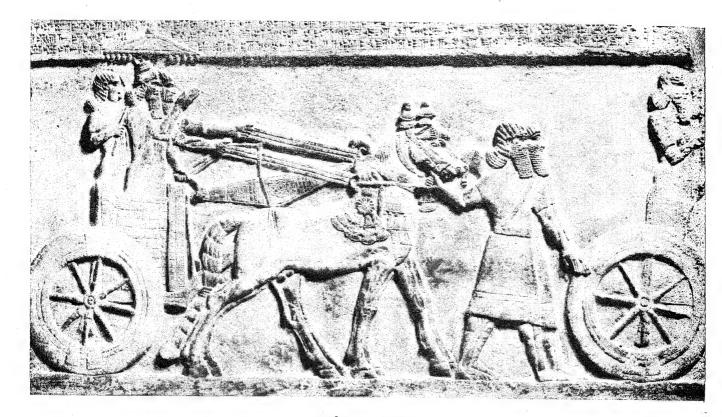
ग्रसुर-इतिहास का विभाजन प्रधानतः दो कालभागों—साम्राज्य-पूर्व ग्रीर साम्राज्यकाल-में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्रारंभ ग्रति प्राचीन काल में ही हो गया था। स्वयं साम्प्राज्यकाल के तीन युग किए गए है-प्राचीन, मध्य और उत्तर युग। पिछली खुदाइयो से विद्वानो ने अनुमान किया है कि ४७५० ई० पू० के लगभग असुरिया मे गॉव बस चले थे। शीघ्र बाद ही, पहले चाहे पीछे, भांडो का ग्रायात हुग्रा, फिर दक्षिए। ग्रर्थात् बाबुली दिशा से ग्रसुर ग्रामो ने घातु का उपयोग भी सीखा। बाबुली सम्यता तब से ग्रसुर विचारो पर हावी हुई ग्रौर उसका ग्रसुरिया मे प्राधान्य ग्रंत तक बना रहा। २३०० ई० पू० के आसपास राजनीतिक द्ष्टि से भी असूरिया वाबुल-अनकाद का प्रांत बन गया। लिम्मु-अभिलेखों का प्रकाश असूरी तिथिकम को प्रायः १८ वीं शताब्दी ई० पू० मिलता है। वैसे खोर्सावाद की राजसूची के ३२ नामों में पिछले १७ ऐतिहासिक है। उनसे पहले के १५ राजाम्रो के नाम ऋद्भुत भीर पुरारापरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदो ने ग्रापत्ति की है, यद्यपि मानवशृंखला चूँकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाऊ मानकर स्वीकार किया जा सकता है। उन पद्रहों में दूसरे का नाम 'श्रादम' है जो इक्रानी मनु श्रीर इंसान के पूर्वज 'श्रादम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग-साम्राज्य के प्राचीन युग का आरंभ २००० ई० पू० के लगभग हुआ। पुजुर-ग्रसुर प्रथम, जिसने १९५० ई० पू० के ग्रासपास राज किया, सभवतः असूरी साम्राज्य का पहला निर्माता ग्रीर उन्नायक था। भ्रगली दो सदियाँ असुरिया की समृद्धि श्रीर राजनीतिक ऐश्वर्य की थी। तब देश के बाहर अन्य राज्यों (खत्तियों के) में अनेक असूरी आढ़तें और व्यापारिक केंद्र स्थापित हुए। असुरराज इलुशुम्मा (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष बाद बाबुल को जीतकर प्रसूरिया का करद प्रांत वना लिया और उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया से घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजारों अभिलेखों से प्रकट हैं। इन्ही दो सदियों के बीच एक पाश्चात्य सामी घुमक्कड़ जाति दक्षिए-पश्चिमी एशिया को जीतकर वहाँ बस गई। वह अमुर्रू (पाश्चात्य) जाति प्राचीन इन्नानी भाषा बोलती थी। उसी जाति के शम्शी-अदाद (प्रथम) नामक राजा ने असुरिया पर श्रविकार कर उसके प्रभुत्व की सीमाएँ एक ग्रोर भूमध्य सागर ग्रीर पश्चिम-दक्षिग्गी ईरान में एलाम तक पहुँचा दी। उसका यह दावा इस भूखंड के विविध स्थानों से प्राप्त प्रमाणों से सिद्ध है। श्राधुनिक सीरिया और ईराक की मिली सीमा के उत्तर में मारी का प्रात था जिसपर शम्शी-अदाद प्रथम भौर उसके पुत्र इश्मे-दागान के समय उनके पुत्रों ने प्रांतीय शासक के रूप मे राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकड़ों पत्रों से प्रमाणित है। इश्मे-दागान की मृत्यु के बाद देश में घोर अराजकता फैली और मारी, बाबुल आदि प्रांत स्वतंत्र हो गए। बाबुल तो इतना प्रबल हो गया कि उसके महत्वाकांक्षी इतिहासप्रसिद्ध सम्राट् हम्मुराबी ने तभी अपना प्रबल साम्राज्य स्थापित किया और असूरिया को उसका सूबा बना लिया। यह घटना १७०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुराबी का शासन-काल प्रायः दो सदियों पहले मानते हैं। अगली दो सदियाँ (१७००-१५०० ई॰ पू॰) फिर असूरी राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई क्योंकि तभी असूरिया अनेक वीर और बर्बर जातियों की युद्धभूमि बन गया। खत्तियों ने पश्चिम से, हुरियों ने पूर्व से श्रौर मितन्नियों ने उत्तर से उसपर श्राक्रमण



श्रमूरी सईस और घोड़े

् (देखें 'यसुर', पृष्ठ २९१)।



स्रसूरी राजा का जलूस (देखें 'स्रसुर', पृष्ठ २९१)।

किए और इन्हीं का समय समय पर देश में प्राधान्य बना रहा। मितन्नी समवत भारतीय आर्य थे जो इद्र, वरुए आदि ऋग्वैदिक देवताओं को पूजते थे और जिन्होंने खित्तयों के साथ अपनी बोगाज-कोई की संधिपट्टिका पर इन्हीं भारतीय आर्य देवताओं का साक्ष्य घोषित किया था (ल० १४५० ई० पू०)।

मध्यसाम्राज्ययुग--प्रायः १५०० ई० पू० से ६०० ई० पू० तक असूरी साम्राज्य का मध्ययुगथा। इस युग में अभिलेख फिर मिलने लगते हैं। इस युग का आरंभियता असुर-निरारी प्रथम था। अगली सदी में बाबुल के नए कस्सी राजा असूरिया के माथ अधिपति का व्यवहार करते हैं और उनकी राजधानी निनेवे मितन्नी आर्यों के अधिकार में चली जाती है जिन्हें युतमोस् तृतीय और खत्ती परास्त कर वहाँ से निकालते हैं। १४वी सदी ई० पू० के मध्य के लगभग असुर-उविल्लत प्रथम देश को नवजीवन और शिक्त है। वह बाबुल को भी पराभूत कर लेता है और उसके फराऊन इलनानून के साथ किए पत्रव्यवहार (अमरना के पत्रों में सुरक्षित) तो प्राचीन अतर्राष्ट्रीय संबंध के प्रतीक बन गए हैं।

अदाद-निरारी प्रथम (ल० १२६८-१२६६ ई० पू०), शालमानेजेर प्रथम (ल० १२६५-१२३६ ई० पू०) ग्रीर तुकुल्ती-निरुत्ती प्रथम (ल० १२३५-११६६ ई० पू०) ने असूरी भूमि धीरे धीरे खितयो और फराऊनो से छीन ली और इनमें से ग्रंतिम ने तो अपने साम्राज्य की सीमा उत्तर में ग्रमीनिया के पर्वतो से दक्षिए। मे फारस की खाड़ी तक फैना दी। परंतु उसके पुत्र के शासनकाल में बाबुल ने फिर शक्ति सचित कर ग्रसूरिया को पराभूत कर दिया। अत मे असुर-रेश-इशी ने फिर बाबुल की विजय कर देश के पराभव का बदला लिया भ्रौर उसके पुत्र तिंगलाथ-पिलेजेर प्रथम (ल॰ १११६-१०७८ ई॰ पू॰) के समय तो मध्यकालीन असूरी साम्राज्य ने अपने ऐस्वयं की चोटी छूली। उसने एक और तो आर्मीनिया से फीगियाइयों को निकाल फिनीकियां ग्रौर सीरिया विजय की ग्रौर दूसरी ग्रोर बाबुल पर अधिकार कर लिया। तिगलाथ पिलेजेर के राजप्रासाद से म्रसूरी विधिव्यवस्था (कानून) प्राप्त हुई है जिससे तत्कालीन कूर दंडविधान पर प्रभूत प्रकाश पड़ता है। उस यशस्वी विजेता के पश्चात् ग्रसूरी राजाओं के भाग्याकाश पर फिर मेघ घिर श्राए ग्रौर ग्रारामियों ने धीरे धीरे असुरो को निस्तेज कर दिया। अगली सदी असूरिया की शक्ति-हीनता और दरिद्रता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्ययुग---१०वीं सदी ई० पू० के ग्रारंभ से ही ग्रसूरी साम्राज्य का उत्कर्ष फिर से शुरू हो गया था । पिता पुत्र ग्रसुर-दान द्वितीय श्रीर श्रदाद-निरारी द्वितीय ने श्रारामियों की शक्ति तोड़ दी। तुकुल्ली निनुर्ता द्वितीय का बेटा असुर-नज़ीरपाल द्वितीय (५६३-५५६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान् असुरसम्राट् था। उसने अपनी विजयों द्वारा ग्रसूरिया की काया पलट दी। उसके ग्रमिलेखो में उसके कूर ग्राक्रमणों की कथा लिखी है। असुर चढाइयो की वर्वरता के जो उल्लेख अभिलेखो और साहित्य में मिलते हैं उन्हें इसी ने चिरतार्थ किया। समूचे प्रांत की जनता को वह उखाड़कर अन्यत्र बसाता या बर्बाद कर देता, नगर जीतकर बच्चों, बूढ़ों तक को तलवार के घाट उतार देता और नगर जला देता। पर उसने अपने साम्राज्य की सीमाएँ निश्चय भूमध्यसागर तक फैला दी। उसके बेटे शालमानेजेर तृतीय (८५८-८२४ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य बरकरार रखा, यद्यपि उसे संमिलित शत्रुओं के प्रबल संघ से लोहा लेना पड़ा। उस संघ में ग्रारामी, फिनीकी, इजरायली, ग्ररव सभी शामिल थे। लड़ाई जमकर हुई ग्रौर शालमानेजेर जीता भी, पर हानि उसे बड़ी उठानी पडी। शत्रुओं में भी फूट पड़ गई और संघ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (बेन हदाद द्वितीय) के मर जाने पर तो उसके बेटे हजाएल को अपनी राजघानी दिमरक भी छोड़नी पड़ी, यद्यपि ग्रसुरराज भी उसे ले न सका। पर शालमाने जेर ने अन्यत्र अपनी शक्ति का प्रदर्शन किया और वाबुल पर श्रविकार कर लिया। उसके श्रंतिम दिनों में उसके एक पुत्र ने भी उससे विद्रोह कर दिया। पर शीघ्र उसका मनोनीत उत्तराधिकारी पुत्र शम्शी-अदाद पंचम असूरी गही पर बैठा, यद्यपि उसके शासन से अनेक प्रांत निकल गए। उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी यशस्त्रिकी रानी सम्मुरामाई ग्रपने बालक पुत्र ग्रदाद-निरारी तृतीय (८१०-७८३ ई० पू०) की ग्रिमिभाविका बनी और उसकी ख्याति से पीछे का इतिहास भर गया। ग्रीक मनुश्रुतियो

में उसका नाम सेमिरमिस् है। स्थातों में लिखा है कि उसने पंजाब तक पर श्राक्रमण किया। स्वयं अदाद ने अपनी योग्यता का परिचय अपनी विजयों से दिया श्रीर कास्पियन सागर तक के प्रदेश जीत लिए। परंतु उसके उत्तराधिकारियों के शासनकाल में श्रमूरिया की शक्ति फिर क्षीण हो चली श्रीर उरात् (प्रामीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रवल हो गए। इधर घर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह ने तिगलाथ-पिलेजेर तृतीय को ७४६ ई० पू० में ऊपर फेका। संभवत वह स्वच्छंद सामरिक था, असूरी राजकुल का न था। फिर ग्रसाधारण शक्ति ग्रजित कर उसने ग्रमूरिया को उत्तर-साम्राज्ययुग मे उत्कर्प की चरम चोटी पर चढा दिया। वह सेना लिए दक्षिए। पहुँचा और बाबुल तथा उसके दक्षिए।वर्ती प्रातो को जीत वहाँ की मांडलिक सत्ता की प्राचीन परंपरा तोड़ अपने को वाबुल का राजा भी घोषित किया। फिर वह विद्युद्गति से उत्तर-पूर्व जा पहुँचा ग्रौर उसने मीदियो की शक्ति तोड़ दी। फिर उरार्तू के फरात के तीर सफल लोहा लेता वह सीरियाइयो को धूल चटाता इजरायल मे गाजा जा पहुँचा श्रौर उस राज्य का अधिकाश अपने साम्राज्य मे मिला उसने पीछे दमिरक पर भी अधिकार कर लिया। उमके पुत्र के दुर्वल शासन के बाद सारगोन दितीय (शर्विकन) ने फिर ताकत की सरगर्मी दिखाई । उसने इजराइल को उखाड़कर सीरिया को रौद डाला और हमाथ तथा कारलेमिश की भी वही गति की । उरार्त् की शक्ति ने उसे फिर खीचा ग्रौर उसने उत्तर की ग्रोर ग्रभियान कर उस देश के ऋद्ध प्रांतो को उजाड़ डाला । मरने से पहले उसने असूरिया की राज-धानी कला से हटाकर ग्रपने नाम की नगरी दुरशर्रकिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनालेरिब (७०४-६-१ ई० पू०) को लगातार विद्रोहों का सामना करना पडा । वाबुल, में, फिनीकिया में, फिलिस्तीन में, सर्वत्र विद्रोह हुए ग्रौर सेनालेरिव उन्हें कुचलता फिरा । जुदा के राजा हेर्जेकिया का श्रात्मसमर्पेण कराता, उसके देश को रौदता वह मिस्री सीमा तक जा पहुँचा। इसी वीच एलाम और बाबुल की संमिलित विद्रोही सेनाओं से दजला के पूर्व खलूले में जो उसकी मुठमेड़ हुई उसमें वह हार गया। इसका परिएाम यह हुया कि पश्चिम ने भी सिर उठाया श्रौर फिलिस्तीन में फिर विद्रोह भड़क उठा । पर सेनाखेरिब पहले बाबुल की और बढ़ा और ६८९ ई० पूर् मे उसने उसे नष्ट कर दिया। फिर वह पश्चिम की ग्रोर विद्रोहियों को दंड देने चला, पर उधर महामारी का प्रकोप हो जाने से उसे लौटना पड़ा । शीघ्र उसके दो बेटों ने उसकी हत्या कर दी। भ्रपने हत्यारे भाइयों को उत्तरकी ग्रोर भगाकर एजारहद्दन (६००-६६६ ई० पू०) पिता की गद्दी पर बैठा। उसका शासन अल्पकालिक रहा, पर उसी बीच उसने पिता का साम्राज्य मजबृत पायो पर रखा। बाबुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे अपनी दूसरी राजधानी बनाया । फिर वह ग्ररब ग्रीर मीदिया को सर करता मिस्र जा पहुँचा और मेम्फिस उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से किमारी भौर कोहकाफ़ (काकेशस्) लाँघ शक उत्तरी असूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने अपनी सीमाओं में वेधे रहने को बाध्य किया।

सेनाखेरिब के पुत्र असुरविनपाल (अस्तुर-बन-अप्ली, ६६८-६३३ ई० पू०) ने असूरिया के इतिहास को एक नया सांस्कृतिक रख दिया। वह पिछले असूरी साम्राज्यकाल का सबसे महान् सम्राट् था। उसने अपनी विजयों के बीच बीच बड़े बड़े सांस्कृतिक अभियान किए—लेखकों को बाबुल आदि प्राचीन नगरों को भेजा जहाँ से उन्होंने कीलनुमा अक्षरों में सुमेरी-अक्कादी साहित्य के अमोल रत्न खोज निकाले और उनकी नकलें अपने सम्राट् के पास भेजी। लाखों ईटों पर लिखे हजारों ग्रंथ असुरबनिपाल के निनेवे के सग्रहालय से मिले हैं जिनसे उस काल के इतिहास, साहित्य और जीवन पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है। उस सम्राट् के शासनकाल में असुरियों ने कला के क्षेत्र में असाधारण उन्नति की। उसके भवनों के निर्माता असुर वास्तुकारों की सर्वत्र विदेशों में मांग होने लगी। सारगोन, सेनाखेरिब और असुरबनिपाल के शासनकाल कला के उत्कर्ष के थे। असुरबनिपाल तो संसार का पहला पुराविद और संग्रहकर्ता था।

राजनीतिक सिन्नियता में भी असुरबनिपाल ने बड़ी ख्याति अर्जित की । अपने पराक्रम से उत्तमें मिस्र जीत लिया । उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों वेटों में बॉटकर बाबुल छोट शमाश-शुम-उिकन को दे दिया था । उसने अब असुरबनिपाल से विद्रोह किया और जो युद्ध परिखासतः हुआ। उसे

६४८ ई० पू० में जीत असुरबनिपाल ने बाबुलियों का भयानक संहार कर यह प्रदिश्तित कर दिया कि उस दिशा में उसकी छिन अन्य असुर राजाओं से भिन्न नहीं है। पर इसी बीच अन्य प्रांतों ने भी विद्रोह किया, मिस्न, अरब और एलाम ने। असुरबनिपाल ने एलामियों को परास्त कर एलाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारस में प्रतिष्ठित ईरानी आयों की शक्ति बढ़ी और उनका राज्य वहाँ स्थापित हुआ जो कालांतर में दाराओं का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुरुष् प्रथम ने असूरी आधिपत्य स्वीकार कर एलाम पर अपना स्वत्व स्थापित किया। अंत में संघर्ष से टूटकर अरबों ने भी आत्मसमपँगा कर दिया। घीरे घीरे प्रायः सभी विद्रोहियों ने लीदिया और उरार्तू तक अधिपति असुरबिपाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् सुख और शांतिपूर्वक ल० ६३३ ई० पू० के मरा।

उसके बाद की असूरिया की कहानी कमशः छीजती शक्ति और बढ़ती दिरद्रता की है। बाबुल के शासक नबोपोलास्सर ने मीदी क्षयार्था के साथ संघ बना असूरिया पर आक्रमण किया। ६१४ ई० पू० में मीदियों ने प्राचीन राजधानी अस्शुर को नष्ट कर मिटा दिया और दो साल बाद निनेवे की भी वही गति हुई जब उसकी लपटो से भरे राजप्रासादो में असुरराज सिन-शार-इस्कुन जलकर भस्म हो गया। तब असुर-उबाल्लित द्वितीय राजा हुआ जिसने पश्चिमी मेसोपोतामिया में हार्रान अपनी राजधानी स्थापित की, पर उसे भी ६०० और ६०६ई० पू० के बीच मीदी आयों ने नष्ट कर डाला। उधर मिस्री फराऊन ने फिलिस्तीन और सीरिया पर अधिकार कर लिया और इस प्रकार असूरिया के प्रांत तथा करद राज्य उससे स्वतंत्र होते या शत्रुमित्रों के अधिकार में चले गए और उस रक्तरंजित कूर साम्राज्य का इतिहास से लोप हो गया।

ग्रसूरी सभ्यता—ग्रसूरिया प्राचीन सम्यताग्रों का स्पार्ता था । उसकी समुची राजनीतिक व्यवस्था सैन्यसगठन पर भ्राधारित थी। उसके सम्राटो की एकमात्र महत्वाकांक्षा विजेता होने की थी, इसी से उन्होंने अपनी राज-नीति को बल और सेना के पायों पर खड़ा किया। पठारो की असूरी जनता को उन्होंने सैनिक दुष्टि से संगठित किया। पहली बार विशेष महत्व से घुड़सवारों का उपयोग असुर राजाओं ने यंत्रो के साथ अपने युद्धो में किया, रथसेना कम से कम, ग्रश्वसेना ग्रधिक से ग्रधिक । इसी से उनकी शत्रुता भी श्रापज्जनक थी; विरोध या विद्रोह करके उनके सामने जीवित रह जाना असंभव था । उनकी सामरिक नृशंसता इतनी कुख्यात हो गई थी कि उसने दूर दूर के साहित्यों पर अपनी स्मृतिछाप छोड़ी है। दूरस्थ भारतीय साहित्य में भी उनके इस रक्तरंजित इतिहास की स्मृति बनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत मे असवः प्रारााः के अर्थ मे प्रारावान असुर की व्युत्पत्ति होती है, परंतु उनके पराक्रम से आरंभ होकर जो उनके नाम की व्याख्या दैत्य (न सुराः इति असुराः) के अर्थ में होने लगी वह उनकी प्रचंड ऋ्रता का ही परिसाम था। भारतीय युद्धपरंपरा में 'धर्मविजयीनृप' वह था जो विजित पर केवल मानसिक ग्राधिपत्य स्थापित करता था-कालिदास के रघुवंश के चौथे सर्ग मे उसकी व्याख्या है, श्रियं जहार न त् मेदिनीम्-श्री वह विजित की हर लेता था पर संपत्ति, राज्य, सिहासन लौटा देता था। उसके विपरीत 'ग्रसुरविजयीनृप' वह था जो श्रसुरसम्राटो की भाँति विजित के राज्य को उखाड़ फेंकता था (उत्खाय तरसा) । ग्रसूर-सम्राटों का विजित जनता को तलवार के घाट उतार देना, नगरों को जला डालना, प्रजा को एक प्रांत से उखाड़कर दूसरे प्रांत में बसा देना प्रकृत बात थी।

श्रमुरों का सुमेरी-बाबुलियों से पाए साहित्य के श्रतिरिक्त श्रपना निजी साहित्य न था। पर वे साहित्य को सीखकर उसकी रक्षा खूब करते थे। उन्होंने बाबुलियों से सुमेरियों की प्राचीन कीलनुमा लिपि सीखी और उसमें ग्रपने हजारों व्यावसायिक और राजनीतिक श्रभिलेख तथा पत्र लिखें और प्राचीन साहित्य की प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत कीं। ग्रमुरबिनपाल के निनेवे के संग्रहालय का उल्लेख ऊपर किया जा चुका है। ग्रमुरों का साहित्य चार प्रचार का है—१. व्यावसायिक श्रभिलेख और पत्र, २. प्राचीन ग्रंथों की नकलें, ३. राजाओं के सैनिक श्रभियानों और विजयों के विस्तृत वत्तांत और ४. लिम्मू, राजकर्मचारियों द्वारा लिखे वार्षिक विवरण। इन्हीं असुरसम्राटों की संरक्षा से गिलामेश स्रादि प्राचीन सुमेरी-बाबुली वीरकाव्यो की रक्षा हो सकी है।

ग्रसुर सामी जाति के थे, परंतु ग्रनेक जातियों के संधिस्थल पर बसने के कारण उनमें संमिश्रण भी प्रचुर मात्रा में हुआ था। उनके प्रधिकतर देवता भी बाबुलियों के देववर्ग से लिए हुए थे, ग्रपना प्रधान और राष्ट्रीय देवता फिर भी उनका था, ग्रसुर, जिसे प्राचीन ईरानी ग्रायों ने ग्रहुरमज्द के रूप में पूजा और ऋग्वैदिक ग्रायों ने ग्रपुर ही जाति का नाम था, वही जनके प्रधान नगर और राजधानी का नाम था, उनके राजाग्रो का नामांश भी। उनके ग्रन्य देवता ग्रधिकतर बाबुलियों से लिए हुए निम्नलिखित थे. इया, बेल या बाल, नेस्रोख, नेबू, शमाश, सिन, नेर्गल, इस्तर।

परंतु असुरों की एक प्रतिभा अनुपम थी, उनका कलाप्रेम । उनके राजप्रासाद प्राचीन जगत् में अप्रतिम थे। उनके सिहों भौर सॉड़ों की सर्वतोभद्रिका (चारों ग्रोर से कोरी) मूर्तियाँ ग्रचरज के ग्रभिप्राय थी जो पहले दाराम्रों, पीछे म्रशोक के स्तंभों के म्रादर्श बनीं। पत्थर में उभार-कर ग्रसुर कलावंतो द्वारा लिखे चित्र ग्राज भी कलापारिखयों को विस्मय में डाल देते हैं। असुरबनिपाल के प्रासाद का बाग्एबिद्ध सिहनी का भ्राखेट-चित्र सजीवता में बेजोड़ है । ग्रसुर शिल्पियों की सुरुचि ग्रौर कला का तब ऐसा साका चला कि दूर दूर के देशों में उनकी माँग होने लगी और विदेशी साहित्यो ग्रौर ग्रनुश्रुतियो में उनका उल्लेख हुग्रा। भारतीय परंपरा में भी मय-ग्रसुर के शिल्प का बारबार उल्लेख हुग्रा है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्थल में जल और जल में स्थल का ग्रामास उत्पन्न करनेवाले राजप्रासाद के निर्माण का श्रेय भी उसी को दिया गया है। निनेवे, कला, अशुर आदि की खदाइयों में जो कला संबंधी अनंत सामग्री मिली है उससे संसार के सग्रहालय भरे हैं। कुछ अजब नहीं जो असुरो की राजधानी क़ला से ही संस्कृत 'कला' शब्द की उत्पत्ति हुई हो । इस शब्द का संस्कृत में प्रयोग बहुत प्राचीन नहीं है, पाचवीं-छठी सदी ई० पू० से पहले तो कतई नहीं। वस्तुतः पहली बार शिल्पार्थ में कला का उपयोग वात्स्यायन ने 'कामसूत्रों' मे तीसरी सदी ईसवी में किया है। किला शब्द की उत्पत्ति भी कला से ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकोटों का परिचायक है।

मूर्तियों और उत्खचनों से प्रकट होता है कि असुर ऊँचे, प्रारावान् और शिराव्यंजित शरीरवाले होते थे। वे सिर के बाल लंबे और लंबी दाढी रखते थे। तहमत और चोगा वे शरीर पर धारएा करते थे। उनका फलित ज्योतिष में अटल विश्वास था और उनके सम्राट् प्रत्येक सैनिक अभि-यान के पहले शकुन बिचरवा लिया करते थे।

सं गं जं प्राप्त भार हाल : दि एंशेट हिस्ट्री आँव दि नियर ईस्ट; आर बब्ल्यू रोजर्स : ए हिस्ट्री आँव वैविलोनिया ऐंड असीरिया, न्यूयार्क, १६१५; ए० टी० ओल्म्स्टेड : हिस्ट्री आँव असीरिया, न्यूयार्क, १६२३; केबिज एंशेट हिस्ट्री, खंड १ और २, केशिज, १६२३-२४; एस० स्मिथ : अर्ली हिस्ट्री आँव असीरिया, लंदन, १६२८; भ० श० उपाध्याय : दि एंशेट वर्ल्ड, हैदराबाद, १६४४।

बहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कबीलो में से एक का नाम । असुर इनमें संभवतः सबसे अधिक पिछडे हुए हैं । यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कबीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापि असुर कबीलें का विस्तृत अध्ययन अब तक नहीं हुआ है । इस कमी का एक कारण असुरों के भौगोलिक विवरण की अनिश्चितता है । एत्विन के मत में पश्चिम में मध्यभारत के होशंगाबाद और मंडारा जिले से पूर्व में बिहार के रॉची और पलामू जिले तक छिटपुट पाए जानेवाले लोहा पिघलानेवाले सभी कबीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित है । इस वर्गीकरण के अनुसार बिहार के असुरभी इसी श्रेणी के हैं । पर लोहा पिघलानेवाले सब कबीलों का ऐसा एकीकरण उन कबीलों की सांस्कृतिक विषमताओं को दृष्टिगत करते हुए सही नहीं प्रतीत होता । छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से रॉची और पलामू जिलों की कमशः उत्तर-पश्चिमी और दक्षिण-पश्चिमी सीमा के पठारी प्रदेश में असुरों की संख्या सबसे अधिक है । कृष्ण वर्ण, मभोले कद, सीधे या चूंघराले बाल और चिपटी नाकवाले हैं । कृष्ण वर्ण, मभोले कद, सीधे या चूंघराले बाल और चिपटी नाकवाले

स्रमुर प्रपने पड़ोसी मुंडा, चिरहोर तथा उरॉव कबीलो की भाँति ही 'पात आस्ट्रेलीय' प्रजातीय स्कंघ के हैं। इनकी बोली भी मुडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान असुरो ने लोहा पिघलाने का घंघा छोड़ दिया है, कितु आज भी वे कुशल लोहार हैं। उसके नाम 'असुर' और निकट भूत में लोहा पिघलाने के घंघे के आघार पर कुछ विद्वानों का मत है कि वर्तमान अमुर कबीले के पूर्वज ऋग्वेद में विरात अमुर रहे होगे। इस मत को स्वीकार करना संभव नहीं। मुडा लोककथाओं में भी मुडाओं से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिघलानेवाली अमुर जाति के आधिपत्य का उल्लेख है जिन्हें बाद में 'सिंगबोगा' की शक्ति और तेज द्वारा परास्त कर दिया गया था। कितु इस क्षेत्र के अन्य कबीलो से अमुरों की प्रजातीय, सास्कृतिक और भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निर्विवाद प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान ग्रमुर कवीले का मुख्य घंघा कृपि है ग्रीर इनकी मुख्य फसले धान, मकई ग्रौर जौ है। लोहारी के ग्रतिरिक्त पशुपालन, श्राखेट, मधु-संचय म्रादि इनके मुख्य सहायक घंधे है। विनिमय म्रदला बदली द्वारा होता है, यद्यपि हाल में निकटवर्नी नगरो के महाजनो ने इन्हें मुद्रा व्यवस्था से भी परिचित करा दिया है। ग्रसुर सामाजिक सरचना में नातेदारी के संबध (किनशिप रिलेशंस) ग्रव भी महत्वपूर्ण है। दादा दादी, नाना नानी श्रौर नाती नातिन को श्रापस में हुँसी ठट्ठा करने की विशेष छट है। कुछ हास परिहास तो निश्चय ही हमारे श्रादर्शों के विचार से ग्रौचित्य ग्रौर ब्लीलताकी सीमाका ग्रतिक्रमण करनेवाले है। विवाह के मुख्य रूप ऋय विऋय, सेवाविवाह ग्रौर घरने का विवाह है । प्रथम प्रकार का विवाह 'लाठी टेकना' कहलाता है जिसमे वरपक्ष द्वारा वधू के मूल्य का भुगतान ग्रनिवार्य होता है। यदि वर पक्ष वधू का मूल्य देने में ग्रसमर्थ हो ते। विवाहोपरांत वर को घरजमाई के रूप मे ग्रनिश्चित ग्रवधि तक श्रपने ससुर के घर काम करना पडता है । यह सेवाविवाह का ही एक रूप है । तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमे अपने ससुर परिवार के विरोध की पर्वाह न करते हुए कन्या भावी पति के घर घरना दे देती है श्रौर कालांतर में सास ससुर को सेवा द्वारा प्रसन्न कर वैध पत्नी का पद ग्रहरा करती है। सपूर्ण असुर कबीला बहुत से बहिर्विवाही कुलो (एक्जोगैमस क्लैस) में बँटा है। इनमे ऐट, बेग, बुडवा, ऐदुवार, किरिकटा ग्रीर खुसार विशेष उल्लेखनीय है। प्रत्येक कुल 'टोटमी' है ग्रीर कुल के सदस्यों के लिये 'टोटमी' पशु श्रथवा पक्षी का मास खाना वर्जित है । श्रसुर टोटमी कुलो के नाम मुडा श्रौर उरॉव कुलनामों के समान है। ग्रन्य कवीलों की भॉति ग्रसुरों में भी कुलों का नामकरएा परिवेश, के पशुपक्षियो के ग्राधार पर किया गया है। अविवाहित असुर नवयुवक और नवयुवितयों के परंपरागत शिक्षरा श्रामोद प्रमोद और सहयोग के हेतु प्रत्येक गाँव मे युवक और युवितयो के लिये पृथक् 'गितिओडा' या युवागृह होते हैं। कबीले में नृत्य, गीत और सामूहिक आखेट का आयोजन युवागृह के तत्वावधान में होता है। असुरों के सर्वोच्च देवता सिगबोंगा या सूर्य देवता है। बलि द्वारा उग्र देवताग्रो का शमन, भाड़ फूँक द्वारा रोगो की चिकित्सा तथा महामारी ग्रादि संकट से कबील की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवी 'देउरी' के हाथ में होता है। हाल में अधिकांश असूर गाँवो के छोटे बालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा संचालित स्कूल खोले गए है। बाजारों तथा नागरिक व्यापारियो ने भी श्रमुरों के सपर्क का क्षेत्र विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जन-संख्या द्वारा पर-संस्कृति-प्रह्एा की प्रिक्या के प्रसंग मे ग्रसुरों की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है। [र० जै०]

असुरन ज़िर्पाल (८८४-८५६ ई० पू०) यह असुर नृपित प्राचीन काल के प्रधानतम विग्विजयी सम्राटों में से था। अपने पिता तुकुल्ती-निनुर्ता द्वितीय के निधन के पश्चात् वह असुरों की गद्दी पर बैठा और उसके प्रताप से अमुर राज्य तत्कालीन सम्य संसार का हर क्षेत्र में विधायक बन गया। प्राचीन भारतीय साहित्य में जो कूरकर्मा असुरो की रिक्तम विजयों का निर्देश मिलता है उनका उद्गम इसी अमुरमजीरपाल के प्रयत्न हैं। वह न केवल राज्यों और देशों को जीतता था, अगानुषिक रक्तपात से नगरो को नष्ट और सूना कर देता था, जीवित शत्रुग्नों की खाल खिचवा लिया करता था, बिल्क उसने अपनी विग्विजयों में कूरता की एक नई रीति ही चला दी। वह देश या नगर को जीत उमकी समूची प्रजा को अपने पूर्व स्थान से उखाड़कर अपने साम्राज्य के दूसरे प्रदेशों में बसा देता था जिससे फिर वह विद्रोह न करे या उसके भीतर स्वदेश की रक्षा के लिये कोई भावना ही जीवित न रह जाय। अक्सर तो वह अपने विजित शत्रुग्नों के हाथ और कान कटवाकर उनकी ऑखें निकलवा लेना, फिर उन्हें एक पर एक डाल मंबार खड़ा कर देता और भूखों मरने के लिये छोड़ देता। बच्चे जिदा जला डाले जाते और राजाग्नों को असूरिया ले जाकर उनकी खाल खिचवा ली जाती। असुरनजीरपाल की चनाई इस कूर प्रथा की परंपरा बाद के असुर राजाग्नों ने भी कायम रखी, यद्यिप धीरे धीरे उसका हास होता गया।

श्रमुरनजीरपाल दिग्वजय के लिये पहले पूर्व श्रौर उत्तर की श्रोर बढ़ा श्रौर दिक्षण अरमेनिया को सिलीजिया तक उसने रीद डाला । अनेक राज्यों को जीतता वह प्राचीन प्रवल खित्यों की राजधानी कारखेमिश पहुँचा श्रौर उसे जीत, फरात लॉघ, उत्तरी सीरिया की श्रोर चला। फिर लेबनान श्रौर फिनीकी नगरों का श्रात्मसमर्पण स्वीकार करता जब वह समुद्रतटसे लौटता दिमिक के सामने जा खड़ा हुआ तब उसकी गित की तिव्रता से सीरिया के राजा को काठ मार गया। उसको विनीत करता श्रमुरसम्राट् जब राजधानी लौटा तब मिंदत मानवता बिलबिला रही थी श्रौर राह के विध्वस्त राज्य, नष्ट नगर, उजडे श्रौर जले गाँव, श्रमुर सेनाग्रों की गित की कथा कह रहे थे।

ग्रमुरनजीरपाल मात्र दिग्विजयी न था, प्रपूर्व सैन्यसंचालक और उसका संगठियता भी था। रथो को कम कर घुड़सवारों की संख्या बढ़ा श्रौर पहली वार युद्ध में यत्रों का प्रयोग कर उसने श्रमूरी सेना का नया संगठन किया। श्रपनी राजधानी उसने असुरों की प्राचीन राजधानी 'श्रमुर' से हटाकर कल्ली में स्थापित की श्रौर वही उसने अनेक प्रासादों तथा मंदिरों का निर्माण कराया। प्राचीन साहित्य में जो मय श्रादि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके शिल्प की प्रतिष्ठा विशेषतः श्रमुरनजीरपाल के ही समय हुई थी। तत्कालीन सम्यता के सारे देशों में तब श्रमुर शिल्पयों श्रौर वास्तुकारों की माँग होने लगी। स्वयं श्रमुरनजीरपाल की दिग्विजयों के वृत्तांत स्तंभों भौर शिलाखंडों पर लिख लिए गए श्रौर इस प्रकार उसका नाम इतिहास में भय श्रौर कूरता का पर्याय हो गया।

असुर बीनपाल (६६९-६२३ ई० पू०) असुर (असूरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराविद् सम्राट्। असुरों ने अरमनी पहाड़ों के दक्षिए। और दजला-फरात निदयों के उपरले द्वाव से उठकर समूचे द्वाव, निदयों के मुहानों तक बाबुल और प्राचीन सुमेर के नगरों पर अधिकार कर लिया था। अमुरबिनपाल के पूवज तिगलाथ पिलेसर और असुरनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य की सीमाएँ ईरान, कृष्ण और भूमव्यसागर तथा नील नद तक फैला दी थी। असुरबिनपाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुआ और एसारहद्दन की मृत्यु के बाद निनेवे की गद्दी पर बैठा। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटो में बाँट दिया था। छोटे बेटे गमण्-शुम-उिकन को उसने वाबुल दिया था और बड़े बेटे असुर-विनपाल को शेप साम्राज्य, यद्यपि बाबुल को उसने निनेवे का सामंतराज्य घोषित किया।

असुरबिनपाल ने प्रायः आधी सदी राज किया। उसका शासनकाल घटनाओं से भरा था। गद्दी परबैठते ही पहले वह मिस्र के विद्रोह्दी फराउन को दंड देने के लिये बढ़ा और उसे कारबानित में परास्त कर उसने उसकी राजधानी मेम्फिस पर अधिकार कर लिया। फिर उस देश के राजाओं को परास्त करता वह निनेवे लौटा, पर उसके लौटते ही मिस्र के राजाओं ने फिर सिर उठाया और उसे थीविज की ओर फिर लौटना पड़ा। राह के नगरों को जलाता और नष्ट करता वह थीविज पहुँचा और फराऊनों की उस प्राचीन राजधानी को उसने मिट्यामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता और सागर पार दूर के लीदिया से आए दूतमंडल की भेंट उसने स्वीकार की। असुरशक्ति उत्कर्ष की चोटी चमने लगी।

असुरबिनपाल की विजयों का ताँता फिर नहीं टूटा । दिक्षरणी ईरान में अवस्थित एलाम ने कभी बाबुल पर आक्रमण किया था । असुरबिनपाल ने उसका बदला लिया और उसकी चोट से एलामी राजा की सेनाएँ शूषा की ओर भागी । असुरबिनपाल ने उनका पीछा किया । तूलिज के युद्ध में एलामी राजा ते-उम्मान को परास्त कर असुरबिनपाल ने एलाम का राज्य अपने विश्वासपात्र को दिया । यह घटना अभिलेख द्वारा अमर कर दी गई । पश्चात असुरबिनपाल को भाई के षड्यंत्र से बाबुल, एलाम, फिलिस्तीन और फिनीकिया की सिमिलित सेनाओं का सामना करना पड़ा । उसने बड़ी योग्यता से एक एक प्रतिद्वंदी का नाश किया और एलाम को इतिहास से मिटा दिया । फिर वह अरब, ईदोन और दिमश्क होता, राह में शत्रुओं को नष्ट करता, पत्नी के साथ निनेवे लौटा और ६३५ ई० पू० में उसने वहाँ अपनी दिग्विजयों का उत्सव मनाया । ईश्तर के मंदिर तक उसने जो अपना रथ हाँका उसे उसके बंदी राजाओं ने खीचा । इस शक्ति की कशमकश के बीच मिस्न निश्चय स्वतंत्र हो गया ।

श्रसुरबिनपाल का नाम उसकी विजयों से भी श्रधिक श्रसूरी संस्कृति के साथ संलग्न है। वह संसार का पहला पुराविद् था, पहला संग्रहकर्ता। उसके शासनकाल में असुर लेखको ने सुमेर श्रौर बाबुल से सीखी कीलनुमा लिखावट में हजारो ग्रथ ईटों पर लिख डाले। श्रभी हाल खोद निकाले निनेवे के ग्रंथागार में लाखों ईटों पर लिखे हजारों ग्रंथ श्रसुरबिनपाल ने संग्रह किए थे जिनमे से ग्रनेक ग्राज यूरोप श्रौर श्रमेरिका के सग्रहालयो में सुरक्षित है। जलप्रलय के वृत्तांत का संचालक, मानव जाति का पहला वीरकाव्य 'गिलगमेश' निनेवे में संग्रहीत श्रसुरबिनपाल के इसी ग्रंथागार की ईटों पर खुदा मिला है।

सामी परिवार की प्राचीन अक्कादी की, बाबुली की ही भाँति, एक शाखा। अक्कादी का यह नाम उस अक्काद नगर से पड़ा जो ई० पू० २४वीं सदी में प्रसिद्ध सम्राट् शर्ककीन की राजधानी था। तभी अक्कादी को राजभाषा का पद मिला। कालांतर में अक्कादी, प्रदेश और काल के अनुसार, असूरी और बाबुली नामक जनवोलियों में विकसित होकर बँट गई। असूरी दजला नदी (इराक) की उपरली घाटी में और बाबुली दजला-फरात के सागरवर्ती दोआब में बोली जाती थी। कालकम से अक्कादी के तीन युग माने जाते हैं—१ प्राचीन काल (ल० २००० ई० पू०-ल० १५०० ई० पू०), २. मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०-ल० १००० ई० पू०)। स्वाभाविक ही यही कालकम असूरी और बाबुली जनबोलियों का भी अपनी विकासपरंपरा में होगा। ई० पू० ५०० के बाद भी असूरी और बाबुली बोली और लिखी जाती रहीं, पर साधारणतः तब उन इराकी नदियों के काँठ में प्रायः सर्वत्र आरामी का प्रचार हो गया था।

अक्कादी अथवा बाबुली-असूरी भाषाओं की लिपि गैरसामी सुमेरी कीलाक्षरों से निकली है। दिक्षिण मेसोपोतामिया में बसनेवाल इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राब्दी ई० पू० में पहले बाबुलियों ने उनकी लिपि सीखी, फिर प्रायः हजार वर्ष बाद उत्तर के असूरियों अथवा असुरों ने। हजारो विचारसंकेतों को ध्वनित करनेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे। इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदांश-मूल्यकभी थे। बाबुलियों ने आरंभ में इस लिपि के केवल पदांश चिह्नों का उपयोग किया। बाबुलियों और असुरों ने कालांतर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मंदिरों में बंद हो गया, सुमेरी चिह्नों और शब्दों की बृहत् सूचियाँ बना लीं। इनसे कई बोलियों को बडा बल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ बाबुली और असूरी में भी पर्याय प्रस्तुत हो गए। परिखाम यह हुआ कि असूरी में, इसके सामी होने और सामी भाषाओं से शब्दऋढ होने के बावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुतायत हो गई और सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरातन और असां-प्रतिक हो गया।

संबंधित जो गेला : ओल्ड अकेडियन रीइटिंग ऐंड ग्रामर (शिकागो, १६४२); सेटन लायड : फाउंडेशेंम इन दि डस्ट (लंदन, १६४७)।

असेंशन ६ मील लंबा, तथा ६ मील चौड़ा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिगी अध (अटलाटिक) महासागर में सेट हेलेना द्वीप से उत्तर-पश्चिम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है। द्वीप ज्वालामुखी के उद्गार से निकले हुए लावा से बना है। मध्य में शंकु के समान उठा हुआ ग्रीन पर्वत है। समीपवर्ती पठारो की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है। द द अक्षाश पर स्थित यह द्वीप दक्षिग्-पूर्वी व्यापारिक हवाओं के मार्ग में पड़ता है। ढालो पर भाड़ियाँ तथा घास उगती है।

१५०१ ई० में जाम्रोदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १८१५ ई० मे अंग्रेजों ने सर्वप्रथम यहाँ अपना अधिकार जमाया। आज यह द्वीप अपनी स्वास्थ्यवर्धक जलवायु के कारण अंग्रेजो का कीडा-केद्र तथा जहाजों के ठहरने का स्थान है। १६२२ ई० से यह सेंट हेलेना का एक उपराज्य मान लिया गया है। यहाँ की जनसंख्या १६६ है (१६४१)।

अस्तित्ववाद (एविजस्टेंशियलिज्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारधारा का हिंदी पर्याय। वस्तुत यह एक सुसगत दर्शन न होकर कई विचारधाराम्रो का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'ग्रस्तित्व' को प्रधानता देती है। उसके ग्रनुसार काट के बाद सब मादर्शवादी भौर भौतिकवादी दार्शनिक सैद्धांतिक रूप प्रमेयों की चर्चा करते रहे है, उनका विषय मनुष्य का 'सार' (मानवता) रहा है, परंतु मानव का यथार्थ 'ग्रस्तित्व' नहीं। 'एक्जिस्टेंस प्रिसीड्स एशेस'— इस साररूप गु एसामान्य से पहले जन्म मृत्यु के दो छोरों से सीमित मनुष्य का ग्रस्तित्व है। ग्रतः बुद्ध के दुःख-चरम-सत्य की भाँति ग्रस्तित्ववाद मृत्युको प्रधान मानकर, मनुष्य को अपने जीवन की दिशा का निदर्शन निर्णायक मानता है। व्यक्ति की यह चुनने की शक्ति, सार्थक क्षराों में से निर्गंय करने की संकल्प विकल्प शक्ति हीं मनुष्य की स्वतंत्रता की शर्त है। अन्यया मौत तो अंत है ही। मनुष्य निरंतर अंत की श्रोर गिर रहा है, मनुष्य विवश, ग्रसमर्थ, ग्रसहाय ग्रौर प्रवाहपतित की भॉति है। इस ग्रवस्था का भान प्राचीन सतों ने भी बार बार कराया था। सत अगस्तिन, ड्यूस स्काटस्, पास्कल आदि सबने इसकी चर्चा की है। परंतु अस्तित्ववाद निराशाम्य नियतिवाद नही है। वह 'मानवी अवस्थिति' की इस चुनौती को स्वीकार करके चलता है। डेन तत्वज्ञ सरेन कीकेगार्द (१८१३-५५) ने अपने ग्रंथ 'भीति की भावना', 'भय और कंप' ग्रादि में इसकी चर्चा की। २०वीं शताब्दी के आरंभ से अब तक यास्पर्स और हाइडेगर मे, जर्मनी में, शेस्तोव ग्रौर बेदो येव में, रूस में, उनाम्युनो मे, स्पेन में, फांस में गात्वार, ग्रेनिए ज्यां पोल सार्त्र, केमुग्र, व्यवोई, ग्रांद्रे, मालरो श्रादि में ग्रस्तित्ववादी दर्शन के लक्ष्म दिखाई देते है, यद्यपि इनमें से कई लेखक ग्रपने को ग्रस्तित्ववादी नही मानते।

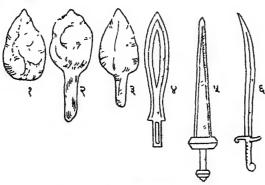
दस्ताएवस्की और फांज काफ्का के उपन्यासों में भी अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरण मिलते हैं। अब अस्तित्ववादी दार्शनिको-लेखको में भी दो दल हो गए हैं: एक ईश्वरवादी है और दूसरा अनीश्वरवादी। ईश्वरवादी या ईसाई अस्तित्ववादियों में गैबिएल मार्सल, कीकैंगार्द, यास्पर्स, एलेन आदि है। निरीश्वरवादियों में सार्त्र, कैमुग्र आदि अन्य लेखक। यूरोप में अस्तित्ववाद का महत्व गत दो महायुद्धों की विभीषिका के बाद अधिक उभरकर सामने ग्राया।

श्रस्तित्ववाद को मार्क्सवादियों और रोमन कैथोलिकों दोनों से घोर विरोध मिला है। मानव जीवन की क्षुद्रता पर जोर देने के कारण मार्क्स वादी इसे जतुवादी और निराशावादी दर्शन कहते है। कैथोलिक तो इसे स्पष्टतः अनुत्तरदायी दर्शन मानते हैं। श्रस्तित्ववाद का कुछ क्षीएा प्रभाव आधुनिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है। विशुद्ध श्रस्तित्ववाद की परिण्ति निराशावाद और शून्यवाद में हो रही है। वह एक सँकरा व्यक्तिवादी दर्शन है, ऐसा उसपर श्रारोप है।

संवं कं कं के मोनिएर: इंट्रोडक्शन स्रॉव एक्जिस्टेशियलिङम (१९४७); एच ई० रीड: एक्जिस्टेशियलिङम, माक्सिङम ऐंड स्रना- र्किज्म (१६४७); एल० जे० ब्लकहम: सिक्स ऐक्जिस्टेंशियलिस्ट यिकर्स (१६५७); जे० पी० सर्की: ऐक्जिस्टेंशियलिज्म ऐंड ह्यू मनिज्म। प्र० मा०]

अस्यास्त्र से साधारणतः आक्रमणकारी और प्रतिरक्षात्मक उपकरण का बोध होता है। प्रतिरक्षा और प्रहार के माधनों के विकास तथा उन्नति का पारस्परिक संबंध ग्रति घनिष्ट है। एक के विकास और उन्नति के प्रतिक्रियास्वरूप दूमरे का विकास और उन्नति ग्रनिवार्य थी।

ग्रस्त्रशस्त्र के विकास का इतिहास उतना ही पुराना है जितना मानव जाति के विकास का। मानव जीवन ग्रादिकाल से सघर्पपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक और गिक्तशाली जीवजनुत्रों से लडना पड़ा होगा। मनुष्य के पास न तो उन जीवजंतुओं के वरावर बल था, न उतना मोटा और कठोर चर्म और न तीग्र तथा घातक दाँत तथा नख ही थे। अपने अनुभवों तथा बृद्धि से मनुष्य ने प्रथम गस्त्रों का ग्राविष्कार किया होगा। डंडे या लाठी का विकास बरछा, गदा, तलवार, बल्लम और ग्राधुनिक सगीन में हुग्रा। इसी प्रकार फेककर मारनेवाले साघारण पत्थर का विकास भाला, धनुप वाण, गुलेल, गोला, गोली तथा ग्राधुनिक अगुबम में हुग्रा।



चित्र १. पाषाण तथा धातु युग के शस्त्र

पाषाए। युग के : १. कुल्हाड़े का माथा जो लकड़ी में बाँघा जाता था; २. गदा; ३. छुरा; घातु युग के लोहे के बने (दसबी शताब्दी के). ४. छुरा; ५ तलवार; ६. तलवार।

शस्त्रों के विकास और बढ़ती शक्ति के साथ साथ प्रतिरक्षा के उप-करणों की आवश्यकता हुई और उनका आविष्कार हुआ। संभवतः चर्म को लकड़ी के डंडों में फँसाकर ढाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालांतर में कवच और आधुनिक युग में आकर कवच-यान (टैक) का आविष्कार हुआ। यह देखा गया है कि मनुष्य ने जब जब संहार के साधनों का निर्माण किया, उसके साथ साथ प्रतिरक्षा के साधनों का भी विकास हुआ।

अस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण साधारणतः उनके प्रयोग, विधि भ्रौर विशेषताभ्रों के आधार पर किया जाता है। इनके भ्रनुसार पाषाणयुग से बारूद के आविष्कार तक के अस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार है:

- (१) वे शस्त्र जो फेके नहीं जाते । इनके उपवर्गीकरण के ग्रंतर्गत निम्निलिखित शस्त्र हैं : (ग्र) काटनेवाले शस्त्र; जैसे तलवार, परशु आदि; (ग्रा) भोकनेवाले शस्त्र, जैसे बरछा, त्रिशूल आदि; (इ) कुंद शस्त्र, जैसे गदा।
- (२) वे ग्रस्त्र जो फेंके जाते हैं। इनके ग्रंतर्गत ये ग्रस्त्र हैं: (ग्र) हाथ से फेंके जानेवाले ग्रस्त्र, जैसे भाला; (ग्रा) वे ग्रस्त्र जो यंत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे बाएा, गुलेल से फेंके जानेवाले पत्थर ग्रादि।

पुरातत्ववेत्ताओं के मतानुसार समय के साथ साथ मनुष्य का ज्ञान बढा श्रीर वह सोच सम भकर इच्छानुसार पत्थर और लकड़ी के शस्त्र बनाने लगा । फिर इन्हीं शस्त्रों को घिसकर सपाट, सुडील, तीत्र श्रीर चमकीला

वनाना आरंभ किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्थर के कुल्हाड़े, गदाएँ और छुरेथे (चित्र १)। सहस्रो वर्ष बाद उसने पनुष और भाले का भी निर्माण किया।

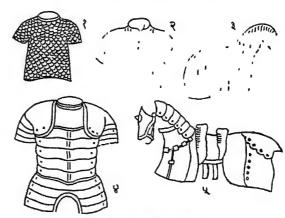
लगभग ४००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य धातु का पता पा चुका था। ताँव ग्रीर राँगे को मिलाकर उसने काँसा बनाना जाना ग्रीर तब धीरे धीरे पत्थर के शस्त्रों का स्थान काँसे के शस्त्रों ने ले लिया (चित्र १)। इस काल के शस्त्रों में विशेषत. धनुषवाण, वरछी, खुरी, भाला, कुलहाड़ा ग्रीर गदा के तथा रक्षात्मक साधनों में केवल काँसे की ढाल के प्रमाण मिले हैं।

कॉमे का स्थान प्रायः १००० वर्ष ई० पू० में लोहे ने लिया । वैदिक काल में ग्रस्त्रगस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार था :

(१) ग्रमुक्ता—वे शस्त्र जो फेके नहीं जाते थे।

- (२) मुक्ता—वे शस्त्र जो फेंके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे— (ग्र) पिंगुक्ता, ग्रर्थात् हाथ से फेंके जानेवाले, ग्रीर (ग्रा) यंत्रमुक्ता, ग्रर्थात् यत्र द्वारा फेंके जानेवाले।
- (३) मुक्तामुक्त—वह गस्त्र जो फेककर या बिना फेंके दोनों प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।
- (४) मुक्तसिनवृत्ती—वे शस्त्र जो फेंककर लौटाए जा सकते थे। अन्तेयास्त्र (फायर-ग्राम्सं) का भी उल्लेख मिलता है, पर श्रधिक स्पष्ट नही। शरीर के विभिन्न अंगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरणार्थ शरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये शिरस्त्राण श्रीर गले के लिये कठत्राण इत्यादि का।

यूरोप में भी इसी प्रकार के शस्त्र बनते थे। १२वीं सदी का कवच लोहें की छोटी छोटी कड़ियों को गूँथकर बनता था। जिरहबस्तर (जालिका, चेन मेल) सुदर और सुविधाजनक अवस्य था, पर भारी शस्त्रों की चोट से पूर्णत्या रक्षा नहीं कर सकता था। इसिलये १३वीं मदी ई० से यूरोप में लोहें की चादर के आवरण बनने लगे और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योद्धा अब सिर से पाँव तक पट्टकवच (प्लेट आरमर) से ढका रहता था। शरीर के अवयवों के सरल आदोलन के लिये इन कवचों में जोड़ बने रहते थे। पीछे अस्व के लिये भी ऐसा ही कवच बनने लगा। जालिका भी अस्व तथा मनुष्य दोनों के लिये बनती थी (चित्र २ और ३)। सवार और अस्व के कवच का भार २०० से ३०० पाउंड तक होता था।



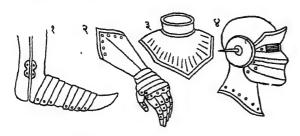
चित्र २ विविध प्रकार के कवच

ऊपर तीन शल्ककवचों के चित्र हैं: १. तथा २. योद्धा के लिये; ३. झश्व के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच: ४. योद्धा के लिये; ५, ग्रश्व के लिये।

१३वीं शताब्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। अंग्रेजों का लंबा धनुष (लॉङ्ग ब्रो) इतना शक्तिशाली होता था कि उससे चलाया बाएा साधारण कवचों को भेद देता था। यह घनुष ६ फुट लंबा होता था और इसका ३ फुट का बाएा २५० गज तक सुगमता से मार कर सकता था। इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलबर्ड कुल्हाड़ा था। इसका दस्ता ५ फुट का था भ्रौर कुल्हाड़े के साथ साथ इसमें बरछी भ्रौर सवार को खीचकर गिराने के काम का एक टेढा कॉटा भी होता था (चित्र ४ में १)। दक्ष लडाका इसकी चोट से भ्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

बारूद के आविष्कार ने (१२६४ ई० मे) मनुष्य के हाथ में एक ऐसी शिक्त दे दी जिसने युद्ध की रूपरेखा ही बदल दी। यह निश्चित है कि १४वी शताब्दी के आरंभ में आग्नेयास्त्र बन चुके थे। प्रथम आग्नेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यतः दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉरटर) और दूसरी लंबी नालीवाली (बंबाई) (चित्र ५ और ६)।

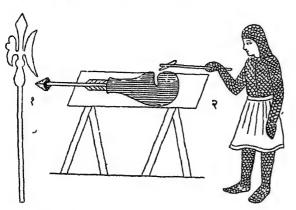
ये तोपें पहले तॉबे और काँसे की बनी और फिर लोहे की बनने लगी। १५वी शताब्दी में तोपें ३० इच परिधि की होती थीं और १,२०० से १,५०० पाउड भार के पत्थर के गोले चलाती थीं। आधुनिक हाविट्जर और भारी फ़ील्डगन मॉरटर और बंबार्ड के ही विकसित रूप हैं। इसी शताब्दी के अंत तक छोटी हाथ की तोपें बनी (चित्र ८)। इनका स्थान १५वी शताब्दी के आरभ में हाथ की बंदूक ने लिया।



चित्र ३. अंगों के कवच

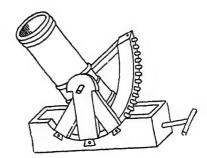
१. पादत्राण; २. हस्तत्राण; ३. वक्षत्राण; ४. शिरस्त्राण।

इसी का विकास घीरे धीरे मस्केट, मैचलॉक, फ्लिटलॉक और आधुनिक राइफल में हुआ। तीव्र गित से लगातार गोली चलानेवाली बंदूक वनाने की चेष्टा और इस संबंध के प्रयोग १६वीं शताब्दी से होने लगे थे और इसी के फलस्वरूप १८८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी। आज की मशीनगन एक मिनट में ३०० गोली तक चला सकती है। अन्य महत्वपूर्ण शस्त्रो का भी आविष्कार १४वी से १६वी शताब्दी में हुआ, जैसे हाथ का वम (१३८२ ई०), कांसे के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८३ ई०), दाहक गोले (१४८७ ई०), इत्यादि। शस्त्रों का अधिक विकास आधुनिक काल में हुआ। १६वी शताब्दी तक आग्नेयास्त्र इतने प्रभावशाली तथा शक्तिशाली बन चुके थे कि मनुष्य के स्वरक्षात्मक कवच व्यर्थ थे। सन् १६१५ का मनुष्य आग्नेयास्त्र के सामने असहाय रहा, परंतु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैक) का निर्माण हुआ। मनुष्य अब इस्पात की मोटी मोटी चादरो से बनी इस गाड़ी में बठकर हल्के आग्नेयास्त्र के प्रहार से बच सकता था।



चित्र ४. १४वीं शताब्दी के दो शस्त्र

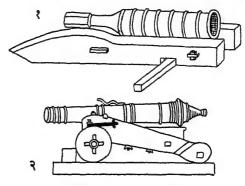
१. स्विस सैनिकों का बर्छा; २. तीर छोड़नेवाली तोप ।



चित्र ५. शतिष्नका (मॉरटर)

ऊँचा गोला फेंकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वीं शताब्दी)।

२०वीं शताब्दी के मध्य मे मनुष्य ने अगुशक्ति को खोज निकाला। इस महान् शक्ति ने एक बार फिर युद्ध की रूपरेखा बदल दी। अगु की ध्वंसक शक्ति बारूद की शक्ति से सहस्रो गुना अधिक है और इसमें महान् गितदायक शक्ति भी है। सन् १९४५ मे प्रथम अगुबम ने हिरोशिमा



चित्र ६-७. प्राचीन तोप

ऊपर, १४वी शताब्दी का बंबार्ड (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या अन्य अस्त्र प्रक्षिप्त करती थी)। नीचे, साधारण तोप।



चित्र ८. घुड़सवार की तोप

शहर के लगभग ४ वर्ग मील को पूर्णंतया नष्ट कर दिया था और १,६०,००० व्यक्तियों को प्रायः समाप्त कर दिया था। यह प्रथम अर्णुबम था और पूर्णं रूप से विकसित नहीं था। वैज्ञानिकों का मत है कि ऐसा बम एक सहस्रगुना अधिक शक्तिशाली बनाया जा सकता है। अर्णु अस्त्रों की इस भीषर्ण शक्ति के संमुख मनुष्य एक बार फिर निरुपाय और निस्सहाय है।

ग्रा० सि० स०]

सिंदिय स्वेत रंग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कशेरुकी (रीढ-वाले) जंतुश्रों के शरीर का कंकाल (ढॉचा) बनता है। श्रस्थिय शरीर के श्राकार का आधार है। श्रस्थियों द्वारा ही गरीर गित करता है तथा भीतर के मुख्य ग्रंग मुरक्षित रहते हैं। इन्हीं के कारए। हमारे दैनिक कार्य संपन्न होते हैं।

ग्रस्थि एक परिवर्तनशील ऊतक है ग्रीर शरीर के बहुत से रामायनिक तथा जैव परिवर्तनों से उसका संबंध है। रक्त में होनेवाले रासायनिक परिवर्तनों तथा शरीर के अन्य भागों में अंतः आवी ग्रीर आहारजन्य कारगों से स्वयं ग्रस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगते हैं, ग्रीर ग्रस्थि भी इन परिवर्तनों का कारण होती है। ग्रायुपर्यंत ग्रस्थि का पुनर्निमिण होता रहता है तथा उसकी रचना बदलती रहती है।

गरीर की अधिकतर अस्थियाँ लंबी होती हैं। इनमें एक दो चौडे या फूले हुए गिरो के बीच लवा काड (खोखला बेलन) होता है। गिरो को वर्षक प्रांत कहते हैं, क्योंकि यही से अस्थि की वृद्धि होती है। श्रस्थि पर एक अत्यंन सूक्ष्म कला चढ़ी रहती है, जिसको अस्थ्यावरण कहते हैं। कांड के भीतर एक लबी निलका होती है जिसके बाहर ठांस अस्थि में दो भाग होते हैं। निलका की श्रोर मुपिर भाग रहता है जो सिछद्र होता है। उसके बाहर संह्त भाग होता है जो धना और ठोस होता है। बीच की निलका में अस्थि-मज्जा भरी रहती है। यही रक्त बनता हे। अस्थिमज्जा ही रक्त की फैक्टरी है। रक्तनिलकाओं द्वारा अस्थि का पोपण होता है और उनमें नाडियों के सूत्र भी श्राते हैं। बहुत सी अस्थियों के प्रांतीय भागों पर हायलीन नामक उपास्थि चढी रहती है। ये भाग संधियों के भीतर रहते हैं और उपास्थि के कारण ऐंठने नही पाते। इन प्रांतों पर अस्थि-ऊतक विशेषकर कियमाण होता है शौर यही नवीन अस्थिनिर्माण होता है। शरीर की लंबाई इसी प्रांत पर निर्भर रहती है। जब प्रांत और कांड आपम में संयुक्त हो जाते हैं तो अस्थि की लंबाई की वृद्धि एक जाती है।

ग्रस्थि—ग्रस्थि ग्रस्थिकोणिकाश्रों श्रीर कैलसियमयुक्त ग्रंतकोंशिकीय वस्तु की बनी रहती है। इस ग्रंतकोंणिकीय वस्तु में संयोजक ऊतक के तंतु कैलसियम कार्बोनेट ग्रीर फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कटोरता ग्रा जानी है। ग्रस्थि की कोशिकाएँ दो प्रकार की होती हैं एक ग्रस्थिनगीएक, जो ग्रस्थि-उनक को बनाती ग्रीर उसे कैलसियमयुक्त करती है ग्रीर दूसरी ग्रस्थिमजक, जिनका काम ग्रस्थि के सब ग्रवयंवों का पोपए। करना है। ग्रस्थि वनने तथा ग्रस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं वे सब उन दोनों कियाओं के परिएगामस्वरूप होते हैं ग्रीर ग्ररीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जैव परिवर्तन इनके निर्णायक या प्रारंभ करनेवाले हैं।

लबी प्ररिययों के प्रतिरिक्त बरीर में कुछ छोटी, नपटी तथा कमहीन मिलायाँ भी पार्व जानी हैं। उनके भीतर गज्जानिलका नहीं होती। उनके नाम में इनका प्रकार स्पष्ट है। कपाल की चपटी प्रस्थियों में दो स्तर होते हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती है। मिण्यिष या प्रपाद की छोटी प्रस्थियों हैं। रीढ के कहोरुक कमहीन प्रस्थियों है, जिनका प्राकार विपम होता हैं।

अस्थिचिकित्सा शन्यतत्र का वह विभाग है, जिसमे श्रस्थि तथा सिवयों के रोगों और विकृतियों या विरुपताग्रों की चिकित्सा का विचार किया जाता है। श्रतएव श्रस्थि या सिवयों में सर्वियत प्रदयव, पेशी, कडरा, स्नाय् तथा नाडियों के नद्गन विकारों का भी विचार इसी में होता है।

यह विद्या ग्रत्यंत प्राचीन है। अस्थिचिकित्सा का वर्णन नृश्रुतसहिता तथा हिप्पोकेटीज के लेखों में मिलता है। उस समय भग्नारिथयों तथा च्युतसंधिया (डिस्लोजेशन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताग्रों को हस्तगाथन, अंगों के स्थिरीकरण और मालिश गादि भौतिक सावनों से शिक करना ही इस विद्या का ध्येय था। किनु जब से एक्ग-रे, निश्चेतन विद्या (ऐनेस्थिजीया) और शस्त्रकर्म की विशेष उन्नति हुई है तब से यह विद्या शल्यतंत्र का एक विशिष्ट विभाग बन गई है और ग्रव ग्रस्थि तथा ग्रगों की विरूपताग्रों को बड़े अथवा छोटे शस्त्रकर्म में ठीक कर दिया जाता है। न केवल यही, ग्रापतु विकलांग शिशुश्रों ग्रीर उन वालकों के, जिनके ग्रग टेडे-

मेढ़े हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णतया विकसित नहीं होते, ग्रंगों को ठीक करके उपयोगी बनाना, उपयोगी कामों को करने के लिय श्रम्यस्त करना तथा वालक को शिक्षित करके उसका पुन स्थापन (रीहैविलिटेशन) करना, जिससे वह समाज का उपयोगी ग्रंग बन सके श्रौर अपना जीविकोपार्जन कर सके, ये मब श्रायोजन श्रौर प्रयत्न इस विद्या के ध्येथ है।

हस्तमाधन (मैनिप्युलेगन) श्रौर स्थिरीकरएए (इम्मोबिलाइजेगन)— इन दो कियाश्रो से श्रस्थिभंग, संधिच्युति तथा श्रन्य विरूपताश्रों की चिकित्सा की जाती है। हस्तमाधन का श्रय्य है टूटे हुए या श्रपने स्थान से हटे हुए भागों को हाथो द्वारा हिला डुलाकर उनकी स्वाभाविक स्थिति में ले श्राना। स्थिरीकरण का श्रय्य है च्युन भागों को श्रपने स्थान पर लाकर श्रचल कर देना जिससे वे फिर हट न सकें। पहले लकड़ी या खपची (स्प्लिट) या लोहे के कंकाल तथा श्रन्य इसी प्रकार की वस्तुश्रो से स्थिरीकरण किया जाता था, कितु श्रव प्लास्टर श्राव पेरिस का उपयोग किया जाता है, जो पानी में सानकर छोप देने पर पत्थर के समान कड़ा हो जाता है। श्रावक्यक होने पर शस्त्रकर्म करके धातु की पट्टी श्रौर पेचो द्वारा या श्रस्थि की कील बनाकर टूटे श्रस्थिभागों को जोड़ा जाता है श्रौर तब श्रग पर प्लास्टर चढ़ा दिया जाता है।

इसी प्रकार ग्रावश्यकता होने पर संघियों, नाडियो तथा कंडराग्रो को शस्त्रकर्म करके ठीक किया जाता है।

भौतिकी चिकित्सा (फिजियोथेरापी)—ऐसी चिकित्सा अस्थिचिकित्सा का विशेष मह वपूर्ण अंग है। शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकरण के पश्चात् अंग को उपयोगी बनाने के लिये यह अनिवार्य है। भौतिकी चिकित्सा के विशेष साधन ताप, उद्वर्तन (मालिश) और व्यायाम है।

जहाँ जैसा ग्रावश्यक होता है वहाँ वैसे ही रूप में इन साधनों का प्रयोग किया जाता है। शुष्क सेक, ग्राई सेक या विद्युत्किरणों द्वारा सेंक का प्रयोग हो सकता है। उद्धर्तन हाथों से या बिजली से किया जा सकता है। व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनको रोगी स्वय करता है वे सिक्रय होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा बलपूर्वक कराए जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते हैं। पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम समक्षे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायामों के लिये एक शिक्षित व्यक्ति की ग्रावश्यकता होती है जो इस विद्या में निप्रण हो।

पुनःस्थापन—यह भी चिकित्सा का विशेष ग्रग है। रोगी की विरुपता को यथासभव दूर करके उसको कोई ऐसा काम सिखा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इसका उद्देश्य है। टार्डागर, चित्र वनाना, गीना, बुनना ग्रादि ऐसे ही कर्म है। यह काम विशेष रूप से समाजसेवको का है, जिन्हे ग्रस्थिचिकित्सा विभाग का एक ग्रग समग्रा जा सकता है।

[म० बु० गो०]

अस्थिसंध्याति (ग्रॉस्टियो-ग्रार्ग्राइटिस) नामक रोग मे दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं (१) ग्रम्थियो के कुछ भाग गल जाने हैं ग्रौर (२) बहिस्थ भाग मे नई ग्रस्थि यन जानी ह। प्राय मध्यस्थ भाग गलता है। जानुनिध में ग्राईचंद्र-उपास्थि के टूटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। कितु जहां किसी व्यक्ति में ग्रनेक वर्षों में भी टम प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहां दूसरे व्यक्ति में थोडे ही समय में ऐसे परिवर्तन दिखाई देने जगते हैं। ग्रस्वाभाविक प्रकार से बहुत समय तक सिंव के ग्रवयंग पर भार पडना तथा कुछ रोगविपों की किया या सिंव ग्रयवा उमके गर्माप के ग्रस्थिमांग का कुसयोजित होना, पाम की ग्रस्थिमांग के रोग, स्नायुग्रों का डीला पड जाना, निध का ग्रितचलांगमान हो जाना तथा इसी प्रकार के ग्रन्थ कारए।, जिनसे चलने में निध के ग्रतगत ग्रस्थिभांग पर ग्रन्चित विज्ञा में भार पडता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होने हैं। कितु परिवर्तनों की ठीक ठीक उतानिविधि का ग्रभी तक ज्ञान नहीं हो सका है।

अस्पताल या चिकित्सालय तथा ग्रीपथालय मानव सम्प्रता के श्रादि-काल से ही वनने चले प्राए हैं। वेद ग्रीर पुरागों के श्रनमार स्वयं भगवान् ने प्रथम चिकित्सक के रूप मे श्रवतार लिया था। ५,००० वर्ष या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रमारा मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा यल्यकोविद (रार्जन) काम करने थे। ये चिकित्सक तथा सर्जन रोगियों को रोगमुक्त करने ग्रोर उनके श्रातिंनाजन तथा गानवता की ज्ञानवृद्धि के भावों से प्रेरित होकर स्वयंसेवक की भाँति ग्रपने कर्म में प्रवृत्त रहते थे। ज्यों ज्यो सम्यता तथा जनसंख्या वढती गई त्यो त्यो सुसज्जित चिकित्सालयो तथा सुसंज्ञित चिकित्सा विभाग की ग्रावश्यकता भी प्रतित होने लगी। ग्रतएव ऐसे चिकित्सालय सरकार तथा सेवाभाव से प्रेरित जनसमुदाय की ग्रोर से खोले जाने का प्रमाए इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई ऐसा व्यक्ति होता था, चाहे वह ग्रशिक्षत ही हो, जो रोगियों को दवा देता ग्रौर उनकी चिकित्सा करता था। इसके पश्चात् ग्राधुनिक समय में तहसील तथा जिलों के ग्रस्पताल, बने जहाँ ग्रंतरंग (इडोर) ग्रौर बहिरंग (ग्राउटडोर) विभागों का प्रशंघ किया गया। ग्राजकल वड़े बड़े नगरों में बड़े बड़े ग्रस्पताल बनाए गए हैं, जिनमें भिन्न मिन्न चिकित्सा विभागों के लिये विशेषज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक ग्रायुर्विज्ञान (मेडिकल) शिक्षरा सस्था के साथ बड़े बड़े प्रस्पताल सबद्ध है ग्रौर प्रत्येक विभाग एक विशेषज्ञ के ग्रधीन है, जो कालेज में उस विषय का शिक्षक भी होता है। ग्राजकल यह प्रयत्न किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र ग्रवश्य हो।

स्राघुनिक स्रस्पताल की भ्रावश्यकताएँ अत्यंत विशिष्ट हो गई है और उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक स्रस्प-ताल का एक बहिरंग विभाग और एक अतरंग विभाग होता है, जिनका निर्माग वहाँ की जनता की स्रावश्यकताओं के सनुसार किया जाता है।

बहिरंग विभाग-बहिरंग विभाग में केवल बाहर के रोगियों की चिकित्सा की जाती है। वे स्रोषधि लेकर या मरहम पट्टी करवाकर अपने घर चले जाते हैं। इस विभाग में रोगी के रहने का प्रबंध नहीं होता। यह विभाग नगर के बीच मे होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो। इसके साथ ही एक ग्रापात (इमरजेसी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ आपद्गस्त रोगियों का, कम से कम, प्रथमोपचार तुरंत किया जा सके। म्राघ्निक ग्रस्पतालों में इस विमाग के बीच में एक बड़ा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षा कर सके, बनाया जाता है। उसमें एक श्रोर 'पूछताछ' का स्थान रहता है और दूसरी ग्रोर ग्रम्यर्थंक (रिसेप्शनिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, पता आदि लिखा जाता है और जहाँ से रोगी को उपयुक्त विभाग में भेजा जाता है। अम्यर्थक का विभाग उत्तम प्रकार से, सब स्वि-घाम्रों से युक्त, बनाया जाय तथा उसमें कर्मचारियो की पर्याप्त संख्या हो, जो रोगी को उपयुक्त विभाग में पहुँचाएँ तथा उसकी अन्य सब प्रकार की सहायता करें । बहिरग विभाग में निम्नलिखित अनुविभाग होने चाहिए : १. चिकित्सा, २. शल्य, ३. व्याधिकी (पैथॉलोजी), ४. स्त्रीरोग, ५. विक-लांग (ग्रॉथोंपीडिक), ६ शालाक्य (इयर-नोज-भ्रोट), ७. नेत्र, ८. दंत, ह. क्षयरोग, १०. चर्म और रतिजरोग, ११. बाल रोग (पीडियेट्रिक्स) ग्रौर १२. ग्रापत्ति अनुविभाग । प्रत्येक अनुविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका हाउस-सर्जन, एक क्लार्क, एक प्रविधिज्ञ (टेकनीशियन), एक कक्ष-बाल-सेवक (वार्ड-बॉय) और एक अर्दली होना चाहिए। प्रत्येक मनु-विभाग निदानविशेष तथा चिकित्साविशेष के ग्रावश्यक यंत्रो ग्रौर उप-कर्गों से रामस्त्रित कोला नाहिए। व्याधिकी विभाग की प्रयोगशाला में ार 🔭 🕶 उपकरण होने चाहिए, जिससे साधारण भ्रावश्यक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परी-क्षाओं तथा विशेषज्ञों द्वारा परीक्षा किए जाने के पश्चात् ही रोग का निदान हो सकता है और रोग निश्चित हो जान के पश्चात् ही चिकित्सा प्रारंभ होती है। अतएव रोगी को प्रधिक समय तक प्रतीक्षा करनी पड़ती है। फलतः उसके बैठने तथा उसकी अन्य सुविधाओं का उचित प्रबंध होना चाहिए।

चिकित्सा—चिकित्सा संबंधी कार्य दो भागों में विभक्त किए जा सकते हैं: (१) नुसखा के अनुसार श्रोषधि देकर रोगी को विदा करना, श्रौर (२) साधारण शस्त्रकर्म, उद्धर्तन, तापचिकित्सा आदि का आयोजन करना। इस कारण प्रत्येक बहिरंग विभाग में उत्तम, सुसज्जित, कुशल सहायको तथा बसों ने युवत एक आपरेशन विएटर होना चाहिए। उद्धर्तन, अन्य भौतिकी-चिकित्सा-प्रिक्याओ तथा प्रकाश-चिकित्साओं के लिये उनके उपयुक्त विभागों का उचित प्रबंध होना चाहिए। इससे अंतरंग निभाग से रोगी को शीध नीरोग करके मुक्त किया जा सकेगा और वहाँ विषम रोगियों की चिकित्सा के लिये अधिक स्थान और समय उपलब्ध होगा।

आपद्-म्रनुविभाग--बहिरंग विभाग का एक म्रावश्यक म्रग म्रापद-ग्रनविभाग है। इसमें ग्रहर्निश २४ घंटे काम करने के लिये कर्मचारियो की नियुक्ति होनी चाहिए । निवासी-सर्जन (रेजिडेट-सर्जन),नर्स, अर्दली. बालसेवक, मेहतर ग्रादि इतनी संख्या में नियुक्त किए जायें कि चौबीसो घंटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके । इस विभाग में सक्षोभ (शॉक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारण इस चिकित्सा के लिये सब प्रकार के मावश्यक उपकरगो तथा भ्रोषियो से यह विभाग स-सिज्जित होना चाहिए। इसकी तत्परता तथा दक्षता पर ही रोगी का जीवन निर्भर रहता है। अतएव यहाँ के कर्मचारी अपने कार्य में निप्रा हों, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ म्रति उत्तम होनी चाहिए । ग्लुकोज, प्लाज्मा. रक्त. तापचिकित्सा के यंत्र, उत्तेजक श्रोषधियाँ, इंजेक्शन श्रादि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ एवस-रे का एक चलयंत्र (मोबाइल प्लांट) भी होना चाहिए, जिससे ग्रस्थिभंग, ग्रस्थि ग्रौर संधि संबंधी विकृतियाँ. फुफ्स के रोग या हृदय की दशा देखकर रोग का निश्चय किया जा सके। यत्रो तथा वस्त्रों आदि के विसंक्रमण के लिये भी पूर्ण प्रबंध होना आवश्यक है। यदि यह विभाग किसी शिक्षासंस्था के प्रधीन हो तो वहाँ एक व्याख्यान या प्रदर्शन का कमरा होना भ्रावश्यक है, जो इतना बड़ा हो कि समस्त विद्यार्थी वहाँ एक साथ बैठ सके। शिक्षकों के विश्राम के निमित्त तथा शिक्षासामग्री रखने और रात्रि में काम करनेवाले कर्मचारियों के लिये भी ग्रलग कमरे हों। सारे विभाग मे उद्धावन-पद्धति द्वारा शोधित होनेवाला शौचस्थान होने चाहिए । ऐसे शौचस्थानो का कर्मचारियो तथा रोगियों के लिये पृथक् पृथक् होना ग्रावश्यक है।

इस विभाग का संगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्ताच्रो की संख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्सार्थी रोगियों की संख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा भविष्य में होनेवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण ध्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का आज निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्याधिक्य के कारण अपर्याप्त हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि बहिरंग विभाग में बहुत ग्रिधिक व्यय करना पडता है। ग्राधुनिक समय में चिकित्सा का सिद्धांत ही यह है कि कोई चाहे कितना ही निधन क्यो न हो, उसे उत्तम से उत्तम चिकित्सा के ग्रायोजनों तथा ग्रोषियों से ग्रपनी निर्धनता के कारण विचत न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने घन की ग्रावश्यकता है इसका सहज ही ग्रनुमान किया जा सकता है। सरकार, देशप्रेमी ग्रौर श्रीसपन्न व्यक्तियों की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति ग्रसंभव न होनी चाहिए।

श्रंतरंग विभाग—श्रंतरंग विभाग में विषम रोगों तथा रोगी की श्रवस्था को देखकर चिकित्सा करने का प्रबंध होता है। प्रांत, नगर या क्षेत्र की आवश्यकताओं और वहाँ उपलब्ध आधिक सहायता के अनुसार ही छोटे या बड़े विभाग बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहस्र रोगियों को रखने तक के अंतरंग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि और कर्मचारियों की उपलब्धि पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश और उत्तरप्रदेश में उपचारिकाओं (नर्सो) की इतनी कमी है कि कितने ही अस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारएा है मध्यम श्रेणी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में अरुचि। कुछ सामाजिक कारएगों से उपचारिकाओं को बहुत श्रच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता; यह नितांत भ्रममूलक है। जनता की ऐसी धारणाओं में तिनक भी श्रीचित्य नहीं है।

ग्रंतरंग विभाग में भर्ती किए जाने के पश्चात् रोगी की व्यथाग्रों का पूर्ण श्रन्वेषण् विशेषज्ञ अपने सहायकों तथा व्याधिकी प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग ग्रादि के सहयोग से करता है। इस कारण इन विभागों को नवीन-तम उपकरणों से सुसज्जित रखना आवश्यक है। शल्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से प्रधिक है जहाँ कर्मचारियों का दक्ष होना और उनमें पारस्परिक सहयोग सफलता के लिये ग्रनिवार्य है। कक्ष-बाल-सेवक से लेकर विशेषज्ञ सर्जन तक सबके सहयोग की आवश्यकता है। केवल एक नर्स की ग्रसावधानी से सारा शस्त्रकर्म ग्रसफल हो सकता है।

एक्स-रे तथा उत्तम ग्रापरेशन थिएटर इस विभाग के ग्रत्यंत ग्रावश्यक ग्रंग है। उत्तम उपचार सारी संस्था की सफलता की कुंजी है, इसीसे अस्पताल का नाम या बदनामी होती है। अस्पताल तथा आधुनिक चिकित्सापद्धति का विशेप महत्वशाली अंग उपचारिकाएँ है। इस कारण उत्तम शिक्षत उपचारिकाओं को तैयार करने की आयोजना सरकार की ओर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण — आधुनिक अस्पतालों का निर्माण इजीनियरिंग की एक विशेष कला वन गई हैं। अस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग ने आदर्श मानिवत्र (प्लान) बना दिए हैं, जिनमे अस्पताल की विशेष आवश्यकताओं और सुविधाओं का घ्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे बड़े अस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके अनुसार अपेक्षित विस्तार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

अस्पताल बनाने के पूर्व यह भली भाँति समक्त लेना उचित है कि अस्प-ताल खर्च करनेवाली संस्था है, धनोपार्जन करनेवाली नहीं। आधुनिक अस्पताल बनाने के लिये आरंभ में ही एक बड़ी धनराशि की आवश्यकता पड़ती है; उसे नियमित रूप से चलाने का खर्च उससे भी बड़ा प्रश्न है। बिना इसका प्रबंध किए अस्पताल बनाना भूल है। धन की कमी के कारण आगे चलकर बहुत कठिनाई होती है और अस्पताल का निम्नलिखित उद्देश्य पूरा नहीं हो सकता:

नत्वहं कामये राज्यं न स्वर्ग नापुनर्भवम् । कामये दुःखतप्तानाम् प्राणिनामार्तिनाशनम् ॥

हमारा देश भ्रति विस्तृत तथा उसकी जनसंख्या भ्रत्यधिक है। उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा संबंधी प्रश्न भी उतने ही विस्तृत ग्रौर जटिल है। फिर जनता की निर्धनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को और भी जटिल कर देती है। इस कारण चिकित्साप्रबंध की आवश्यकताओं के अध्ययन के लिये सरकार की ग्रोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई है। भोर कमेटी ने जो सिफारिशे की है उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जन-संख्या के लिये ७५ रोगियों को रखने योग्य एक ऐसा ग्रस्पताल होना चाहिए जिसमे ६ डाक्टर ग्रौर ६ उपचारिकाएँ तथा ग्रन्य कर्मचारी नियुक्त हो। यह प्राथमिक ग्रंग कहलाएगा । ऐसे २० प्राथमिक ग्रगों पर एक माध्यमिक ग्रंग भी ग्रावश्यक है। यहाँ के ग्रस्पताल मे १००० ग्रंतरंग रोगियों को रखने का प्रबंध हो। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशाखा के विशेषज्ञ नियुक्त हो तथा परिचारिकाएँ श्रीर श्रन्य कर्मचारी भी हो। एक्स-रे, राजयक्ष्मा, सर्जरी, चिकित्सा, व्याधिकी, प्रसूति, श्रस्थिचिकित्सा श्रादि सव विभाग पृथक् पृथक् हों । माघ्यमिक ग्रग से परे ग्रौर उससे बड़ा, केद्रीय या जिले का विभाग या ग्रंग हो, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साग्रो का प्रबध हो, जिनका प्रबंध माध्यमिक ग्रंग के ग्रस्पताल में न हो। यही पर सबसे बड संचालक का भी स्थान हो।

इस भ्रायोजन का समस्त भ्रनुमित व्यय भारत सरकार की संपूर्ण श्राय से भी अविक है। इस कारएा यह योजना अभी तक कार्यान्वित नहीं हो सकी है।

विशिष्ट अस्पताल—आजकल जनसंख्या और उसी के अनुसार रोगियों की सख्या में वृद्धि होने से विशेष प्रकार के अस्पतालों का निर्माण आवश्यक हो गया है। प्रथम आवश्यकता छुतहे रोगों के पृथक् अस्पताल बनान की होती है, जहाँ केवल छुतहे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयक्ष्मा के रोगियों के लिये पृथक् अस्पताल आवश्यक है। मानसिक रोग, अस्थिरोग, बालरोग, स्त्रीरोग, प्रसूतिगृह, विकलांगता आदि के लिये वड़े नगरों मे पृथक् अस्पताल आवश्यक है। छोटे नगरों मे एक ही अस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न अपेक्षितिवभाग बनाना आवश्यक है। इन अस्पतालों का निर्माण भी उनके आवश्यकतानुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करना होता है और उसी प्रकार वहाँ के कर्मचारियों की नियुक्ति की जाती है। इन सब प्रकार के अस्पतालों के मानचित्र तथा वहाँ की समस्त आवश्यकताओं की सूची सरकार ने तैयार कर दी है, जिनके अनुसार सब प्रकार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

विश्राम विभाग—बड़े नगरों में,जहाँ ग्रस्पतालों की सदा कमी रहती है, उग्र अवस्था से मुक्त होने के पश्चात्, दुर्बल स्वास्थ्योत्मुख व्यक्तियों तथा श्रत्यिक समयसाध्य चिकित्सावाले रोगियो के लिये पृथक् विभाग—
रुग्णालय (इनफ़र्मरी)—बनाना आवश्यक है। इससे ग्रस्पतालों की बहुत

कुछ किनाई कम हो जाती हे और उग्रावस्था के रोगियों को रखने के लिये स्थान मुगमता से मिल जाता है।

चिकित्सालय श्रीर समाजसेवय-—ग्राजकल समाजसेवा चिकित्सा का एक ग्रंग बन गई है ग्रीर दिन दिन चिकित्सालय तथा चिकित्सा मे समाज-सेवी का महत्व बढता जा रहा है। ग्रीपघोपचार के श्रतिरिक्त रोगी की मानसिक, कौट्विक तथा सामाजिक परिस्थितियों का श्रध्ययन करना श्रौर रोगी की तज्जन्य कठिनाइयों को दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगोत्पत्ति मे उसकी पारिवारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कहाँ तक कारए। थी, उसकी रुग्णावस्था मे उसके कुटुव को किन कठिनाइयों का सामना करना पड रहा है तथा रोग से या ग्रस्पताल से रोगी के मुक्त हो जाने के पश्चात कौन सी कठिनाइयो का सामना उसको करना पडेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा ऋादि रोगी के संबंध की य सब बाते समाजसेवी के अध्ययन और उपचार के विषय है। यदि रोगमुक्त होने के पश्चात् वह व्यक्ति अर्थसकट के कारण कुटुबपालन में असमर्थ रहा, तो वह पुनः रोग-ग्रस्त हो सकता है। रोगकाल में उसके कुटुब की ग्राधिक समस्या कैसे हल हो, इसका प्रबंध समाजसेवी का कर्तव्य है। इस प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हल करनी पडती है। इससे समाजसेवी का चिकित्सा में महत्व समभा जा सकता है। उग्र रोग की ग्रवस्था में उपचारक या उपचारिका की जितनी आवश्यकता है, रोगम्कित के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन को उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उतनी ही म्रावश्यकता है।

भ्रायुर्वैज्ञानिक जिक्षासंस्थाओं में भ्रस्पताल—श्रायुर्वैज्ञानिक शिक्षा-संस्थाओं (मेडिकल कालजो) में चिकित्सालयों का मुख्य प्रयोजन विद्या-थियों की चिकित्सा संबंधी शिक्षा तथा अन्वेष ए। है। इस कार ए। एसे चिकि-त्सालयों के निर्माण के सिद्धात कुछ भिन्न होते हैं। इनमें प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की सख्या के अनुसार रोगियो को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पड़ता है, जिसमें भावश्यक शय्याएँ रखी जा सके। साथ ही शय्याभ्रो के बीच इतना स्थान छोड़ना पडता है कि शिक्षक और उसके विद्यार्थी रोगी के पास खड़े होकर उसकी परीक्षा कर सकें तथा शिक्षक रोगी के लक्षणों का प्रदर्शन ग्रौर विवे-चन कर सके। इस कारए। ऐसे ग्रस्पतालों के लिये ग्रधिक स्थान की ग्राव-श्यकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया आधुनिक यत्रों, उपकरणो म्रादि से सुसज्जित करना होता है। वे शिक्षा के लिये म्रावश्यक हैं । अतएव ऐसे चिकित्सालयों के निर्माग और संघटन मे साधारगा श्रस्प-तालो की अपेक्षा बहुत अधिक व्यय होता है। शिक्षकों और कर्मचारियो की नियुक्ति भी केवल श्रष्ठतम विद्वानो म से, जो अपन विषय के मान्य व्यक्ति हों, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्सालय चलाने का नित्यप्रति का व्यय म्रधिक होना स्वाभाविक है।

ऐसी संस्थाओं के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियों का पूरा ब्योरा इंडियन मेडिकल काउसिल ने तैयार कर दिया है। यही काउंसिल देश भर की शिक्षासंस्थाओं का नियत्रण करती है। जो सस्था उसके द्वारा निर्यारित मापदंड तक नही पहुँचती उसको काउंसिल मान्यता प्रदान नही करती और वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाओं में बठने के श्रिषकार से वंचित रहना पडता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउंसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे अस्पतालों में विशेष प्रश्न पर्याप्त स्थान का होता है। कमरों का आकार और सख्या दोनों को ही अधिक रखना पड़ता है। फिर,प्रत्येक विभाग की आवश्यकता, विद्यार्थियों और शिक्षकों की संख्या आदि का ध्यान रखकर चिकित्सालय की योजना तैयार करनी पड़ती है। [चं०भा० सि०]

प्रमुख ग्रस्पताल—भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानी सज्जनों द्वारा स्थापित ग्रनेक ग्रस्पताल है। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीड़ितों के लिये ग्रस्पतालों के नाम दिए जाते हैं:—

अमृतसर (पू० पंजाब): पंजाब मेंटल हास्पिटल (केवल मानसिक रोगों की चिकित्सा के लिये); पंजाब डेंटल हास्पिटल (केवल दंतरोग का चिकित्सा स्थान)।

इंदौर (मध्यप्रदेश) : इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल (संक्रामक रोगों

की चिकित्सा के लिये); कल्या ए मल निर्संग होम (रोगियो की देख माल और उपचार के लिये विशिष्ट संस्था); लेपर प्रसाइलम (कुष्ठरोगियो के लिये); मेटल हास्पिटल (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); टी० बी० मिलनिक (क्षयरोग की चिकित्सा के लिये); टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग के रोगियों की देख माल तथा चिकित्सा की संस्था)।

इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश) : कमला नेहरू हास्पिटल (मातृत्व संबंधी ग्रस्पताल)।

उन्जैन (मध्यप्रदेश): लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग से पीडितों के लिये); टी॰ बी॰ विलनिक (क्षयरोग की चिकित्सा का ग्रस्पताल)।

कटक (उड़ीसा) 'ए० सी० बी० मेडिकल कालेज हास्पिटल (कठिन रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा सस्थान)।

कलकत्ता (पिश्चमी बंगाल) : अलबर्ट विकटर लेपर हास्पिटल, १८, गोबरा रोड, एंताली (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्सालय); म्रार० जी० कार मेडिकल कालेज हास्पिटल, १, बेलगछिया रोड (किठन रोगों के अध्ययन भ्रौर चिकित्सा के लिये); कलकत्ता मेडिकल स्कूल भ्रौर हास्पिटल, ३०१-३, अपर सरकुलर रोड (किठन रोगों की परीक्षा भ्रौर चिकित्सा की संस्था); कारमाइकेल हास्पिटल फ़ॉर ट्रापिकल डिजीजेज, सेट्रल एवेन्यू, (उष्णप्रधान देशों के विशेष रोगविषयक अनुसंघान तथा चिकित्सासंस्थान); नीलरतन सरकार मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, सियालदह (रोगपरीक्षा तथा चिकित्सा का उत्तम प्रबध); मेडिकल कालेज हास्पिटल, ८५, कालेज स्ट्रीट (यहाँ सब रोगो के साथ साथ दतरोगो के अध्ययन तथा चिकित्सा का विशेष प्रबध है); सेट केंथरीन्स हास्पिटल, ६८, डाएमंड हारबर रोड, खिदरपुर (यहाँ म्रसाध्य रोगो से पीडितों के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रबंध है)।

कालिकट (मद्रास): गवर्नमेट विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों ग्रीर बालकों की चिकित्सा के लिये)।

त्रिचूर (केरल): एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विशेष प्रस्पताल)।

त्रिवेंद्रम् (केरल) : विमेन ऐड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों ग्रौर बालकों के रोगों के लिये) ।

दिल्ली: इन्फेक्शस् डिजीजेज हास्पिटल (संकामक रोगो का ग्रस्प-ताल); इरिवन हास्पिटल, दिल्ली गेट (सब रोगो के लिये प्रमुख ग्रस्पताल); लेडी हार्डिज मेडिकल कालेज ऐड हास्पिटल, लेडी हार्डिज रोड (रोगों के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल); विलिगडन हास्पिटल, इविन रोड (रोगियों के रहने के लिये विशेष ग्रच्छा प्रवध है); मिसेज जी० एल० मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विशिष्ट ग्रस्पताल)।

न्रनद (केरल) : लेप्रसी सैनाटोरियम (कुष्ठरोग का विशिष्ट अस्पताल)।

पटना (बिहार): पटना मेडिकल कालेज हास्पिटल, बॉकीपुर (कर्कटरोग की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

बंगलोर (मैसूर) मेटल ग्रस्पताल (मानसिक रोगो का चिकि-त्सालय); मिटो ग्रॉफथैल्मिक हास्पिटल (चक्षुरोगो का विशिष्ट ग्रस्पताल); लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग की चिकित्सासंस्था); एपिडेमिक डिजीजेज हास्पिटल (महामारीवाले रोगो की चिकित्सा का ग्रस्पताल); गवर्नमेंट टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग चिकित्सालय); ग्राइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगो का चिकित्सासंस्थान); मैटिनिंटी हास्पिटल (मातृत्व सबंधी कष्टो के निवारणार्थ)।

बंबई: इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल, ग्रार्थर रोड, जेकब सरिकल (संक्रामक रोगों की विशिष्ट चिकित्सा); एकवर्थ लेपर होम, माटुगा (कुष्ठरोग चिकित्सालय); जमशेदजी जीजीभाई हास्पिटल, बाबुला टेक रोड, बाइकला (इस ग्रस्पताल में ४७५ रोगियों के निवास का प्रबंध है। जननेद्रिय संबंधी रोगों का विभाग दिन श्रीर रात खुला रहता है); ताता मेमोरियल हास्पिटल, परेल (कर्कटरोग की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख श्रस्पताल). बाई मोतीबाई ऐंड सर डी० एम० पेटिट हास्पिटल, मजगॉव रोड, बाइकला (स्त्रियों के रोगों के लिये); बैरामजी जीजीभाई

हास्पिटल फाँर चिल्ड्रेन, मजगाँव रोड, बाइकला (१२ वर्ष से कम प्रायु-वाले बच्चे सब प्रकार के रोगो की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते हैं), म्युनिसिपल ग्रूप ग्राँव टी० बी० हास्पिटल्स, जेरबाई वाडिया रोड, सिवडी (क्षयरोगियों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये; इस ग्रस्पताल में ३०० रोगियों के निवास का प्रबंध है; यह सब प्रकार के ग्राधुनिक यत्रो से सु-सज्जित हैं)।

मटनचेरी (केरल): विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रौर बालकों के रोगो का ग्रस्पताल)।

मद्रास: गवर्नमेंट ग्रॉफ़ शैल्मिक हास्पिटल, २० मारशैल रोड, एमोर (चक्षुरोगो की विशेष चिकित्सा के लिये); गवर्नमेट जेनरल हास्पिटल (सब प्रकार के रोगो का प्रमुख चिकित्सालय); गवर्नमेट मेटल हास्पिटल, लोकाक गार्डन, किलयाक (मानसिक रोगो का चिकित्सालय); गवर्नमेट स्टैनली हास्पिटल, ग्रोल्ड जेल स्ट्रीट (मेडिकल कालेज से संबंधित, सर्वरोग चिकित्सा का प्रमुख सस्थान); गवर्नमेट हास्पिटल फ़ॉर विमेन ऐड चिल्ड्रेन, एमोर (स्त्रियो ग्रौर बालको के लिये विशेष चिकित्सालय), गवर्नमेट टुबरकुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेट टुबरकुलोसिस इस्टिट्यूट, स्पर टेक रोड, एग्मोर (क्षयरोग चिकित्सा के विशिष्ट ग्रस्पताल), कस्तूरबा गांधी हास्पिटल फ़ॉर विमेन ऐड चिल्ड्रेन, ट्रिप्लिकेन (स्त्रियो ग्रौर बालको के लिये विशिष्ट चिकित्सालय)।

राँचो (बिहार): इंडियन मेटल हास्पिटल (मानसिक रोगो का प्रसिद्ध अस्पताल)।

लखनऊ (उत्तर प्रदेश): गाधी मेमोरियल हास्पिटल (सब कठिन रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिय मेडिकल कालज से संबद्ध प्रमुख ग्रस्पताल)।

वेलोर (उत्तरी आर्काडु, मद्रास): क्रिश्चियन मेडिकल कालेज ऐड हास्पिटल, वेलोर (शल्यचिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल)।

शिलांग (ग्रासाम) : रीड प्राविशियल चेस्ट हास्पिटल (वक्ष संबंधी रोगों का विशेष ग्रस्पताल) ।

सतारा (दक्षिरण): मिगन हास्पिटल, मीरज (क्षयरोगों की विशिष्ट चिकित्सा); लेप्रसी सैनाटोरियम, मीरज (कुष्ठरोग का प्रमुख चिकित्सालय)।

हैदराबाद (ग्राघ्न): ग्रोस्मानिया जेनरल हास्पिटल (सब रोगों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये); लिगमपिल ग्राइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगों से पीड़ितों के लिये)। [भ०दा०व०]

अस्पृर्य भारत का एक अछूत मानव परिवार, जिनके संस्पर्श से अशौच होता है, अस्पश्य कहलाते हैं। कुछ व्यक्तियों का स्पर्श कुछ सीमित काल के लिये ही निषिद्ध है; यथा, मृत्यु एव जन्म के ग्रवसर पर सपिड ग्रीर समानोदको का ग्रथवा रजस्वला स्त्रियों का। कित् कुछ जातियाँ सर्वदा ही साधाररातः स्पर्श के द्वारा अशीच का कारण है ग्रीर इन्हें ही अछूत ग्रथवा ग्रस्पृश्य (विष्ण-धर्मसूत्र, ५, १०४) कहा जाता है। (मनु० ४, ६१, वेदव्यास १, ११-१२) अंत्य (वसिष्ठ धर्मसूत्र १६। ३०) बाह्य (ग्रापस्तब १, २, ३६, १४) भी इनके अभिधान थे। अंत्यावसायी (गौतम २०। १; मनु० ४। ७६) इस कोटि मे निम्नतम थे। मिताक्षरा (याज्ञ ३। २८५) ग्रंत्यजों का दो विभाग करती है--प्रथम उच्च अत्यज और द्वितीय निम्न सात अंत्यावसायी जातियां—चांडाल, श्वपच, क्षत्ता, सूत, वैदेहिक, मागध ग्रौर ग्रायोगव। श्रंत्यज की सूचियाँ स्मृतियों में भिन्न भिन्न उपलब्ध होती है। किंतु चमार, घोबी, कैवर्त, भेद, भिल्ल, नट, कोलिक प्रायः सभी में पाए जाते है। इस सूची का समर्थन अलबेरूनी (सचाउ का भाषातर १, पृ० १०१) भी करता है। उसके अनुसार अछ्त की दो श्रेरिएयाँ थीं: पहली में केवल ग्राठ जातियाँ—धोबी, चमार, बसोर, नट, कैवर्त, मल्लाह, जुलाहा भौर कवच बनानेवाले तथा दूसरी कोटि में हाडी, डोम भौर बघतु ग्राते हैं। ग्राधुनिक काल में इनके लिये दलित (ग्रं० डिप्रेस्ड), ग्रनुसूचित (शिड्यूल्ड) ग्रौर हरिजन नाम भी प्राप्त हुए है।

प्रतिलोम-प्रसूति, वैदिक परंपरा से बिलगाव, ग्रारूढपतन (सन्यासी

ा गृहस्थाश्रम में प्रवेश), देवलकवृत्ति, गोमासभक्षग्, श्रादिम जातियो ते सास्कृतिक हीनता, हिमक एवं श्रञ्जूत व्यवसाय, कबीले से श्रलग ते जाना श्रादि श्रस्पृश्यता के कारग्ग वतलाए गए है। कितु इनमें से किसी ते भी एकमेव कारग्ग नहीं माना जा सकता। साधारगातः ऐसा तीत होता है कि सास्कृतिक हीनता, जातिगत विभिन्नता एवं श्रञ्जत यवसाय के त्रिविध तत्वों ने इसमें विशेष योग दिया।

वैदिक काल में अछूत प्रथा के अस्तित्व के प्रमाण नहीं मिलते। पौल्कस वाजसनेयी, सं० ३०, २१,), बीभत्स एवं चाडाल और निपाद (वही, १०, १७; मत्रायणी १६, ११) पुरुषमेध की बिल के योग्य सम के गए। ादोग्य में शूकर तथा कुत्ते के समान ही चांडाल भी 'कपूय' माना गया। पमन्यु के अनुसार निपाद पंचमवर्ण था, कितु 'विश्वजित्' का याजक षादों के बीच में तीन रोज तक निवास करता था (कौपीतिकी २५, ६)।

सूत्रकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी। चाडाल के स्पर्श एवं सभाप ए से कमशः सचैल स्नान ग्रौर ग्राचमन करने पर शुद्धि होती थी। चाडाली-सगमन से ब्राह्मए। चाडाल हो जाता था एवं किठन प्रायश्चित्त से शुद्ध होता था। वह 'ग्रंत' ग्रर्थात् ग्राम के ग्रंत मे रहता था। ग्रन्थ ग्रंत्यजों की स्थिति ग्रच्छी थी। कमशः धार्मिक पिवत्रता की भावना बढती गई ग्रौर तदनुरूप ही ग्रस्पृत्यता की प्रथा ने जोर पकड़ा। मनु० (१०।५०-५७) के ग्रनुमार ग्रद्ध्यतों को ग्रामनगरों के बाहर चैत्य वृक्षों के नीचे, श्मशान, पहाडों ग्रौर जंगलों में रहना चाहिए। मृतकों के वस्त्र, फूटे हुए भाड ग्रौर लोहें के ग्रलकार इनके उपयोज्य थे। प्राय. यही स्थिति वाद की स्मृतियों में है। लघुस्मृतियों के काल में ग्रंत्यजों की सूची बन गई थी जिसमें ७ से लेकर १८ जातियाँ तक परिगिएत की गई।

बौद्ध साहित्य में अस्पृश्यप्रथा-निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिप्प' श्रौर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते हैं। 'हीन सिप्प' में बॅसोर, कुभकार, पेसकर (जुलाहा) चम्मकार (चमार), नहिपत (नाई) तथा 'हीन जाति' में चाडाल, पुक्कलस, रथकार, वेण्कार और निषाद है। द्वितीय वर्गवालों की स्थिति ग्रन्छी नही थी। वे 'बहिनगर' अथवा 'चांडालग्रामक' (जातक, ४।३७६) मे निवास करते थे। चाडालो की तो अपनी अलग भाषा भी थी। चुल्लधम्मजातक के अनुसार वे पीत वस्त्र भौर रक्त माल तथा कथे पर कुल्हाड़ी भौर हाथ में एक कटोरा रखते थे। चांडाल स्त्रियाँ जादू टोने में बहुत दक्ष थी। बाँसुरी बजाना तथा शवदाह करना इनके प्रमुख कार्य थे। बौद्धपरंपरा में ग्रस्पृत्यता अपेक्षाकृत कम थी। दिव्यावदान (पृ० ६५२) में बहुश्रुत धर्मज्ञ विद्वान् पुष्करसारी की पुत्री का विवाह चांडालराज त्रिशंकु के साथ वर्णित है। वज्रसूची (पृ० २) चांडाली से उत्पन्न विश्वामित्र ग्रौर उर्वशी से जनित वसिष्ठ की ग्रोर इंगित कर अस्पृश्य प्रया पर आघात करती है। महापरिनिब्बानसुत्त के अनुसार कम्मारपुत्त छुद का भोजन बुद्ध ने मृत्यु के पूर्व किया था। ग्रानंद ने चाडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (दिव्यावदान, पृ० ६११)। 'शार्दूलकर्णावदान' का चांडालराज त्रिशंकु स्वयं तो वेद ग्रौर इतिहास मे पारगत था ही, उसने ग्रपने पुत्र शार्दूलकर्गा को वेद, वेदांग, उपनिषत्, निघटु इत्यादि की शिक्षा दिलवाई थी। ब्राह्मण द्वारा प्रज्वलित श्रौताग्नि ग्रौर चाडाल, व्याघ ग्रादि के द्वारा उत्पन्न साधारए। ग्रम्नि में कोई ग्रंतर नही माना गया (ग्रस्सलायनसुत्त, मज्भिमनिकाय) । बुद्ध का सदेश था--निर्वाएा की प्राप्ति चाडाल, पुक्कस को भी हो सकती है- खत्तिया ब्राह्मण वेस्सा सुद्दा चंडाल पुक्कसा सब्बे सोरता दांता सब्बे वा परिनिब्बुता (जातक ४, पृ० 303)1

जैन वाडमय में अस्पृश्यप्रथा—आदिपुराण के अनुसार कार (शिल्प) दिविध है स्पृश्य और अस्पृश्य । स्पृश्य कार शालिक (जुलाहा), मालिक (माली), कुंभकार, तिलंतुद (तेली) और नापित है। अस्पृश्य शिल्प रजक, बढ़ई, श्रयस्कार और लौहकार है। डोब, चांडाल और किंगिक इनसे भी नीचे थे। व्यवहार-सूत्र-भाष्य (,६४) में डोब का कार्य गाना, सूप श्रादि बनाना बतलाया गया है।

तंत्र और अस्पृश्य—साधारणतः शाक्त तंत्रों मे जात पात श्रीर छूत छात के बंधन शिथिल थे। कुलार्णतंत्र (८,१६) के श्रनुसार प्राप्ते तु भैरवे चक्रे सर्वे वर्णा द्विजातय.'। स्मार्त शैव श्रौर स्मार्त वैष्णव स्पृश्या-स्पृश्य का विचार रखते थे।

मध्यकालीन वैष्णाव संतो ने जातिप्रथा और श्रस्पृश्यप्रथा का तिरस्कार किया। कबीर पंथ में अनेक जूद और कुछ अछूत वर्ग के सत थे। अन्य संतों में रिवदाम, नंदनर और चोखमेल उल्लेख्य है।

भारत के बाहर अस्पृक्षप्रथा—स्पर्श से होनेवाला अशीच विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी अशौच में केवल शारीरिक अशुचि की भावना रहती है और कभी उसके साथ ही माथ धार्मिक पवित्रता में क्षित और अभाव की धारणा। प्रस्तुत प्रमंग में अशौच से तात्पर्य अशुचि (अपवित्रता) और धार्मिक पवित्रता में क्षित पॉल्यूगन युगपत् दोनो अर्थो से है। इस प्रकार के स्पर्शागौच की प्रथा मिस्न, फारस, वर्मा, जापान इत्यादि देशों में भी थी। प्राचीन मिस्न में सुग्रर पालनेवाले अशुद्ध समक्षे जाते थे और उनका स्पर्श निषिद्ध था। वे मिदरों में प्रविष्ट भी नहीं हो सकते थे। प्राचीन फारस का मज्द धर्म का पुजारी अन्य धर्मवालों के संपर्क से प्रशुद्ध हो जाता था और शुचिता प्राप्त करने के लिये उसे स्नान करना आवश्यक था। वर्मा में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'सदल' (स० चाडाल?) अछूत माने जाते थे। जापान के 'एत' और 'हिन्न' वर्गीय व्यक्तियों का स्पर्श वर्जित था।

१६वी शताब्दी ईसवी में राजा राममोहन राय ग्रौर स्वामी दयानंद ने अञ्जतप्रथा के निवारए। का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने १६१७ मे अछूतप्रथा की समाप्ति का प्रस्ताव पास किया । महात्मा गाधी ने काग्रेस के रचनात्मक कार्यक्रम मे अछ्तोद्धार को संमिलित कर इस कुत्सित प्रथा की ग्रोर व्यक्तियों का घ्यान विशेष रूप से खीचा। हरिजनों के द्वारा जनपथ का व्यवहार ग्रौर मंदिरप्रवेश का ग्रांदोलन प्रारंभ हुग्रा। सन् १६३२ में महात्मा गांघी ने "कम्यूनल ग्रवार्ड" में ग्रखूतो को सर्वरण हिंदुग्रो से प्रलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध ग्रनशन किया जो 'पूना पैक्ट' होने पर टूटा। इस अनशन ने हरिजनो की स्थिति के संबंध में देशव्यापी लहर फैला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवक-संघ' की स्थापना हुई। भारतीय संविधान के अनुसार करीब ४२६ वर्ग अछत माने गए है। भंगी, चमार, बसोर, श्रौर मॉग प्रायः सारे देश में श्रस्पृश्य माने जाते हैं। विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न वर्ग और व्यवसाय भ्रनेक नामों से अछतों में परिगिएत होते हैं। इन अछूतो में उच्चावच स्तर का तारतम्य है भ्रौर भोजन तथा विवाह के संबंध में वे एक दूसरे से अलग रहते हैं। इनके देवालय सवर्ण हिंदुम्रों के मदिरों से म्रलग होते थे मौर ग्राम्य देवता तथा दुर्गाशक्ति के रूप ही प्राय विविध स्वरूपों मे पूज्य थे। कितु ग्रब इनमें संस्कृतीकरण-उच्च माने जानेवाले वर्गो की संस्कृति के अनुकर्गा–की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर

भारतीय संविधान ने अछूतप्रथा समाप्त कर दी है और किसी भी रूप में उसका पालन या आचरण निषिद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सार्वजनिक स्थानो—कुएँ, जलाशय, होटल, सामाजिक मनोरंजन के स्थानों—में उनका प्रवेश विहित माना गया (धारा १५) है। उनके व्यावसायिक और औद्योगिक स्वातंत्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २६) है। इनके अतिरिक्त प्रायः सभी प्रदेशों ने अस्पृश्यतानिवारक कानून बना लिए है। इस प्रकार विधान ने अछतों की सामाजिक, व्यावसायिक एवं श्रौद्योगिक परंपरानुगत अयोग्यताओं को दूर कर दिया है। साथ ही साथ, लोकसभा और प्रादेशिक विधानसभाओं में जनसंख्या के अनुसार कुछ वर्षों तक विशेष प्रतिनिधि के निर्वाचन का अधिकार सुरिक्त रखा गया है (३३०,३३२,३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक संघ, भारतीय डिप्रेस्ड क्लासेज लीग, हरिजन स्राश्रम (प्रयाग) कुछ प्रमुख संस्थाएँ है जो हरिजनोद्धार में दत्तिन है।

अस्वान नगर मिस्र के अस्वान प्रांत की राजधानी है। नील नदी पर ब नेहुए अस्वान बाँघ से ३५ मील विक्षिण, काहिरा (कायरों) से ५५२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरोपवासियों का शितकालीन कींड़ाकेंद्र है। रेलवे स्टेशन के दक्षिण-पूर्व में स्थित २४६ ई० पू० के बन हुए मंदिर का भग्नावशेष, एलिफेटाइन टापू का प्राचीन मंदिर तथा मिस्र की छठी राजसत्ता के बनवाए हुए चट्टानी मकबरे नगर की

प्राचीनता के द्योतक हैं। नगर प्राचीन एव तथा सेन नगरों के मिल जाने से बना है। रेल तथा सडको से यह देश के अन्य नगरों से संबद्ध है। तुक जाति के लोग यहाँ के आदिवासी है। यहाँ उत्तरोत्तर जनसंख्या की पर्याप्त वृद्धि हो रही है। १६३७ ई० में यहाँ २२,२३६ लोग रहते थे, कितु १६४७ ई० में यहाँ की जनसंख्या २५,३६७ हो गई। [ह० ह० सि०]

अस्मक, अश्मक दक्षिणापथ की एक जाति जिसे संस्कृत साहित्य मे ग्रश्मक कहा गया है। ग्रस्सको का निवास गोदावरी के तीर कही था। पोतलि ग्रथवा पोतन उनका प्रधान नगर था। परंतु ग्रंगुत्तरनिकाय की तालिका से ज्ञात होता है कि वे बाद में उत्तर की ग्रोर जा बसे थे ग्रौर सभवत. उनकी ग्रावासभूमि मथुरा ग्रौर ग्रवंती के बीच थी। प्रगट है कि बुद्ध के समय दक्षिए। में ही उनका निवास था। ग्रंगुत्तरनिकाय-वाली तालिका निश्चय कुछ बाद की है जब वह जाति दक्षिए। से उत्तर की ग्रोर सक्रमण कर गई थी। पूराणो में महापदमनंद द्वारा ग्रश्मको के परा-भव की भी कथा लिखी है। सिकदर के इतिहासकारों ने उसके स्राक्रमण के समय ग्रस्सकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार घुडसवारों, ३० हजार पैदलो भौर ३० हाथियों के साथ उसकी राह रोकने की बात लिखी है। उनके पराकम की बात लिखते और उनके प्रति विजेता की अनुदारता प्रकाशित करते वे भिभकते नहीं। यदि यह ग्रस्सकेनोई जाति, जिसके दुर्ग मस्सग के अमर युद्ध का वर्णन ग्रीक इतिहासकारों ने किया है, अश्मक ही है, तो इस जाति के शौर्य की कथा निस्संदेह अमर है। साथ ही यह एकीकरए। यह भी प्रमाश्यित करता है कि ग्रस्सको या ग्रहमको का गोदावरी तथा ग्रवंती के निकटवर्ती जनपद के ग्रतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। संभवतः उस जाति का पूर्वतम निवास पश्चिमी पाकिस्तान मे, जिसकी विजय सिकदर ने यूसफजयी इलाके के चारसद्दा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, था। [भ० श० उ०]

कूर्मपुराए तथा बृहत्संहिता (रचनाकाल ५०० ई० के ग्रासपास) में अश्मक उत्तर भारत का अंग माना गया है। इन ग्रंथो के अनुसार पंजाब के समीप अश्मक प्रदेश की स्थिति थी। परंतु राजशेखर ने अपनी 'काव्य-मीमासा' (१७वाँ ग्रध्याय) में इसकी स्थिति दक्षिए। भारत के प्रदेशों में मानी है। राजशेखर के प्रनुसार माहिष्मती (इंदौर से चालीस मील दक्षिए। नर्मदा के दाहिने किनारे बसे महेश नामक नगर) से ग्रागे दक्षिए। की ग्रोर 'दक्षिणापय' का ग्रारंभ होता है जिसमें महाराष्ट्र, विदर्भ, कुंतल, ऋथकैशिक, सूर्पारक (सोपारा), कांची, केरल, चोल, पाड्य, कोंकरण भ्रादि जनपदों का समावेश बतलाया गया है। राजशेखर अश्मक जनपद को इसी दक्षिरणापथ का श्रंग मानते हैं। ब्रह्मांडपुराएा में यही स्थिति श्रंगीकृत की गई है। 'दश-कुमारचरित' में दंडी ने, 'हर्षचरित' में वाणभट्ट ने तथा 'ग्रर्थशास्त्र' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराष्ट्र प्रात के ग्रतर्गत माना है। दशकुमा-रचरित' के अष्टम उच्छ्वास के अनुसार अश्मक के राजा ने कुंतल, कोकरा, वनवासि, मुरल, ऋचिक तथा नासिक के राजाम्रो को विदर्भनरेश से युद्ध करने के लिये भड़काया जिससे उन लोगों ने विदर्भनरेश पर एक साथ ही भाक्रमण कर दिया । इससे स्पष्ट है कि ग्रश्मक महाराष्ट्र का ही कोई ग्रंग या समग्र महाराष्ट्र का सूचक था, विदर्भ प्रांत का किसी प्रकार भ्रंग नहीं हो सकता, जैसा कान्यमीमासा पर श्रंग्रेजी टिप्पणी में निर्दिष्ट किया गया है (दे० काव्यमीमांसा, पृ० २८२, बङ्गेदा संस्करण)।

महं (ईगो) ग्रथवा 'मैं', ग्रथवा 'स्व'। मनोविज्ञान में मानव की वे समस्त शारीरिक तथा मानिसक शक्तियाँ जिनके कारण वह 'पर' ग्रथीत 'ग्रन्य' से भिन्न होता है। मनोविश्लेषण में मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उसको यथार्थता (रियलिटी प्रिसिपल) के ग्रनुसार व्यवहार करने के लिये प्रेरित करती है। मनोवैज्ञानिकों का विचार है कि "ग्रहम्" भीर "पर" का बोध तथा विकास साथ साथ होता है। (दे० ग्रहंवाद)।
[हया० ना० मे०]

अहंकार में की भावना। सांख्य दर्शन में अहंकार पारिभाषिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-संयोग से 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से अहंकार की उत्पत्ति है। अहंकार से ही सूक्ष्म स्थूल सृष्टि उत्पन्न होती है। यह भौतिक तत्व है। इससे जीवन में अभियान उत्पन्न होता है तथा इसी

में किया होती है, पुरुष में नहीं । ग्रहंकार के कारण पुरुष प्रकृति के कार्यों से तादात्म्य अनुभव करता है । ग्रहंकार ही अनुभवों को पुरुष तक पहुँचाता है । इसके सत्व गुणप्रधान होने पर सत्कर्म होते हैं, रज प्रधान होने पर पापकर्म होते हैं तथा तमः प्रधान होने पर मोह होता है । सात्विक ग्रहंकार से मन, पच जाने द्वियों तथा पंच कर्मे द्वियों की उत्पत्ति होती है । तामस ग्रहंकार से पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती है । विज्ञानिभक्ष के अनुसार सात्विक ग्रहकार से मन, राजस से दस इंद्रियाँ तथा पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती है । ग्रहकार को दर्शनों में पतन का कारण माना गया है क्यों कि प्रायः सभी भारतीय दर्शन ग्रनुभवगम्य ग्रात्मा के रूप को ग्रात्मा का वास्तविक स्वरूप नही मानते। ग्रतः 'मैं' की भावना से किया गया कार्यं ग्रात्मा के मिथ्या ज्ञान से प्रेरित है । पारमार्थिक जगत् में ग्रहंकार मुक्त होना चाहिए किंतु व्यावहारिक जगत् में ग्रहंकार के बिना निर्वाह संभव नही है । [रा० पां०]

अहंवाद (सॉलिप्सिज्म) ग्रहंवाद उस दार्शनिक सिद्धांत को कहते हैं जिसके अनुसार केवल ज्ञाता एवं उसकी मनोदशाओं अथवा प्रत्ययो (ग्राइडियाज) की सत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इस मंतव्य का तत्वदर्शन तथा ज्ञानमीमांसा दोनों से संबंध है। तत्वदर्शन संबंधी मान्यता का उल्लेख ऊपर की परिभाषा में हुआ है। संक्षेप में वह मान्यता यही है कि केवल ज्ञाता अथवा आत्मा का ही अस्तित्व है। ज्ञानमीमांसा इस मंतव्य का प्रमाण उपस्थित करती है। दार्शनिक एफ० एच० बैडले ने अहंवाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है. "में अनुभव का अतिकमण नहीं कर सकता, और अनुभव मेरा अनुभव है। इससे यह अनुभान होता है कि मुक्तसे परे किसी चीज का अस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो अनुभव है वह इस आत्म की दशाएँ ही है।"

दर्शन के इतिहास में अहंवाद के किसी विशुद्ध प्रतिनिधि को पाना कठिन है, यद्यपि अनेक दार्शनिक सिद्धांत इस सीमा की ओर बढते दिखाई देते हैं। अहंवाद का बीजारोपण आधुनिक दर्शन के पिता देकार्त की विचार-पद्धित में ही हो गया था। देकार्त मानते हैं कि आत्म का ज्ञान ही निश्चित सत्य है, बाह्य विश्व तथा ईश्वर केवल अनुमान के विषय हैं। जान लाक का अनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि आत्म या आत्मा के ज्ञान का साक्षात् विषय केवल उसके प्रत्यय होते हैं, जिनके कारण भूत पदार्थों की कल्पना की जाती है। बार्कले का आत्मिनिष्ठ प्रत्ययवाद अहंवाद में पिरणत हो जाता है।

सं • प्रं • — बाल्डविन : डिक्शनरी आँव फिलॉसफी ऐंड साइकॉलॉजी; अप्यय वीक्षित : सिद्धांतलेशसंग्रह (दृष्टिसृष्टिवाद प्रकरण) । [दे • रा •]

अहिंगारि पठार अफीका के सहारा मरुस्थल के मध्य भाग में उत्तर-पिर्चम से दक्षिण-पूर्व को कर्णवत् फैला हुमा है। यह (म्रादिकल्प-पुराकल्प) चट्टानों से बना हुम्रा है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ हैं जिनकी ऊँचाई ५००० फुट से म्रिधक नहीं हैं। ये चोटियाँ समय समय पर बर्फ से ढक जाती हैं। यहाँ की जलवायु ठंढी है तथा तुपार भी पर्याप्त पड़ता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बबूल (म्रकेसिया टारिटला) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहों में भ्रपने पशु चराते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं।

अहमद खाँ, सर सैयद विल्ली में १८१७ ई० में पैदा हुए; पुरखे हेरात से शाहजहाँ के समय ग्राए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी माँ ने की। १८३७ ई० में सरकारी नौकर हुए। मुसलमान कौम की उन्नित का विचार शुरू से था। सन् १८६१ ई० में एक स्कूल मुरादाबाद में श्रौर १८६४ ई० में एक स्कूल गाजीपुर में खोला जहाँ मुसलमान लड़कों को ग्रंग्रेजी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० में इंग्लैंड गए श्रौर वहाँ से लौटने पर एक पत्रिका 'तहजीबुल इखलाश' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानों में प्रगतिशील विचार फैले। नौकरी के बीच उन्होने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'श्रासारउलसनादीद' लिखी। पेंशन के बाद सन् १८७७ ई० में उन्होने ग्रलीगढ कालेज कायम किया जिसकी नींव लार्ड लिटन के हाथों से रखी गई। सन् १८६८ ई० में सर सैयद का स्वर्गवास हो गया। यलीगढ़ विश्वविद्यालय में ही वे दफन हुए।

सर सैयद ने उर्दू भाषा की बड़ी सेवा की । वह सीधी सादी मगर अत्यंत जारदार भाषा लिखते थे । उर्दू साहित्यिक निबंघलेखन की कला सर मैयद की बहुत बड़ी देन है । उर्दू गद्य में नए विचार और उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने अत्यंत खुवी से गढ़े, चुने और संमिलित किए। [र०स०ज०]

अहमदनगर वंबई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१९°५' उत्तरी अक्षांग, ७४° ५५' पूर्वी देशातर), जो सीना नदी के वाएँ तट पर स्थित है। १४६७ में यह अहमद निजाम शाह द्वारा स्थापित किया गया। १६३६ में शाहजहाँ ने इसपर विजय प्राप्त की। १७६७ में मुख्य मराठा दौलतराव सिधिया का इसपर अधिकार हो गया तथा १८१७ में पूना की संधि द्वारा यह अंग्रेजों के शासन में आ गया। यहाँ पर सूती तथा रेशमी वस्त्रों का बहुत बड़ा व्यापार होता है। प्रमुख उद्योग हाथ से कपड़ा वुनना, दरी वनाना तथा ताँवे और पीतल के बर्तन तैयार करना है। यहाँ कपड़े के कई कारखाने हैं। शिक्षा सस्थाओं में कला तथा विज्ञान के कालेज और आयुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य है। क्षेत्रफल २ वर्ग मील है, जनसंख्या १,०५,२७५ (१६५१)।

ग्रहमदनगर जिले में (१८° २०' उ० ग्र० से २०° ०' उ० ग्र० ग्रौर ७३° ४३' पू० दे० से ७४° ५१' पूर्व दे०) कई निदयाँ बहती है, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवारा ग्रौर मूला, डोर, सेफानी भीमा तथा उसकी सहायक गोर । साल में वर्षा २०-२२ इंच होती है। मुख्य फसले कपास, पढुग्रा, गन्ना, ज्वार, दाल तथा गेहूँ है। यहाँ पर चीनी के सात तथा चमड़ा बनाने के दो बड़े कारखाने है। मुख्य ग्रायात टीन की चादरें, धातु, नमक ग्रौर रेशम है तथा निर्यात चीनी, चमड़ा, ग्रनाज ग्रौर हाथ के बुने कपड़े है। जिले का क्षेत्रफल ६,४६२ वर्ग मील है ग्रौर जनसख्या १,४१०,८७३ है (१६५१)।

अहमद विन हंबल अब्दुल्लाह अहमदुरश्वानी श्रहमद बिन हंबल का जन्म, पालन तथा श्रध्ययन बग्दाद में हुआ और यहीं इनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानो के चार प्राचीन विचारो की ज्ञान-शालाग्रों में से एक के सस्थापक है। इसी प्रकार की एक ग्रन्य शाला के संस्था-पक इमाम शोफई के शिष्य थे। हदीस की स्रात्मा के साथ उसके शब्दों की पैरवी पर भी बल देते थे। यह मुग्रतजलः (ग्रलग हुए) फिर्के की स्वच्छंद विचारवारा के विरुद्ध दृढ़ चट्टान माने जाते थे। खलीफा मामूँ ने, जो स्वयं मुग्रतजली थे, इन्हें बहुत प्रकार के कष्ट दिए और उनके बाद खलीफ़ा श्रलमुद्रातासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह श्रपने मार्ग से तनिक भी नहीं हटे। सन् ८५५ ई० में इनकी मृत्यु पर लाखों स्त्री पुरुष इनके जनाजे के साथ गए, जिससे ज्ञात होता है कि यह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वन्मंडलियों के भ्रन्य संस्थापको की तरह इन्हे भी भ्राज तक इमाम की संमानित पदवी से स्मरण किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के ऋतिरिक्त हदीस के भी विद्वान् तथा प्रचारक थे। इन्होने हदीस का संग्रह भी प्रस्तुत किया था जिसका नाम 'मुसनद' है ग्रौर जिसमे लगभग चालीस सहस्र हदीमें संगृहीत है। धार्मिक बातों मे कठोर होने के कारए। ग्रव इनके अनुयायियों की सख्या बहुत कम रह गई है ग्रौर वह भी केवल इराक तथा शाम तक ही सीमित है। आर० ग्रार० श०

अहमदशाह दुर्शनी अब्दाली फिरके के एक अफगान वंश का संस्थापक । १७२२ ई० में जन्म । पिता मुहम्मद जमां खाँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जब नादिरशाह ने हेरात पर आक्रमण (१७३१) किया तो अब्दालियों की शिक्त नष्ट हो गई और अन्य बहुत से अब्दालियों के साथ अहमद खाँ भी आकांता के हाथों पकड़ा गया। परतु १७३७ ई० में वह स्वतंत्र हो गया और माजंदारान का शासक नियुक्त हुआ। समयांतर में वह नादिरशाह की सेना में एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुआ। नादिरशाह की मृत्यु के उपरांत अहमद खाँ ने उसकी सेना का दमन करके अपनी सत्ता स्थापित कर ली। इस अवसर पर मुख्य अब्दाली मालिको ने एक दरवेश के आदेशानुसार एकमत से उसको अपना बादशाह चुना। तब अहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी प्रह्ण की और अपना उपनाम, दुर दुर्शनी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से अब्दाली फिरके का नाम भी दुर्रानी पड़ गया।

कंधार को केंद्र बनाकर ग्रहमदशाह ने कावूल पर ग्रधिकार किया। फिर पंजाब की अराजकता और मुगल सम्राट् की निर्वलता का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने लगा। १७५५ में उसने दिल्ली का वड़ी निर्दयता से ४० दिन तक विध्वस किया और मथुरा को खूब लूटा। लाहौर के मुसलमान मुबेदार ने अहमदगाह से अपनी रक्षा के लिये सिक्खों तथा मराठो से मित्रता कर ली। इसपर दुरांनी एक बार फिर भारत पर चढ़ ग्राया ग्रौर ग्रत मे १७६१ ई० मे पानीपत के प्राचीन युद्धक्षेत्र मे मराठों से उसका भारी युद्ध हुन्ना जिसमें मराठों की शक्ति सर्वथा नष्ट हो गई। ग्रहमदशाह को पूरी सफलता प्राप्त हुई। कितु उसके वापस लौटते ही सिक्लो ने विरोध खडा कर दिया। ग्रहमदशाह ने उनको भी पूर्णतया परास्त किया और सरिहद तथा पंजाब में लूट मार करता हुआ वापस लौटा। १७६७ में उसने अतिम बार भारत की यात्रा की ग्रीर सिक्यों से मैत्री करने का प्रयत्न किया, किंतु उसकी बहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड़ गई। ऐसी परिस्थिति में सिक्खों ने उसका पीछा करके उसे बहत परेशान किया। इस प्रकार यह योद्धा अपने ग्रंतिम दिनो मे क्श तथा हताश होकर १७७३ ई० में परलोक सिधारा। उसके बाद साम्राज्य का श्रिधकारी उसका बेटा तीमूर हुग्रा।

सं०ग्नं०—सुल्तान मुहम्मद खाँ, इन्न मूसा खाँ, दुर्गनी: तारीखें सुल्तानी (फारसी), मुहम्मदी कारखाना, बंबई (१२६८ हि०, १८८० ई०); गडासिंह श्रहमदशाह दुर्रानी (लखनऊ)। सियचल मुताब्खिर्-रीन (फारसी), सैय्यद गुलाम हुसेन तबातबाई, कलकत्ता (१८८२)

अहमदाबाद ग्रहमदाबाद नगर (२३°१′ उ० अ०, ७२°३७′ पूर्व दे०) गुजरात राज्य में खंभात की खाडी से ५० मील तथा बंबई से ३०९ मील उत्तर साबरमती नदी के बाएँ तट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छठा वृहत्तम नगर और प्रमुख शौद्योगिक, व्यापारिक तथा वितरणकेंद्र है।

साबरमतीतट पर एक भील सरदार के नाम पर श्रसावल नामक रम्य स्थान था जो सामरिक दृष्टि से ग्रत्यंत महत्वपूर्ण था। १४११ ई० में गुजरात के सुलतान अहमद प्रथम ने इसे अपनी राजधानी बना लिया श्रीर ग्रहमदाबाद नामकरएा किया। ग्रहमदाबाद का इतिहास पाँच यगों से गुजरा है। १४११-१५११ ई० के बीच की शताब्दी में गुजरात के शक्तिशाली शासको के अधीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई। १५१२-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल अवनित का था, क्योंकि बहादुरशाह ने चपानेर को अपनी राजधानी बना लिया था, पर इसके पश्चात् चार बड़े मुगल शासको-अकबर, जहाँगीर, शाहजहाँ, श्रीरंगजेब-का राजत्व काल (१५७३-१७०७) सर्वोधिक समुन्नतिशील था। धन-घान्य, विभिन्न उद्योगों---सोना, चाँदी, ताँबा, सूती रेशमी कपड़ो, जरी एवं दरेस (एक प्रकार का फूलदार महीन कपड़ा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य ग्रादि विभिन्न कलाकौशलों एव सौदर्य में हिंदुस्तान का शिरोमिंग तथा तत्कालीन लंदन के तुल्य और वेनिस से बढ़कर था। शक्तिहीन मुगलो के चतुर्थ युग (१७०७-१८१७) में मराठों की लूटपाट, मनमाना कर वसूली एवं ग्रमुरक्षा ग्रादि से ग्रराजकता फल गई थी ग्रौर व्यापार उद्योग चौपट हो गया। म्रिधिकाश निवासी नगर छोड़कर भाग गए। १८१७ ई० के बाद श्रॅगरेजी शासन में पुनर्विकास प्रारंभ हुया और तब से आज तक नगर निरंतर समुन्नतिशील है।

श्रहमदाबाद का श्राषुनिक श्रौद्योगिक युग १८६१ ई० मे प्रारंभ होता है, जब वहाँ प्रथम कपड़े की मिल खुली। श्रांतरिक स्थिति होने के कारण बंबई की श्रपेक्षा इसे सस्ता श्रम, सस्ती भूमि एवं सुविधापूर्ण बाजार प्राप्त हुग्रा; श्रतः श्राज वहाँ बंबई की श्रपेक्षा श्रिष्ठक कपड़े के कारखाने हैं (७४:८४)। यहाँ रेशमी कपड़े के भी कारखाने है। यह क्षेत्रीय रेलों एवं राजमार्गों का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है। काँडला बंदरगाह के विकास से इसकी स्थिति सुदृढ़तर हो गई है।

ग्रहमदाबाद की उद्योगप्रधान ग्राधुनिक वेशभूपा में मञ्यकालीन गौरव एवं ऐश्वयं के निदर्शनरूप में विभिन्न स्थापत्यशैलियों में निर्मित हजारों मस्जिदों, हिंदू-जैन-मंदिरों, स्मारकों तथा प्राचीरों के अवशेष विद्यमान है। साथ ही, अहमदाबाद की सबसे बड़ी विशेषता यहाँ के 'पोल' है जो जाति या सामाजिक स्तरिवशेषवाले परिवारों की सर्वमुविधापूर्ण इकाईवाले छोटे नगर ही होते हैं। इनमें पोलपरिषद् का शासन भी चलता है। सडक के दोनों ओर मकान रहते हैं और दो अन्य छोरों पर विशाल गोपुर जो रात्रि में बंद कर दिए जाते हैं। बड़े पोल की जनसंख्या दस हजार तक होती है। अहमदाबाद में गाधी जी का साबरमती का आश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रख्यात दांडी यात्रा की थी। यही पर गुजरात विश्वविद्यालय स्थित है।

ग्रहमदाबाद की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। १८६१ (१,४४,४५१) एवं १६५१ (७,८८,२३३) के साठ वर्षों में जनख्संया ४४६% बढ़ी है। ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे है। प्रति हजार पुरुषों पर केवल ७७१ स्त्रियाँ हैं। [का० ना० सि०]

अहल्या एक प्राचीन अनुश्रति के अनुसार श्रह्ल्या ब्रह्मदेव की आद्या स्त्रीस्षिट थी जिसके सौदर्य पर मोहित होकर इंद्र ने उसे श्रपनी सहधर्मिणी बनाने के लिये ब्रह्मा से माँगा, परंतु ब्रह्मा ने उसे गौतम ऋषि को विवाहार्थ दे दिया। इंद्र ने अपनी प्राचीन कामना के चरितार्थ उसके पातिवत का हरण किया। इस घटना के विषय में दो मत है। वाल्मीकि रामायण की कुछ प्रतियों के अनुसार ग्रहल्या की संमति से इंद्र ने ऐसा किया, परंतू अधिक प्रचलित आख्यान के अनुसार इंद्र ने गौतम का रूप धारण कर ग्रंपनी ग्रभिलाषा की सिद्धि की जिसमे गौतम ऋपि को श्रसमय मे प्रभात होने की सूचना देने का काम चंद्रमा ने मुर्गा बनकर किया। गौतम ने तीनों को शाप दिया। प्रहल्या शिला बन गई श्रौर जनकपुर जाते समय राम की चरएारज के स्पर्श से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुम्रा ग्रीर गौतम ने उसे फिर स्वीकार किया। शतानंद ग्रहत्या के ही पुत्र थे (रामायरा, बालकांड ४८-४६ सर्ग)। ग्रहल्या की यह कथा वस्तुत: एक उदात्त रूपक है; कुमारिल भट्ट का यह दृढ़ मत है। वेदो में इंद्र के लिये विशेषण प्रयुक्त है-अहल्याये जारः। इसी विशेषण के भ्राधार पर यह कथा गढ़ी गई है। इंद्र सूर्य का प्रतीक है तथा भ्रहल्या रात्रि का जिसका वह घर्षण किया करता है और उसे जीर्ण (वृद्ध; अंतर्हित) बना डालता है। शतपथ (३।३।४।१८), जैमिनि ब्रा० (२।७६) तथा षड्विश (१।१) में उपलब्ध इस ग्राख्यान का यही तात्पर्य है। [ब॰ उ०]

श्रहाव श्रोन्नी का पुत्र और इसराइल का राजा (८७५ ई० पू० —८५२ ई० पू०)। उसे पिता द्वारा न केवल जोर्दन के पूर्व में गिलीद का राज्य मिला बिल्क मोब का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ। श्रहाब का विवाह सीदान के राजा एशबाल की पुत्री जेजेबेल के साथ हुआ। अजेबेल ने श्रपने देश की शासनप्रणाली और बाल देवता की पूजा प्रचलित करनी चाही। यहूदी केवल श्रपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहवे की ही पूजा करते थे। उन्होने पैगंबर एलिजा के नेतृत्व में बान की पूजा के विरोध में विद्रोह किया। सीरियको के साथ लड़ते हुए श्रहाब की मृत्यु हुई।

[वि० ना० पां०]

शिह्स शास्त्रों की दृष्टि से 'श्रहिसा' का ग्रथं है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, वाचा और कर्मणा) सब प्राणियों के साथ द्रोह का श्रभाव। (श्रहिसा सर्वथा सर्वदा सर्वभूतानामनिभद्रोहः—व्यासभाष्य, योगसूत्र २।३०)। श्रहिसा के भीतर इस प्रकार सर्वकाल में केवल कर्म या वचन से ही सब जीवों के साथ द्रोह न करने की बात समाविष्ट नहीं होती, प्रत्युत मन के द्वारा भी द्रोह के अभाव का संबंध रहता है। योगशास्त्र में निर्दिष्ट यम तथा नियम श्रहिसामूलक ही माने जाते हैं। यदि उनके द्वारा किसी प्रकार की हिसावृत्ति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपादेय तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' की महिमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रतिपादित की गई है, परंतु यदि कहीं श्रहिसा के साथ सत्य का संघर्ष घटित होता है तो वहाँ सत्य वस्तुतः सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है। कोई वस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी श्रनुमित हो उसका उसी रूप में वचन के द्वारा प्रगट करना तथा मन के द्वारा संकल्प करना 'सत्य' कहलाता है, परंतु यह वाणी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त होती है, भूतों के उपघात के लिये नहीं। इस प्रकार सत्य की भी कसौटी

श्रीहंसा ही है। इस प्रसंग में वाचस्पति मिश्र ने 'सत्यतपा' नामक तपस्वी के सत्यवचन को भी सत्याभास ही माना है, क्योंकि उसने चोरो के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्थ (व्यापारियो का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रो में श्रीहंसा, सत्य, श्रस्तेय (न चुराना), ब्रह्मचर्य तथा अपरिग्रह, इन पाँचो यमों को जाति, देश, काल तथा समय से अनवच्छिन्न होने के कारण समभावेन सार्वभौम तथा महाव्रत कहा गया है (योगसूत्र २।३१) और इनमें भी, सबका ग्राधार होने से, 'श्रीहंसा' ही सबसे अधिक महाव्रत कहलाने की योग्यता रखती है।

जैन दृष्टि से सब जीवो के प्रति संयमपूर्ण व्यवहार ऋहिसा है। ऋहिसा का शब्दानुसारी अर्थ है, हिसा न करना । इसके पारिभाषिक अर्थ विध्या-त्मक ग्रौर निषेधात्मक दोनों है। रागद्वेषात्मक प्रवृत्ति न करना, प्राण्वध न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निषेधात्मक ग्रहिंसा है, सत्प्रवृत्ति, स्वाध्याय, अध्यात्मसेवा, उपदेश, ज्ञानचर्चा ग्रादि आत्महितकारी व्यवहार विघ्यात्मक ग्रहिसा है। संयमी के द्वारा भी अशक्य कोटि का प्राण्विध हो जाता है, वह भी निषेधात्मक ग्रहिसा हिसा नहीं है। निषेधात्मक ग्रहिसा में केवल हिसा का वर्जन होता है, विध्यात्मक श्रहिसा में सित्कयात्मक सिक-यता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्णय है। गहराई में पहुँचने पर तथ्य कुछ ग्रौर मिलता है । निषेध मे प्रवृत्ति ग्रौर प्रवृत्ति में निषेध होता ही है । निषेधात्मक ग्रहिसा मे सत्प्रवृत्ति ग्रीर सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा मे हिसा का निषेध होता है। हिसान करनेवाला यदि म्रांतरिक प्रवृत्तियों को शृद्ध न करे तो वह भ्रहिसा न होगी। इसलिये निषेधात्मक भ्रहिसा मे सत्प्रवृत्ति की अपेक्षा रहती है, वह बाह्य हो चाहे श्रातरिक, स्थूल हो चाहे सूक्ष्म । सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा मे हिसा का निपेध होना ग्रावश्यक है । इसके बिना कोई प्रवृत्ति सत् या ग्रहिसा नहीं हो सकती, यह निश्चय दुष्टि की बात है। व्यवहार में निषेधात्मक ग्रहिसा को निष्क्रिय ग्रहिसा ग्रौर विध्यात्मक ग्रहिसा को सिकय ग्रहिसा कहा जाता है।

जैन ग्रंथ ग्राचारांगसूत्र में, जिसका समय संभवतः तीसरी-चौथी शताब्दी ई० पू० है, ग्राहिसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है: भूत, भावी ग्रौर वर्तमान के ग्रहेंत् यही कहते हैं—िकसी भी जीवित प्राग्गी को, किसी भी जंतु को, किसी भी वस्तु को जिसमें ग्रात्मा है, न मारो, न (उससे) अनुचित व्यवहार करों, न ग्रपमानित करों, न कष्ट दो ग्रौर न सताग्रो।

पृथ्वी, जल, श्रिंग, वायु और वनस्पति, ये सब श्रनग जीव है। पृथ्वी श्रादि हर एक में भिन्न भिन्नव्यिक्तित्व के घारक श्रलग अलग जीव है। उपर्युक्त स्थावर जीवों के उपरांत न्नस (जंगम) प्राणी है, जिनमें चलने फिरने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छः वर्ग है। इनके सिवाय दुनिया में और जीव नहीं हैं। जगत् में कोई जीव न्नस (जंगम) है और कोई जीव स्थावर। एक पर्याय में होना या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता है। ग्रपनी अपनी कमाई है, जिससे जीव न्नस या स्थावर होते हैं। एक ही जीव जो एक जन्म में न्नस होता है, दूसरे जन्म में स्थावर हो सकता है। न्नस हो या स्थावर, सब जीवों को दुःख श्रियं होता है। यह समफ्रकर मुमुक्ष सब जीवों के प्रति श्रहिसा भाव रखे।

सब जीव जीना चाहते हैं, मरना कोई नहीं चाहता। इसलिये निर्प्रथ प्राणिवध का वर्जन करते हैं। सभी प्राणियों को अपनी आयु प्रिय है, सुख अनुकूल है, दु ख प्रतिकूल है। जो व्यक्ति हरी वनस्पति का छेदन करता है वह अपनी आत्मा को दंड देनेवाला है। वह दूसरे प्राणियों का हनन करके परमार्थतः अपनी आत्मा का ही हनन करता है।

धात्मा की ध्रशुद्ध परिएाति मात्र हिसा है; इसका समर्थन करते हुए ध्राचार्य अमृतचंद्र ने लिखा है: असत्य आदि सभी विकार ध्रात्मपरिएाति को बिगाडनेवाले हैं, इसलिये वे सब भी हिसा है। असत्य आदि जो दोष बतलाए गए हैं वे केवल "शिष्यबोधाय" है। संक्षेप में राग द्वेष का अप्रादुर्भाव अहिसा और उनका प्रारुभीव हिसा है। रागद्वेषरहित प्रवृत्ति से अशक्य कोटि का प्रारावध हो जाय तो भी नैश्चियक हिसा नही होती, रागद्वेषसहित प्रवृत्ति से, प्रारावध न होने पर भी, वह होती है। जो रागद्वेष की प्रवृत्ति करता है वह अपनी आत्मा का ही घात करता है, फिर चाहे दूसरे जीवों का घात करे या न करें। हिंसा से विरत न होना भी हिसा है और हिंसा में परिरात होना भी हिसा है। इसलिये जहाँ राग द्वेष की प्रवृत्ति है वहाँ निरंतर प्रारावध होता है।

श्रांहसा की भूमिकाएँ: हिंसा मात्र से पाप किंग वंधन होता है। इस वृष्टि से हिसा का कोई प्रकार नहीं होता। किंगु हिंसा के कारण श्रानेक होते हैं, इसलिये कारण की वृष्टि से उसके प्रकार भी श्रानेक हो जाते हैं। कोई जान वूभकर हिसा करता है, तो कोई श्रानजान में भी हिसा कर डालता है। कोई प्रयोजनवश करता है, तो कोई बिना प्रयोजन भी।

मूत्रकृताग में हिमा के पांच समाधान बतलाए गए हैं: (१) अर्थदंड, (२) अर्थदंड, (२) अर्थदंड, (३) हिसादंड, (४) अकस्मान् दड, (४) दृष्टि-विपर्यासदंड। अहिंसा आत्मा की पूर्ण विशुद्ध दशा है। वह एक अर्ध अखंड है, किंतु मोह के द्वारा वह ढकी रहती है। मोह का जितना ही नाश होता है उतना ही उसका विकास। इस मोहविलय के तारतम्य पर उसके दो रूप निक्चित किए गए हैं: (१) अहिंसा महान्नत्, (२) अहिंसा अराज़त।

इनमें स्वरूपभेद नहीं, मात्रा (परिमाण) का भेद है।

मुनि की ग्रहिमा पूर्गा है, इस दशा मे श्रावक की ग्रहिमा ग्रपूर्ग । मुनि की तरह श्रावक मब प्रकार की हिमा से मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की ग्रपेक्षा श्रावक की ग्रहिसा का परिमाण बहुत कम है। उदाहरणत मुनि की र्भ्राहंसा बीस बिस्वा है तो श्रावक की र्भ्राहमा सवा विस्वा है। (पूर्ण अहिसा के ग्रग बीस है, उनमें से श्रावक की ग्रहिसा का सवा ग्रंग है।)इसका कारएा यह है कि श्रावक उन्नीस जीवो की हिमा को छोड़ सकता है, वादर स्थावर जीवो की हिमा को नहीं। इससे उसकी र्याहमा का परिमागा आधा रह जाता है-दस बिस्वा रह जाता है। इसमें भी श्रावक उन्नीस जीवो की हिसा का सक्ल्पपूर्वक त्याग करता है, ग्रारंभजा हिमा का नही। ग्रत उसका परिमाए। उसमे भी ग्राधा ग्रर्थात् पाँच विस्वा रह जाता है। संकल्प-पूर्वक हिसा भी उन्हीं उन्नीस जीवों की त्यागी जाती है जो निरपराध है। सापराध न्नस जीवा की हिमा से श्रावक मुक्त नही हो सकता । इससे वह श्रहिया ढाई िस्वा रह जाती है । निरपराध उद्यीस जीवो की भी निरपेक्ष हिसा को श्रावक त्यागता है। सापेक्ष हिसा तो उससे हो जाती है। इस प्रकार थावक (धर्मोपासक या व्रती गृहस्थ) की ग्रहिसा का परिमाएा सवा विस्वा रह जाता है। इस प्राचीन गाथा में इसे सक्षेप में इस प्रकार कहा है:

"जीवा सुहुमाथूला, संकप्पा, श्रारम्भाभवे दुविहा । सावराह निरवराहा, सविक्खा चैव निरविक्खा ॥"

(१) सूक्ष्म जीविहिसा, (२) स्थूल जीविहिसा, (३) संकल्प हिंसा, (४) ग्रारंभ हिंसा, (४) सापराध हिंसा, (६) निरपराध हिंसा, (७) सापेक्ष हिंसा, (८) निरपेक्ष हिंसा । हिंसा के ये ग्राठ प्रकार है । श्रावक इनमें से चार प्रकार की (२,३,६,८) हिंसा का त्यांग करता है । ग्रावक की ग्रहिंसा ग्रपूर्ण है ।

इसी प्रकार बौद्ध श्रौर ईसाई धर्मों मे भी ग्रहिसा की बड़ी महिमा है। वैदिक हिमात्मक यज्ञो का उपनिषत्कालीन मनीपियों ने विरोध कर जिस परंपरा का ग्रारंभ किया था उसी परपरा की पराका ठा जन ग्रीर बौद्ध धर्मों ने की । जैन ग्रहिसा सद्धातिक दृष्टि से सारे धर्मों की ग्रपेक्षा ग्रसाधारएा थी। वौद्ध प्रहिंसा नि संदेह ग्रास्था में जैन धर्म के समान महत्व की न थी, पर उसका प्रभाव भी संसार पर प्रभृत पड़ा । उसी का यह परिएााम था कि रक्त ग्रौर लूट के नाम पर दौड़ पड़नेवाली मध्य एशिया की विकराल जातियाँ प्रेम ग्रौर दया की मूर्ति बन गई। बौद्ध धर्म के प्रभाव से ही ईसाई भी ग्रहिसा के प्रति विशेष आकृष्ट हुए; ईसा ने जो आत्मोत्सर्ग किया वह प्रम भ्रौर श्रहिसा का ही उदाहरण था। उन्होने श्रपने हत्यारो तक की सद्गति के लिये भगवान् से प्रार्थना की और अपने अनुयायियों से स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर प्रहार करे तो दूसरे को भी प्रहार स्वीकार करने के लिये आगे कर दो । यह हिसा या प्रतिशोव की भावना नष्ट करने के लिये ही था । तोल्स्तोइ (टॉल्स्टॉय) श्रौर गाधी ईसा के इस श्रहिसात्मक श्राचरण से बहुत प्रभावित हुए। गांधी ने तो जिस ग्रहिसा का प्रचार किया वह ग्रत्यंत महत्वपूर्णं थी। उन्होंने कहा कि उनका विरोध असत् से है, बुराई से नहीं। उनसे आवृत व्यक्ति सदा प्रेम का अधिकारी है, हिसा का कभी नहीं। अपने आंदोलन के प्राय चोटी पर होते भी चौराचौरी के हत्याकांड से विरक्त होकर उन्होने भ्रांदोलन बंद कर दिया था। [भ०श० उ०]

अहिच्छत्र (सबसे प्राचीन लेख मे अधिच्छत्र), 'सर्पो का छत्र', महा-भारत के अनुसार उत्तर पांचाल की राजधानी अहिच्छत्र को कुरुओं ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोगा को दे दिया था। कहा जाता है कि द्रोगा ने द्रुपद को अपने शिष्यों की सहायता से हराकर प्रतिशोध लिया था ग्रीर उसका आधा राज्य बाँट लिया था। श्रिहिच्छत्र के पांचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी शताब्दी से मिलता है। तब यह १६ जनपदों में से एक था। मुद्राओं और लेखों से जात होता है कि ई० पू० पहली गताब्दी में मित्रवग के राजाओं ने श्रिहिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस वग को शुग राजाओं का वश सिद्ध करने का प्रयास किया। है, पर वास्तव में ये प्रातीय गासक थे, जैसा इस वंग की लबी मुद्राकित नामों के आधार पर बनी तालिका से प्रतीत होता है। इसके बाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य में नि.मदेह यह एक भुक्ति था। चीनी यात्री युवान च्वाग ने यहाँ पर १० बौद्ध विहार श्रीर ६ मंदिर देखे थे। ११वी शताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाता रहा।

बरेली जिल के आवला स्टेशन से कोई सात मील उत्तर प्राचीन म्रहिच्छत्र के अवशेप आज भी वर्तमान है। इनमें कोई तीन मील के त्रिको गाकार घेरे में ईटों की किलेबदी के भीतर वहुत से ऊँचे ऊँचे टील है। सबमें ऊँचा टीला ७५ फुट का है। किनंघम ने सबसे पहले वहां कुछ खुदाई कराई और बाद में प्यूरर ने उसका अनुमरण किया। १६४०-४४ में यहाँ चुने हुए स्थानों की खुदाई हुई जिसमें भूरी मिट्टी के ठीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमाण यहाँ नहीं मिला, पर शुग. कुपाण और गुप्तकाल की अनेक मुद्राएँ, पत्थर और मिट्टी की मूर्तियाँ मिली। बाद के काल के रहने के स्थान, सडके और मिदरों के अवशेप भी मिले हैं।

सं०प्रं० — किनघम : आर्केयोलाजिकल सर्वे आँव इंडिया, भाग १; वी० सी० लाह्व . पाचाल और उनकी राजधानी अहिच्छत्र (ग्रंग्नेजी मे), ए० घोप : अहिच्छत्र के ठीकरे (ग्रग्नेजी मे), के० सी०पारिएग्नाही: ऐक्षिऐट इंडिया, भाग १।

श्रिट्यांबाई होल्कर (१७२५-६५), इंदौर के शासक मल्हरराव होल्कर के पुत्र खंडराव की पत्नी । उसने राजनीतिज्ञता, शासकीय दक्षता तथा धर्मपरायणता का यथेष्ट परिचय दिया; यद्यपि स्वय वह धर्मपरायणता को ही श्रपना मुख्य कर्तव्य तथा प्रेरक शक्ति मानती रही । तत्सामियक स्वार्थ, श्रनाचार, पारस्परिक विग्रहो श्रौर युद्धो के विपाक्त वातावरण में उसका प्रत्येक जाग्रत क्षण राजकीय समस्याश्रो के समाधान या धर्मकार्य में ही व्यतीत होता था।

ग्रारंभ से ही मल्हरराव ने ग्रपनी पुत्रवधू को शासकीय उत्तरदायित्व से भ्रवगत कराना शुरू कर दिया था। युद्धक्षेत्र में खंडेराव की मृत्य होने पर वृद्ध, शिथिलकाय मल्हरराव ने राज्यभार बहुत कुछ उसके कघो पर छोड़ दिया था। मल्हरराव की मृत्यु के उपरात ग्रहिल्याबाई का क्रप्रकृति पुत्र मालीराव केवल नौ मास ही शासन कर सका। तब से राज्यसंचालन का संपूर्ण उत्तरदायित्व ग्रहित्याबाई ने ही सँभाला । थोड़े ही समय मे उसने राज्य में शांति स्रौर व्यवस्था स्थापित कर दी। पडोसी राज्यो से मत्रीपूर्ण संबंध स्थापित किए। युद्धक्षेत्र में भी उसने तुकोजी के नायकत्व में मंदसौर में राजपूतो के विरुद्ध सफलता प्राप्त की । शासनप्रबंध में उसने विशेष यश अर्जित किया। बड़े राज्य की रानी न होकर भी जितनी स्नेहसिक्त कीर्ति उसे प्राप्त हुई, उतनी ब्रिटिश भारत के इतिहास में किसी राजवंश के राजनीतिज्ञ को न मिली।यह कीर्ति उसके राजनीतिक कार्यो पर नही, वरन् उसकी चारित्रिक धवलता तथा दानशीलता पर ग्राधारित थी। उसकी दानशीलता उसके राज्य की परिधि तक ही सीमित न थी, बल्कि समस्त देश के सुदूर तीर्थस्थानो-गंगोत्री से विष्याचल सरीखे दुरूह स्थानो तक-व्याप्त थी। यह दानशीलता केवल धार्मिक भावनाम्रों से प्रेरित न होकर, निर्घनो, ग्रसहायो तथा थके मॉदे पथिको को सहायता देने की ग्रांतरिक मान-वीय भावनाम्रो से संचारित थी। यही कारएा है कि उसे भ्रपनी जनता से तो ग्रात्मज का सा स्नेह मिला ही, पड़ोसी राज्यों ने भी उसके प्रति संमान श्रौर श्रादर प्रदर्शित किया श्रौर भविष्य में भारतीय जनस्मृति में श्रादर्श नारी के रूप में उसकी गुरणगाथा गाई गई। व्यक्तिगत रूप से उसके जीवन की सबसे प्रशंसनीय बात यह थी कि दारुए कौटुविक दु.ख सहते हुए भी (उसने अपने पति, पुत्र, जामात और नाती की मृत्यु अपने सामने देखी तथा अपनी पुत्री मुक्तिबाई को सती होते देखा) उसने अपना मानसिक संतुलन विकृत न होने दिया और न राजनीतिक संकट ही उसे कभी विचलित कर रा० ना०] आहरमज़्द प्राचीन ईरान के पैगंबर जरथुस्त्र की ईरुवर (अहुर-स्वामी, मज्द-चरम ज्ञान) को प्रदत्त संज्ञा। सर्वद्रष्टा, सर्वशिक्तमान्, मृष्टि के एक कर्ता, पालक एव सर्वोपिर तथा अदितीय जिसे वंचना छू नही सकती और जो निष्कलंक है। पैगंबर की 'गाथाओ' अथवा स्तोत्रों में ईरुवर की प्राचीनतम, महत्तम एवं अत्यंत पिवत्र भावना का समावेश मिलता है और उसमे प्राकृतिक शिक्त (ऐंधापोंमिष्क्र) पूजा का सर्वथा अभाव है जो प्राचीन आर्य और सामी देवताओं की विशेषता थी। धार्मिक नियमों में जिनका पालन करना प्रत्येक जरथुस्त्र मतावलंबी का कर्तंत्र्य माना जाता है; उसे इस प्रकार कहना पडता है—"में अहुरमञ्द के दर्शन में आस्था रखता हूँ...में असत् देवताओं की प्रभुता तथा उनमे विश्वास रखनेवालों की अवहेलना करता हूँ।"

इस प्रकार प्रत्येक नवमतानुयायी प्रकाश का सैनिक होता है जिसका पुनीत कर्तव्य ग्रंघकार ग्रौर वासना की शक्तियों से धर्मसंस्थापन के लिये लड़ना है।

"ऐ मज्द! जब मैंने तुम्हारा प्रथम साक्षात् पाया", इस प्रकार पैगंबर ने एक सुप्रसिद्ध पद में कहा है, "मैंने तुम्हें केवल विश्व के ग्रादि कर्ता के रूप में ग्रिभिव्यक्त पाया श्रौर तुमको ही विवेक का स्रष्टा (श्रेष्ठ, मिन्) एव सद्धर्म का वास्तविक सर्गक तथा मानव जाति के समस्त कर्मों का नियामक समभा।"

श्रहुरमद्द का साक्षात् केवल घ्यान का विषय है। पैगबर ने इसी-लिये केवल ऐसी उपमाश्रों श्रीर रूपको का ग्राश्रय लेकर ईश्वर के विषय में समभाने का प्रयास किया है जिनके द्वारा श्रनंत की कल्पना साधारए। मनुष्य की समभ में ग्रा पाए। वह ईश्वर से स्वयं वाएगि में प्रकट होकर उपदेश करने के लिये ग्राराधन करता है श्रीर इस बात का निर्देश करता है कि श्रपने चक्षुश्रों से सभी व्यक्त एवं श्रव्यक्त वस्तुश्रों को देखता है। इस प्रकार की श्रमिव्यंजनाएँ प्रदीकात्मक ही कही जायंगी।

To Ho]

आहों। ताई जाति की शाखा, जिसने ग्रासाम में १३वी सदी में बसकर उसे अपना नाम दिया। शीघ्र उसने ब्रह्मपुत्र के निचले कॉठ पर भी कुछ काल के लिये ग्रधिकार कर लिया। उस जाति के शासन में राजकर वैयक्तिक शारीरिक सेवा के रूप में लिया जाता था। ग्रहोम पहले जीवजंतुग्रो की पूजा किया करते थे,पीछे हिंदू धर्म के प्रभाव से उन्होंने हिंदू देवताग्रों को ग्रपनी ग्रास्था दी। ग्रहोमो का समाज जनो (खेल) में विभक्त है। उनकी भाषा ग्रसमी (दे० ग्रसमिया) है और लिपि देवनागरी से विकसित। प्राचीन ग्रहोमी या ग्रसमी भाषा में ताड़पत्रो पर लिखी ग्रनेक हस्तिलिपियाँ ग्राज उपलब्ध है।

इस्मिन् जरयुस्त्र धर्म में आगे चलकर वासना की प्रतीक श्रिह्मिन् संज्ञा हुई। गाथा साहित्य के अवेस्ता ग्रंथ में इस सज्ञा का मौलिक रूप 'श्रंग्र मैन्यु' (वैदिक मन्यु) एवं पहलवी में 'श्रिह्मिन्' है। जबसे धर्म के संसार में इस महा भयंकर राक्षस का आगमन हुआ, विनाश और प्रलय की सृष्टि हुई। इसमें तथा 'स्पेंत मैन्यु' मे, जो कल्याए-कारी शक्ति है, संघर्ष का बीज भी बो दिया गया। पैगबर का अपने अनुयायियों के लिये अनुशासन इसी वासना की शक्ति से अनवरत लड़ते रहना है जिसका अतिम परिएगाम कल्याएकारी शक्ति की जीत एवं अहिमन् का पलायन एवं पाताल लोक में शरए लेना है।

[रुट म्]

श्री गिलवर्त (मृत्यु ८१४) फ़ैक लातीनी किव । शलमान का मंत्री । शालंमान की पुत्री बर्या का प्रेमी जिससे उसके दो बच्चे हुए । ७६० में वह सै रिकुए का मठाध्यक्ष था । ५०० में वह शालंमान के साथ रोम गया भीर ८१४ में उसकी वसीयत का वह गवाह भी रहा । उसकी कविताओं में संसार के व्यवहारकुशल मनुष्यों की सुसंस्कृत खि परिलक्षित होती है । उसे राजकीय उच्च सामंतवर्ग के जीवन का पूरा ज्ञान था । सम्राट् की साहित्यगोष्ठी में वह 'होमर' कहलाता था ।

श्रागिलस सिलोसेयस (१६२४-१६७७), जर्मन कि । नाम जोहान शेफलर, पर उपनाम श्रांगेलस सिलोसेयस से विख्यात हुआ । पहले वटमबर्ग के ड्यूक का राजिकित्सक था; १६५२ से धर्म की श्रोर श्रधिक भका । १६६१ में बेसली के विशाप का सहकारी बन गया । श्रागेलस ने बहुत से भजन लिखे जो श्राज भी जर्मन प्रोटेस्टेंट भजनावली में संकलित हैं । उसकी किवता श्रपनी श्राध्यात्मिक अभिव्यक्ति के लिये प्रसिद्ध हैं ।

आंग्ल-आयरी साहित्य अंग्रेजो द्वारा आयरलैंड विजय करने का कार्य हेनरी द्वितीय द्वारा १२वी शताब्दी (११७१) मे ग्रारंभ हुग्रा ग्रौरहेनरी ग्रष्टम द्वारा १६वी शताब्दी (१५४१) मे पूर्ण हुआ। चार सौ वर्षों के संघर्ष के पश्चात् वह २०वी शताब्दी (१६२२) में स्वतंत्र हुआ। इस दीर्घकाल में अग्रेजो का प्रयत्न रहा कि आयरलैंड को पूरी तरह इंग्लैंड के रंग में रंग दें, उसकी राष्ट्रभाषा गैलिक को दबाकर उसे श्रंग्रेजीभाषी बनाएँ। इस कार्य मे वे बहुत श्रंशो मे सफल भी हुए। भ्रांग्ल-भ्रायरी साहित्य से हमारा तात्पर्य उस साहित्य से है जो अग्रेजीभाषी भ्रायरवासियों द्वारा रचा गया है भौर जिसमे भ्रायर की निजी सम्यता, संस्कृति ग्रौर प्रकृति की विशेष छाप है। गैलिक ग्रपने ग्रस्तित्व के लिये १७वीं शताब्दी तक संघर्ष करती रही और स्वतंत्र होने के बाद श्रायर ने उसे श्रपनी राष्ट्रभापा माना । फिर भी लगभग चार सौ वर्षो तक श्रायरवासियो ने जिस विदेशी माध्यम से ग्रपने को व्यक्त किया है वह पैतृक दाय के रूप मे उनकी ग्रपनी राष्ट्रीय सपत्ति है। इसमें से बहुत कुछ इस कोटि का है कि वह अंग्रेजी साहित्य का अविभाज्य अंग बन गया है और उसने अंग्रेजी साहित्य को प्रभावित भी किया है, पर बहुत कम ऐसा है जिसमे ग्रायर के हृदय की अपनी खास घड़कन नहीं सुनाई देती। इस साहित्य के लेखकों में हमें तीन प्रकार के लोग मिलते हैं: एक वे जो इंग्लैंड से जाकर आयर में बस गए पर वे ग्रपने संस्कार से पूरे श्रग्रेज बने रहे, दूसरे वे जो श्रायर से श्राकर इंग्लैंड में बस गए ग्रौर जिन्होने ग्रपने राष्ट्रीय सस्कारों को भूलकर ग्रग्रेजी संस्कारो को अपना लिया, तीसरे वे जो मूलत. चाहे अंग्रेज हों चाहे आयरी, पर जिन्होने ग्रायर की ग्रात्मा से ग्रपने को एकात्म करके साहित्यरचना की । मुख्यतः इस तीसरी श्रेगाी के लोग ही ग्रांग्ल-ग्रायरी साहित्य को वह विशिष्टता प्रदान करते हैं जिससे भाषा की एकता के बावजूद अंग्रेजी साहित्य में उसको अलग स्थान दिया जाता है। यह विशिष्टता उसकी संगीतमयता, भावाकूलता, प्रतीकात्मकता, काल्पनिकता, ग्रतिमानव ग्रौर ग्रतिप्रकृति के प्रति ग्रास्था श्रीर कभी कभी बलात् इन सबसे विमुख एक ऐसी बौद्धिकता श्रीर तार्किकता में है जो उद्धत और क्रांतिकारिए। प्रतीत होती है। यही है जो एक ही युग मे विलियम बटलर यीट्स को भी जन्म देती है और जार्ज बरनार्ड शा

ग्रांग्ल-श्रायरी साहित्य का प्रारम संभवत लियोनेल पावर के संगीत-विषयक लेख से होता है जो १३६५ में लिखा गया था; पर साहित्यिक महत्व का प्रथम लेख शायद रिचर्ड स्टैनीहर्स्ट (१५४७-१६१८) का माना जायगा जो ग्रायर के इतिहास के संबंध में हालिनशेड के क्रानिकिल (१५७८) में समिलित किया गया था।

१७वी शताब्दी के कवियों में डेनहम, रासकामन, टेट; नाटचकारों में भ्रोरेनी श्रीर इतिहासकारों में सर जान टेपिल के नाम लिए जायेंगे।

१ प्रवीं शताब्दी इंग्लैंड में गद्य के चरम विकास के लिये प्रसिद्ध है। वाग्मिता, नाटक, उपन्यास, दर्शन, निबंघ सबमें अद्भुत उन्नति हुई। इसमें आयरियों का योगदान अंग्रेजों से किसी भी दशा में कम नहीं माना जायगा।

पालियामेंट में बोलनेवालों में एडमंड बर्क (१७२६-६७) का नाम सर्वप्रथम लिया जायगा। 'इंपीचमेट म्राव वारेन हेस्टिंग्ज' की प्रत्याशा किसी ग्रंग्रेज से नहीं की जा सकती थी; उसमें ग्रंग्रेजों के ग्रात्मिनयंत्रण का भी ग्रभाव है। पालियामेंट के ग्रन्य वक्ताम्रों में फ़िलपाट क्यरन (१७४०-१८१७) ग्रौर हेनरी ग्राटन (१७४६-१८२०) के नाम भी समानपूर्वक लिए जायंगे, यद्यपि उनके विषय प्रायः ग्रायर से संबद्ध ग्रौर सीमित होते थे।

१८वीं शताब्दी उपन्यासों के उद्भव का काल है। सेंट्सबरी ने जिन चार लेखकों को उपन्यास के रथ का चार पहिया कहा है, उनमें एक

स्टर्न (१७१३–६८) है। ये भ्रायरमूलक थे, भ्रौर यद्यपि ये भ्राजीवन इंग्लैंड में ही रहे, उनके उपन्यास ने इस प्रकार के चरित्र को जन्म दिया जो भावना के उद्वेग में पूरी तरह बहता है। दूसरे उपन्यासकार गोल्डस्मिय (१७२८– ७४) ने उपन्यास में सामान्य घरेलू जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७-१७४५) ने सरल शैली मे व्यंय लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की । उनका ग्रंथ 'गलिवसं ट्रैवेल' मानवता पर सबसे बडा व्यंग है। उसे बालिवनोद बनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है। जार्ज बर्कले (१६८५-१७५३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र मे विचार के सूक्ष्म श्राधारों का सूत्रपात किया।

नाटचकारो मे विलियम कांग्रीव (१६७०-१७२६), गेरिटन (१८५१-१८१६) ग्रीर जार्ज फ़रकुहर (१६७८-१७०७) के नाम उल्लेखनीय है।

इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नही हुआ।

स्रायर के इतिहास में १६वी सदी राप्ट्रीयता, उदार मनोवृत्ति, क्रांति की विचारघारा, रूमानी उद्भावना और पुरातन के प्रति स्रनुराग के लिये प्रसिद्ध है। काव्य के क्षेत्र में, शारलट ब्रुक (१७४०-६३) ने गैलिक किव-ताओं के स्रनुवाद संग्रेजी में किए थे; जे० जे० कोलनन (१७६५-१६२६) ने गैलिक किवताओं के स्राधार पर स्रग्रजी में किवताएँ लिखी। मौलिक किवयों में जेम्स क्लैरेस मंगन (१८०३-४६), सैमुएल फरगुसन (१८१०-६६), स्राब्रे-डि-वियर (१८१४-१६०२) स्रोर विलियम एिलगम (१८२४-६८) के नाम प्रसिद्ध है। सबसे स्रधिक प्रसिद्ध थामस मूर (१७७६-१८५२) हुए। उन्होंने स्रायरी लय में बहुत सी किवताएँ लिखी। स्रपने समय में वे रूमानी किवयों में सबसे स्रधिक प्रसिद्ध थे।

१६वी शताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकलीं जिनसे श्रायरलैंड के सांस्कृतिक श्रांदोलन को बड़ा बल मिला। इसमें 'यंग श्रायरलैंड' श्रौर 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डबलिन युनिवर्सिटी मैंगजीन में इस श्रांदोलन की कुछ

स्थायी साहित्यिक सामग्री संगृहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में निम्नलिखित नाम प्रसिद्ध हैं: चाल्सं मेट्यूरिन (१७६२-१६२४) जिनके 'मेलमाथ दि वांडरर' को यूरोपीय ख्याति मिली; मेरिया एजवर्ष (१७६७-१६४६) जिन्होंने समकालीन स्रायरी जीवन का चित्ररा सफलता के साथ किया; जेरल्ड ग्रिफ़िन (१८०३-४०) जिन्होंन ग्रामीरा जीवन की श्रोर घ्यान दिया। लघुकथालेखकों में हैमिल्टन मैक्सवेल (१७६२-१६५०) का नाम सर्वोपिर हैं। चार्ल्सं लीवर (१८०६-७२) ने हास्य श्रीर व्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। श्रायरी व्यंग्य श्रपने ही ऊपर श्राकर समाप्त होता है। लीवर पर श्रपनी ही जाति का मजाक उड़ाने का दोष लगाया गया। यही दोष श्रागे चलकर जे० एम० सिंज पर भी लगा।

इस शताब्दी के म्रालोचकों मे एडवर्ड डाउडन (१८४३-१९१३) का नाम प्रसिद्ध है। शेवस्रिपयर पर लिखी उनकी पुस्तक म्राज भी मान्य है।

नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के अंत मे आस्कर वाइल्ड (१८४८-१६००) प्रसिद्ध हुए। वे आयरी थे, परंतु उन्होंने आयरी प्रभावों से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमें जो कुछ भ्रायरी प्रभाव है, उनके अवचेतन

से ही ग्राया जान पड़ता है।

१६वी सदी के अंत में आयर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुआ उसके केंद्र डब्ल्यू० वी० यीट्स (१८६५-१६३६) माने जाते हैं। किवता, नाटक, निबंध सभी क्षत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डबिलन में एबी थियेटर की स्थापना भी की। इससे प्रोत्साहित होकर कई अच्छे नाटककार आगे आए। इनमें लेडी ग्रिगोरी (१८५२-१६३२) और जे० एम० सिंज (१८७१-१६०६) अधिक प्रसिद्ध ह। दोनों ने आयर के ग्रामीएा जीवन की ओर देखा। लेडी ग्रिगोरी ने भावुकता से, सिंज ने व्यंग्य से। डब्ल्यू० बी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। जापान के 'नो' नाटको से प्रभावित होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखने में विशिष्टता प्राप्त की। किवता के क्षेत्र में आयरी प्रभाव को न छोड़ते हुए भी अपने समय में वे अंग्रेजी के प्रतिनिधि किव माने जाने रहे। उनके मित्र जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से किवताएँ लिखते थे, थियोसॉफिकल विचारों से प्रभावित थे।

जार्ज बरनार्ड शा (१८५६-१९५०) का रुख श्रायर के संबंध में श्रास्कर वाइल्ड जैसा ही था । पर जिस प्रकार का व्यंग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई ग्रायरी ही कर सकता था । थीट्स के समकालीन लेखकों में जार्ज मूर (१८५२-१६३३) का भी नाम लिया जायगा । वे कुछ समय तक श्रायर के सांस्कृतिक ग्रांदोलन से संबद्ध रहे, पर वाद को ग्रलग हो गए।

श्रायुनिक काल में जिस लेखक ने सारे संसार का घ्यान डबलिन श्रौर श्रायरलैंड की श्रोर प्रपनी एक रचना से ही खीच लिया वे हैं जेम्स ज्वाएस (१८८२-१६४१)। उनकी 'युलिसीज' ने मानव मस्तिष्क की ऐसी गह-राइयों को छुग्रा कि वह सारे संसार के लिये कौतूहल का विषय बन गई। ज्वाएस ने भाषा की श्रीभनव श्रीभव्यंजनाग्रों की संभावनाश्रों का भी पता लगाया।

स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद भ्रायर में साहित्यिक शिथिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। कारण शायद नई प्रेरणा का श्रभाव है; श्रीर संभवतः यह भी कि श्रायर की मनीपा गैलिक के पुनरुद्धार ग्रौर प्रचार की श्रोर लग गई है श्रौर श्रंग्रेजी के साथ उसका भावात्मक सबध ढीला हो रहा है।

हि॰ ब॰

आंग्ल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के बहुत पहले आर्यों के कुछ प्रारंभिक कबीले इंग्लैंड के दक्षिए। एवं दक्षिए। पिश्चिमी भागों में वस चुके थे। इन कबीलों में पहले तो गॉल तथा ब्राइटन आए, फिर रोमन आए। तत्पश्चात् सैक्सन और डेन आए और अंत में नॉर्मन आए।

इतिहास से हमे लोगों के स्थानांतरण की कथा मालूम पड़ती है। इन स्थानातरणों के अनेक कारण हैं, लेकिन फिर भी हम उन्हें ढूँढने का प्रयत्न करते हैं और विश्लेपण के बाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग शताब्दियों से एक स्थान पर सुख दु ख फेलते हुए रहते आए हैं वे अचानक विचित्र आकांक्षाओं से प्रेरित होकर बड़े बड़ पहाड़ों, तीव्रगामी निदयों और वीरान रेगिस्तानों को पार करने के लियं किटबद्ध हो जाते हैं। इसके पीछे आधिक एवं भौगोलिक (ऋतु संबंधी) कारण है, कितु कुछ और भी बाते हैं जो इनसे भिन्न हैं। चंगेज खॉ की भाँति एक बडा नेता उठ खड़ा होता है और लोगों में एक नया जोश का दौर आ जाता है। उनमें अस्थिरता हो जाती है। वे अपने पुराने घरों में बैठे बैठे कुपित और विचलित हो उठते हैं।

यही बात जर्मनिक कबीलें के साथ घटी थी। वे योद्धा थे। वे लंबे तड़ंगे, चौडी हिड्डयो तथा नीली ग्रॉखोवाले क्र व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा लेते रहे तथा राताब्दियों के कठिन संग्राम के बाद, ग्रंत में, रोमन प्रतिरक्षा के कवच को भेदते हुए समस्त पिरचमी यूरोप में फैल गए।

ये भयंकर विजेता तरंगों की भाँति अपने सुनसान और उजाड़ घरों से बाहर की श्रोर पिक्चम के हरे भरे संसार में श्रा निकले। जिन्होंने उनका प्रतिरोध किया वे नष्ट हो गए और जिन्होंने उनके प्रभुत्व को स्वीकार किया वे या तो वास थे या गॅवार। इसके तुरंत बाद अपनी लंबी काली नावों पर सवार होकर इंगलिंग चैनल नामक क्षुब्ध जलरेखा को उन्होंने पार किया श्रीर क्येनाक्ष कप्तानों के नेतृत्व सें उत्तरी सागर में भी श्रागे बढ़े। फिर, विशष नरसंहार के पश्चात् इंग्लैंड की उस जनता पर अधिकार जमाया जो रोमनो के श्राने के बाद यत्र तत्र बड़ी असहाय स्थिति में रह गई थी। वे दक्षिण के समृद्ध भागों में, वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जा बसे।

भयानक श्रौर हिंस्र होते हुए भी वे व्यवहारतः श्रपने में एक दूसरे के प्रति काफी निष्ठावान् थे। स्त्रियों के प्रति समान की भावना रखते थे। वस्तुतः सैक्सन घरों में स्त्रियों को बहुत सी सुविधाएँ प्राप्त थीं श्रौर इस स्थिति को बदलने में सदियाँ लग गईं।

सैक्सन भूस्वामियों का जीवन अन्यदेशीय वीरयुग के भूस्वामियों के जीवन के पर्याप्त समान था। सायंकाल जब कबीलों के सरदार भवनों में बैठकर मोटी रोटियाँ मांस के साथ खाते रहते थे, उसी समय चारण आते और प्राचीन दीरों यथा विडिसिथ और बियोउल्फ की गाथाएँ गाकर सुनाते थे। वियोउल्फ एक शिक्तिशाली योद्धा था जो साहसिक अभियानों का अन्बेषी था। राजा राथगर का वह कुपापात्र बना, क्योंकि उन दिनों

उसकी रियासत ग्रैंडेन नामक दैत्य से ग्राक्रात थी। इसका कोई साहित्यिक सौप्ठव नही था, कितु इसमें एक शक्ति ग्रीर ग्रिम्ब्यिक्त की क्षमता थी तथा ग्रादिम मानवों के गुहाचित्रों की सी स्पष्टता थी। होमर युग की ग्रिपेक्षा इसमें ग्रिवक प्रारंभिकता थी। वन्य हिसक कल्पना होते हुए भी इसमें यत्र तत्र बौद्धिक (स्टोइक) पूर्णता थी। सैक्सन जाति का यह वास्तिविक चित्र माना जा सकता है—उस जाति का जो स्वभाव से मन्दूस ग्रौर क्रूरता से चिह्नित थी, जो हुंस भी नहीं सकती थी। वे सभी ग्रपने देश की ग्रिवक्त स्वीत शीत ऋतुग्रों की याद दिलाते हैं। बियोउल्फ तथा बिडिस्थ दोनो उस जाति की महान् गाथाएँ हैं जिनमें कालांतर में ग्रनेक प्रक्षि प्त ग्रंश जुड़ते गए ग्रौर ग्रंत में ईसाका में लिखित रून में ग्राए। इसीलिय इसपर ईसाई भावनाग्रों का हल्का रंग चढ़ा हुग्रा है।

कितु प्रथम ग्राग्ल-सैक्सन लेखक है एक साधु, केडमन । उसकी कवि-ताएँ बाइबिल से प्रनृदित है। लेकिन उसमे पर्याप्त स्वच्छंदता बरती गई है, क्योकि केडमन स्वयं लातीनी भाषा से ग्रनभिज था।

इस समय जो भाषा विकसित हुई थी और जिसे हम ग्रांग्ल सैक्सन कहते हैं वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूट्स ग्रौर फीलैंडर्स कबीलो की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी। केल्टिक भाषा तथा लातीनी और गिरजाघरों की लातीनी के संपर्क में ग्राने पर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुग्रा और शीघ्र ही इसकी संश्लेपगात्मक विशेषताग्रो में विश्लेपगात्मक विशेषताग्रो को स्थान देना ग्रारंभ हुग्रा। इसमें मल धातुएँ तो ज्यों की त्यो रह गई, कितु उप-सर्गादि बदलने ग्रारंभ हो गए।

श्रांग्ल-सैक्सन साहित्य किवताश्रो से समृद्ध था जिनमे से श्रिषकतर मौिखिक होने के कारण नष्ट हो गए श्रीर कुछ काल के थपेड़ो में वह गए, कितु बची खुची किवताएँ श्रपनी विशेषताश्रो का परिचय देती है। इसमें केवल भव्यता थी, छंद सबधी उसके प्रयोग बलाघातयुक्त एवं श्लेषात्मक होते थे। इसमें यौगिक शब्दों का प्रयोग होता था। कितु इसमे एक दुर्लभ स्पष्टता एवं सादगी वर्तमान थी, यद्यपि वह गीतिमयता एवं भव्यता से रहित होती थी।

ग्रांग्ल-सैंक्सनों का ग्रपना कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यतः तथ्य-कथन के रूप में था श्रीर राजा श्रत्फेड महान् की कृतियाँ भी इसमें समिलित थी। सन् १०६६ में एक घटना घटी जिसने इग्लैंड के भाग्य को बदल दिया। विजता विलियम, जो नार्मनों का सरदार तथा मूलतः जर्मनिक कबीले का था, ग्रपने बंधुग्रों से विलग हो गया, क्यों कि उन्होंने लातीनी संस्कृति ग्रपना ली थी। ग्रतः वह सामने श्राया श्रीर इंग्लैंड को जीत लिया। इनकी भाषा नॉर्मन-फ्रेंच थी श्रीर लगभग १४वीं सदी के श्रत तक फ्रांसीसी कुलीनो एवं राजदरबारों की भाषा बनी रही। १५वीं सदी के बाद तक प्रधिकतर श्रंग्रेज, जो संयुक्त रूप से उस समय नॉर्मन श्रीर सैंक्सन थे, फ्रांसीसी तथा श्रग्रेजी दोनों का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई० तक ग्रंग्रेजी भाषा में ग्रनेक त्वरित परिवर्तन हुए। ग्रसम्यों एवं बदमाशों की भाषा से बदलकर यह पार्लियामेंट की भाषा बनी और ग्रंत में एलिजाबेथ युग के पूर्व में हुए महान् किव चॉसर की भी यही भाषा थी। चॉसर को निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को ग्रंतिम ग्राकार देने का श्रेय है, यद्यपि ये रूप किसी न किसी रूप में वर्तमान थे। चॉसर ने कोई नई भाषा नहीं गढी, केवल लंदन की भाषा पर ग्रपनी निजी छाप लगा दी।

चाँसर-पूर्व-पद्यों की तिथि निश्चित करना कठिन है। उनमें से कुछ तो पांडुलिपियों के रूप में वितरित किए गए थे ग्रौर कुछ स्मृति एवं मौिसक पाठ के ग्राघार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि ये पद्य ग्रिथिकतर १३वी सदी में ग्रौर मुख्यतः उस सदी के उत्तरार्ध में लिखे गए थे। कभी कभी हम उसके ग्रग्रत्याशित सौदर्य के एक गीत में ग्राक्चर्यजनक ताजगी का ग्रनुभव करते है। जैसे

Summer is a-comen in-londe sing cuckoo (कोयल गाती है कि घरती पर ग्रीष्म ग्रा रहा है)

कुछ तो आंग्ल-सैक्सन कल्पना के निविड अंधकार से विलकुल ही भिन्न हैं। यही कुछ ऐसी वस्तु है जो नॉर्मनो ने इंग्लैंड को दी—वह था जीवनो-ल्लास और थी निरीक्षण एवं मूल्यांकन की क्षमता। केल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से सैक्सन रीतिबद्धता श्रीर घनत्व का मेल श्रीर फिर नॉर्मनो की जीवन के शिवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का श्रनुलेप—यही कुछ ऐसी चीजे हैं जो इंगलैंड के साहित्य को इतना महान् बना देती हैं। यह सब कुछ बहुत निष्प्राण रूप में प्राया है, फिर भी इसमें श्रप्रेजों के स्वभाव के वे प्रमुख गुण श्रिभव्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिबिबित होते हैं।

नॉर्मनों तथा सैक्सनों के पारस्परिक विलयन की प्रारंभिक प्रवस्था में दोनों के साहित्य कुछ एक दूसरे से पृथक् थे अथवा कहा जा सकता है कि बड़े भद्दे तौर पर मिले थे। कितु विलयन के पूर्ण होने के तुरत बाद ही काफी सख्या में लबी किवताएँ लिखी गई। पुरानी केल्टिक गाथाएँ, जो राजा आर्थर से संबंधित थी, फ्रांसीसी भाषा में महान् आर्थर संबंधी स्वच्छंदतावादी साहित्य बन गई। सर गवायन और 'हरित योद्धा' (ग्रीन नाइट) जैसी रोमानी अथवा 'मोती' जैसी सुदर कोमल विषय-वस्तुवाली एवं करुणापूर्णं किवताएँ पढकर कोई भी यह अनुभव करता है कि इन किवताओं के, विशेषतः आर्थर संबंधी रोमानी कथाओं के माध्यम से एक नए ढंग की राष्ट्रीयता अभिन्यक्त की जा रही है। राजा आर्थर एक राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा आर्थर के धूंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा आर्थर के धूंधले राष्ट्रनायकत्व में ही हम कोमलता एवं गहराई की भावना से ओतप्रोत नहीं होते बल्कि रिचर्ड रोल के गीतों में भी हम एक नई जिदादिली ग्रहण कर सकते है। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्य-वादियों में सबसे बड़ा था। वह १३५० में चल बसा।

श्रिषकांश लेखक उत्तर के श्रथवा मरिसया के थे। कितु श्रब हम लंदन के श्रम्युदय को धन्यवाद दिए बिना न रहेगे। लंदन की भाषा प्रमुख हो चली ग्रीर यहाँ इन किवयो के नाम उल्लेखनीय समभे जायेंगे: लैंग्लैंड, गोवर ग्रीर चॉसर। ये सभी समसामियक थे। यद्यपि लैंग्लैंड श्रिषक वयस्क था, कितु वह गोवर ग्रीर चॉसर से श्रिषकतर मिलता रहा होगा,क्योंकि लंदन उससमय ग्रल्प विस्तृत ग्रीर घनी ग्राबादीवाला प्रदेशथा।

किव के रूप में लैंग्लैंड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौलिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्यों कि जान पडता है, उसकी पाडुलिपियाँ बहुत हाथों में पड़ीं, इससे किवताओं के मौलिक रूप नष्ट हो गए और भ्रव कोई बहुत दक्ष संपादक ही उनको अंतिम शुद्ध रूप देने की आशा कर सकता है, क्यों कि ध्यानपूर्वक पढने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि किव अपनी रचनाओं में सर्वागपूर्ण था और उन पुनहितयों और व्यर्थ की किवत्वहीन पंकितयों से सर्वथा रहित था जिन्हें बाद को लोगों ने जोड़ दिया था।

दूसरा दोष यह था कि उसने ग्रांग्ल-सैक्सन छंदो को, उसकी श्लेषात्मकता श्रौर बलाघात के साथ ग्रहण कर लिया था। उसने ऐसा बहुत कम ग्रनुभव किया कि ग्रांग्ल-सैक्सन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थी इसलिये भाषा की रूपसज्जा में ग्रापातत. परिवर्तन ग्रावश्यक था। ग्रौर यदि उनका साहित्य ग्राज उतना नही पढ़ा जाता जितना कि पढ़ा जाना चाहिए (क्योंकि रुढ़िवादी ग्रावरण के साथ उसमें तीक्ष्ण व्यंग्य है) तो उसका कारण केवल उनके छंद है जो पाठकों को ग्रपनी सामान्य पहुँच के बाहर प्रतीत होते हैं। उनकी रलेषात्मकता मे गित भरने ग्रौर गौरव लान की शिक्त नही है।

गोवर में हमें ऐसी काव्यात्मकता का दर्शन होता है जो थोड़ी गंभीर है। लातीनी, फांसीसी श्रोर अंग्रेजी, तीनों में इसकी अच्छी गित थी। ध्यान देने योग्य मुख्य बात यह है कि वह अपनी ही मातृभाषा अंग्रेजी में, जो कि उस समय इन तीनों में सबसे अशक्त थी, विश्वस्त नही प्रतीत होता है। यद्यपि इसकी अंग्रेजी शैली चाँसर की भाँति प्रसाद एवं लालित्य-पूर्ण नहीं है तो भी सरल है और यदि वह 'नैतिक' धारणाश्रो से थोड़ा बहुत ग्रस्त होता तो वैसी ही श्रच्छी रचनाएँ दे सकता था।

फिर भी चाँसर का एक अलग ही संसार था। वह शायद लैग्लैंड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक अलग ही दुनिया में रहता था। लैंग्लैंड एक उत्प्रेरित मध्यकालीन किंव था और चाँसर में आधुनिक साहित्य की पहली वास्तिविक आवाज थी। सचमुच यह एक दीर्घ प्रशिक्षरणकाल था जिसमें उसने फांसीसी पद्य के परंपरागत स्वच्छंदतावाद का अनुसरण किया। फांसीसी किंवयों, यथा ज्यौं द म्युंग, गिलेम द लारिस (Jean de Mung, Gullame de Lorris) को मनूदित किया। बोकाशियों,

388

पेत्रार्क ग्रीर दाते जैसे महान् इतालीय साहित्यिको के पथ पर चला। किंत्र इन ग्रीपचारिक रचनाग्रो में भी कुछ ऐसी बातें थीं जो कवि की भावी महानता प्रकट करती थी। केवल इतना ही नही था कि वह फांसीसी पद्य के नमूने पर ग्राठ मात्राग्रोंवाले पद्य सरलतापूर्वक गढ लेता था बल्कि यत्र तत्र किसी प्रकार का निरीक्ष ग्रथवा बिब यह भी बताते थे कि ग्रागे कौन सी चीज विकसित होनेवाली है। लेकिन फैटरवरी टेल्स की भाँति मूल्यवान् सामग्री इनमें ग्रप्राप्य थी। यह ग्राधुनिक काल की सर्वप्रथम प्रामािएक चीज थी। उसका एक अग ही कवि की प्रतिभा का द्योतक है। कैटरबरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियो की एक दल में इकट्ठे होने जैसी एक सामान्य घटना बहुत साधारएा भी प्रतीत होती है, जो मध्यकालीन अग्रेज तीर्थयात्रियों के लिये स्वाभाविक भी थी, किंतु ऐसे विपय का यह एक सुदर चयन तथा उत्कृष्ट कला का उदाहर ए। है। केवल एक ही भोके में चॉसर अपने समसामयिकों से आगे निकल जाता है। जैसे दाने ने ईसाइयो के शुद्धीकरण एवं स्वर्ग की कल्पना को ग्रपने काव्य के घेरे मे रखकर उसे सर्गागन्पेरा पुष्ट बनाया ग्रौर भव्यता उत्पन्न की उसी प्रकार चॉसर ने मध्यकालीन इंग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण अंश लेकर ग्रीर उसमे स्वाभाविकना तथा नाटकीयता का नियोजन करते हुए ग्राधु-निक युगीन ढग मे अपनी निराली गैली मे उद्घाटित किया।

इसमे वॉसर ने वडा भव्य मसार चित्रित किया है। इन तीर्थयात्रियों में ऐसे स्नी पुरुप है जो अपनी एक सच्ची प्रतिकृति (टाइप) रखते हैं और वे स्वयं अपने आप भी वैसी ही दृढता के साथ मच्चे हैं। यह एक आदर्श मिश्रगा है जिसमें मंमानित योद्धा, मुजीला प्रियोरेस (Prioress), चालाक चिकित्सक, वाथ की बहुविवाहिता वाचाल पत्नी, बहस करनेवाना 'रसोइया', नीच अफसर (रीव), बदमाश क्षमादाता, घृिगत 'सम्मन तामील करनेवाला', 'मस्त फायर' अथवा आक्मेन फोर्ड का क्लार्क, सच्चे विश्वास से दीप्त नि.मृत उद्वेग, सभी घुले मिले हैं। वैविव्य का कितना सुदर सांमजस्य है जो समस्त मध्यकालीन इंग्लैंड के समाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चित्रित करता है जो सदैव अमर रहेगा।

चॉमर की सफलता के कौन से कारण हैं र उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रतिभा। किनु महान् प्रतिभा एक बड़ा गोलमोल शब्द है। इसमें असख्य गुणों का समावेग हैं जो हर नई पीढ़ी के महान् प्रतिभा संबंधी गुणों की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेल नहीं खाते। महान् प्रतिभा अपनी किरणों भविष्य के गर्भ में फेकती है और उसका संदेश इस भाँति संप्रेषित होता है कि लोग उसे पूरे तौर से समफ नहीं पाते। इसलिये चाँसर ने अपने समसामियकों के विपरीत जनता की भाषा अपनाई, किनु नए छंद का चुनाव जनरुचि से विपरीत था। उसने सर्वप्रथम फांसीसी कवियों का अनुकरण किया और आठ मात्रावाली द्विपदियों को सरलतापूर्वक लिखा। किनु उसे मालृम था कि यह अग्रेजी के अनुकूल नहीं गडना. क्योंकि डम प्रकार की लघु माप फांमीग़ी भाषा की प्रतिभाग्रों के ही अनुकूल है, क्योंकि उमकी ध्विन में सबद्धता नथा एक स्वर के लोग का आधिक्य हैं। किनु अःग्ल-सैनसन पृण्ठभूमि के नाते प्रग्रेजी में गित लाने के लिये कुछ अधिक स्थान की प्रावश्यकता रहनी है। चाँसर ने पेटामीटर नामक छर दिया जो अग्रेजी पद्य की वडी उपलब्धि है।

नॉर्मनो श्रौर सैन्सनो का पारस्परिक विलयन सर्वप्रथम चाँसर मे ही परिलिश्तित होता है। वस्तुत यही अग्रेजी का श्रादिकवि है जिसने उस काल की नई भाषा श्रग्रेजी मे श्रपने गीत गाए। [र० ना० दे०]

आंजे लिको प्रसा (१३८७-१४५५) मध्यकाल और पुनर्जागर एा-काल के सिषयग का विख्यात इतालीय नित्र-कार। उसका विष्तिसे का नाम गृइदो और धर्म का नाम जोवानी था। तुरकानी के विचियो नगर मे उमका जन्म हुआ था और युवावस्था मे ही वह पादडी हो गया था। पोप के आवाहन पर वह रोम गया। वहा उसे आर्चिवाप का पद प्रदान किया गया, पर उसने उसे अस्वीकार कर दिया। उसकी धार्मिक चेतना मे इतना ऊँचा पद धर्मेतर अलकरण गात्र था। आजेलिको निर्धनों और आतों का परम वधु था और उनके दु ख से द्रवित हो वह रो दिया करता था।

आजेलिको का यह स्यभाव उसके चित्रस्मों के इतिहास में भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्रास्टिंड, यूली का चित्रस्म करता, रो पड़ता । इस प्रकार के उसके चित्रों की संख्या श्रनंत है। उसने रोम, फ्लोरेंस श्रादि श्रनंक नगरों के गिरजाघरों में भित्तिचित्रण किए। इनसे भिन्न उसके श्रनंक चित्र फ्लोरेस की उफ्फीजी गैलरी, पेरिस के लुत्र श्रादि के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। उसका बनाया एक सुदर चित्र लंदन में भी है। प्रसिद्ध इतालीय कलावंत चिरतकार वसारी श्रौर सर चाल्सं होम्स ने उसकी भूरि भूरि प्रशंमा की है। उसका 'कुमारी का श्रभिषेक' नामक चित्र प्रसाधारण माना जाता है। खाकानवीसी में वह श्रसामान्य था श्रौर श्रनंक कलासमीक्षकों की राय में वर्णतत्व का ऐमा सफल सिक्य जानकार दूसरा नहीं हुआ। कहते हैं, श्रांजेलिकों ने एक बार खिचे खाके में रंग भरकर फिर उस पर कूँची नहीं चलाई, उसे दोवारा छुश्रा नहीं। वह रोम में ही १४५५ में मरा।

सं गं०—दी तुमियाती पग आंजेलिको प्रलोरेंस १८६७; आर॰ एल॰ डगलस . परा ऐजेलिको, लदन १६०१, जी॰ विलियम्सन परा ऐजेलिको, लदन १६०१। भि॰ श॰ उ०

आंटिलिया अथवा सात नगरोंबाला द्वीप श्रंध महासागर का एक पौराणिक द्वीप है। प्राचीन परंपरागत कथा-नुसार पूर्वकाल में सात पुर्तगाली नेताओं में से प्रत्येक ने इस द्वीप में एक नगर बसाया तथा उसपर शासन किया था। [न० कि० प्र० सि०]

प्रांटीन्स प्रांटीन्स दक्षिण फांस मे भूमध्यमागर के तट पर स्थित एक स्वास्थ्यकर नगर है, जहाँ शरत्काल में बाहर से अनेक लोग ग्राते हैं। जनसंख्या १३,७७६ (सन् १६४६ ई०)। इसकी स्थापना यूनानियो द्वारा लगभग ३४० ई० पू० में हुई थी। इत्र एव चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के अतिरिक्त यह फूल, संतरा, सूखे फल, जैतून (ग्रॉलिव) तथा मछली का निर्यात करता है। शीतकालीन मिस्ट्रेल नामक उत्तरी-पिचमी वायु से सुरक्षित होने के कारण यह यूरोप के धनवानो का कीडास्थल है। यहाँ अनेक होटल, विनोदगृह, ग्रद्भुत वाटिकाएँ तथा रम्य स्थान है। [न० कि० प्र० सि०]

आंडीजान स्राडीजान सोवियत मध्यएशिया मे स्थित, उज्जबेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व मे स्थित है। इसके अधिकाश में सिचाई द्वारा रूई, रेशम तथा फलो की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध मे यहाँ पर खिनज तेल की खानों का पता लगाया गया और तब से यह उज्जबेकिस्तान का प्रमुख तेल एवं गैस उत्पादक केंद्र बन गया। सन १९५० ई० में इस विभाग की जनसंख्या ६,००,००० थी।

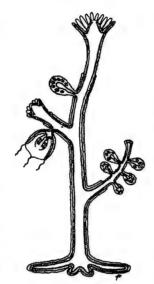
श्रांडीजान नामक एक नगर भी है जो श्रांडीजान विभाग की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग धंधों में रूई की मिलें, तेल की मिलें, फल तथा तत्सबंधी उद्योग श्रोर मशीन तथा ट्रैक्टर बनाने के कारखाने प्रमुख है। यह जितीय श्रेगी का रेलवे स्टेशन है और नवी शताब्दी से ही प्रसिद्ध नगर रहा है। पहले यह कोकद के खॉ लोगां के अधीन था, परतु १८७५ में हस गे मिला लिया गया। यहाँ पर भूचाल बहुत ग्राते थे, जिनमें से श्रतिम १६०२ ई० में श्राया था। सन् १६५० ई० में यहां की जनमख्या ६००० थी।

अंतिरगृही जतु साम्राज्य की एक बडी निम्न कोटि की प्रसृष्टि (फाइलम, बडा समूह) है, जिसको लैटिन भाषा में रिलंटरेटा कहते हैं। इस प्रमृष्टि के सभी जीव जलप्राणी है। केवल प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) तथा छिद्रिष्ठ (स्पज) ही ऐसे प्राणी हे जो ग्रांतरगृही सभी ग्रिषक मरल ग्राकार के होते हैं। विकासकम में ये प्रथम बहुकोशिकीय जतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार की कोशिकाग्रा में विभेदन तथा वास्तविक ऊतक-निर्माण दिखाई पडता है। इस प्रकार इनमें तित्रकात्य तथा पेशीतत्र का विकास हो गया है। परतु इनकी रचना में न सिर का ही विभेदन होता है, न विखडन ही दिखाई पडता है। इनका शरीर खोखला होता है, जिसके भीतर एक बडी गुहा होती है। इसको ग्रांतरगृहा (सीलंटरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको ग्रुंत कहते हैं, यर्धाप इसी छिद्र के द्वारा भोजन भी भीतर जाता है तथा मलादि का परित्याग भी होता है। शरीर की दीवार कोशिकाग्रो की दो परता की वनी होती है—बाह्यस्तर (एकटोडर्म) तथा ग्रंतस्तर (एडोडर्म)—ग्रीर दोनो

के बीच बहुवा एक अकोशिकीय पदार्थं—मध्यश्लेष (मीसोग्लीया)—होता है। मुख के चारों भ्रोर बहुवा कई लंबी स्पर्शिकाएँ होती है। इनका ककाल, यदि हुआ तो, कैल्सियमयुक्त या सीग जैसे पदार्थं का होता है। जल में रहने तथा सरल संरचना के कारण इन में न तो परिवहनसंस्थान होता है, न उत्सजन या श्वसनसंस्थान। जननिक्रया श्रलैगिक तथा लैगिक दोनों ही विधियों से होती है। श्रलैगिक जनन कोशिकाभाजन द्वारा होता है। लैगिक जनन के लिये जननकोशिकाभ्रों की उत्पत्ति बाह्यस्तर अथवा अतःस्तर में स्थित जननांगों मे होती है। इन जीवों में कई प्रकार के डिभ (लार्वा) पाए जाते हैं श्रीर कई जातियों में पीढ़ियों का एकांतरण होता है। श्रिकांश जातियां दो में से एक रूप में पाई जाती है—पालिप (पॉलिप) रूप में या मेडुसा रूप में, भ्रीर जिनमे एकांतरण होता है उनमे एक पीढ़ी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती है। कुछ जातियों में बहुरूपता का बहुत विकास देखा जाता है।

पालिप तथा मेडूसा—(१) पालिप रूप के भ्रांतरगृही जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) तथा पुष्पजीव (ऐथोजोग्रा) वर्गो में पाए जाते हैं। पुष्पजीवों में उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पड़ती है। सरल रूप का पालिप गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उसका मुख ऊपर की

श्रोर तथा मुख की विपरीत दिशा पृथ्वी की भ्रोर होती है। उपनिवेश (कॉलोनी) बनानेवाली जातियो मे मख की विपरीत दिशावाले भाग से पालिप उपनिवेश से जुडा रहता है। ऐसी जातियों में विभिन्न पालिपों की श्रांतरगुहाएँ एक दूसरे से शाखाओं की गृहाम्रो द्वारा संबंधित रहती है। ऐसी जातियो में अधिकांशतः सभी पालिप एक जैसे नहीं होते। उदाहररा के लिये कुछ मुखसहित होते हैं और भोजन ग्रहण करते है तो कुछ मुख-रहित होते हैं और भोजन नहीं ग्रहण कर सकते। ये केवल जननिकया में सहायक होते हैं (नीचे देखिए बहु-रूपता)। जलीयकों के पालिपों की ग्रांतरगुहा सरल ग्राकार की थैली जैसी होती है, कितु पुष्पजीवों मे कई खड़े परदे दीवार की भीतरी पर्त से निकलते है जो म्रांतरगुहा को म्रपूर्ण रूप से कई भागो में बाँट देते है। इनकी संख्या तथा व्यवस्था प्रत्येक जाति में निश्चित रहती है। समुद्रपुष्प तथा कई ग्रन्य मूँगे की चट्टानों का निर्माश करनेवाले आंतरगृहियो में इन परदों



आंतरगृही, पालिप रूप भ्रांतरगृहियों में बीच में गुहा रहती है। भ्रँतड़ी, फेफड़ा इत्यादि कोई भ्रग इनमें नही होते।

तथा स्पर्शिकाओं की संख्या में विशेष संबंध होता है।

समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन) का नाम इसलिये पड़ा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पड़ता है। इसकी भी संरचना अन्य पालिपो की तरह होती है। खोखले बेलनाकार स्तंभ के ऊपर गोल टिकिया सी रहती है, जिसके बीच में मुँहवाला छेद होता है और स्पिशिकाओं की एक या अधिक तह होती है। स्पिशिकाएँ फूल की पंखुड़ियो सी जान पड़ती है। स्तंभ का निचला सिराचिपटे पाँव की तरह होता है। इसी के सहारे समुद्रपुष्प विविध वस्तुओं में चिपकता है। परंतु वह स्थायी रूप से एक ही जगह नही चिपका रहता। समुद्रपुष्प चल सकता है, परंतु बहुत घीरे घीरे। बहुधा कई दिनो तक एक ही स्थानमें चिपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रपुष्प बहुत पाए जाते हैं। ये प्रायः सभी समुद्रो में पाए जाते हैं, परंतु उष्णादेशीय समुद्रों के समुद्रपुष्प बड़े होते हैं। ऐसे देशों में मूंगे की डूबी शैल मालाओं पर गज भर तक की टिकियांवाले समुद्रपुष्प पाए जाते हैं। ये विविध रंगों के होते हैं और बहुधा इनपर सुंदर वारियाँ

भीर ज्यामितीय चित्रकारी रहती है। ये मांसाहारी होते है भीर भ्रपनी स्पिशकाभ्रो से छोटे जीवो को पकड़कर खाते है।

(२) मेड्सा---उन ग्रांतर-गहियों की जिन्हे लोग गिज-गिजिया (ग्रॅग्रेजी में जेली फिश) कहते है, वैज्ञानिक भाषा मे मेड्सा कहते हैं।पाञ्चात्य परंपरा के अनुसार मेडूसा नाम की एक राक्षसी थी जिसे केश नहीं थे; केश के बदले में सर्प थे। इसी राक्षसी के नाम पर इन ग्रांतर-गहियों का नाम मेड्सा पड़ा है। मेडुसाका शरीर छतरी के समान होता है श्रीर भीतर से, उस बिद् पर जहाँ छतरी की डंडी लगनी चाहिए, मुख होता है; छतरी की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती हैं। छतरी के भ्राकार का होने के कारण इन्हें हिदी में छत्रिक

385



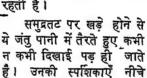
समुद्रयुष्प (सी ऐनिमोन)

यह समुद्र की पेंदी पर चिपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परंतु हैं यह प्राणी और श्रपनी स्पर्शिकाओं द्वारा छोटे जीवों को पकड़कर पचा डालता है।

कहा जाता है। इनका शरीर अत्यंत नरम होने के कारण इन्हें साधा-रण भाषा में गिजगिजिया कहते हैं।

गिजगिजिया बड़ी ही सुंदर होती हैं। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य आरचर्यचिकत रह जाता है। इनके शरीर की संरचना तंतुमय

होती है, न बाहर हड्डी होती है श्रीर न भीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी-लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिचुक जाती है श्रीर उनकी सुदरता जाती रहती है।





आंतरगुही, मेडुसा रूप

इन्हे छत्रिक ग्रौर गिजगिजिया (जेली फिश) भी कहते हैं।

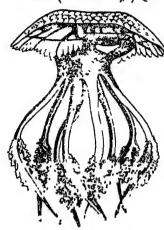
मूलती रहती है श्रीर अपर छतरी की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पड़ता है कि ये लाचार है श्रीर पानी जिधर चाहे उधर उन्हें बहा ले जायगा, परंतु बात ऐसी नहीं होती। गिजगिजिया इच्छित दिशा में जा सकती है; हाँ, वह तेज नहीं तैर सकती। तैरने के लिये यह अपने छतरी जैसे श्रंगों को बार बार फुलाती चिपकाती है।

गिजिगिजिया की कई जातियाँ होती हैं। कुछ में छतरी तीन फुट क्यास की होती है, परंतु अन्य जातियों में छतरियाँ छोटी होती है। गिजिगिजियाँ विविध सुंदर रंगों की होती है, परंतु तैरनेवालों को उनसे बचा ही रहना चाहिए, क्योंकि उनकी बाहुआ में अनेक निलकाएँ होती है, जो कत्रु के शरीर में डंक की तरह विष पहुँचाती है। बड़ी गिजिगिजियों की स्पिशकाएँ कई गज लंबी होती है। एक की चपेट में आ जाने से मनुष्य को घंटो पीड़ा होती है। कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

श्रांतरगृही की संरचना—ऊपर के संक्षिप्त वर्णन से पता चलेगा कि श्रांतरगृही की साधारण संरचना उच्च प्राणियों के श्रूणवर्धन में एक- मित्तिका (ब्लास्टुला) श्रवस्था के समान है (देखे श्रूप्कृटवंशी श्रूणतत्व)। इस श्रवस्था में श्रूण एक थैली के समान होता है, जिसके भीतर एक बड़ी गृहा होती है और इसमें बाहर से संपर्क के लिये एक ही छिद्र होता है। गृहा की दीवार कोशिकाओं के दो स्तरों की बनी होती है। वास्तव में ऐसा कोई श्रांतरगृही नहीं है जिसकी संरचना एकभित्तिका के समान सरल हो, कितु श्राद्यजलीयक (प्रोटोहाइड्रा)नामक श्रांतरगृही श्रौर एकभित्तिका में केवल इतना ही श्रंतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती हैं श्रौर दोनों स्तरों के बीच एक श्रकोशिकीय पदार्थ—मध्यश्लेष (मीजो-

ग्लीया)—होता है। प्रधिकांश आंतरगुही इससे कहीं अधिक जटिल होते हैं, किंतु सभी की इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। अधिकांश जातियों में मुख के चारो और खोखले या ठोस, आँगुली जैसे प्रवर्ध अथवा स्पश्चिकाएँ होती है। बहुधा उनमें त्रिज्यीय संमिति (रेडियल सिमेट्री) होती

है, प्रशीत यदि मुख को केंद्र मानकर यातरगुद्दी को किन्ही दो भागों
में विभक्त कर दिया जाय तो दोनों
भाग समान होगे। हाँ, पुष्पजीव
(ऐथोजोप्रा) नामक वर्ग में भ्रवस्य
ही प्राणी के ऐसे दो भाग एक विशेष
रेखा पर ही हो सकते हैं, प्रशीत
उनमें द्विपार्स्वीय संमिति होती है।
भ्रनेक भ्रांतरगुह्नियो में मध्यश्लेप
का विकास बहुत श्रिष्क हो जाता
है, जिससे ये जंतु दलदार हो जाते
हैं, जैसा भ्रनेक जातियो की जेली
मछलियो में होता है। पालिप और
में हुसा की कोशिकाओं में पर्याप्त
भेंद होता है।



एक सुंदर छत्रिक

भू एवर्षन तथा जीवन-इतिहास—गांतरगृहियों के विभिन्न वर्गों के भू गांवर्षन तथा जीवन-इतिहास में काफी अंतर है, कितु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिभ (लारवा) अवश्य ही पाया जाता है। कुछ उदाहर एों से यह स्पष्ट हो जायगा। समुद्रपुष्प में ग्रंडा जल में परि-त्यक्त किया जाता है और शरीर के बाहर ही उसका संसेचन होता है। बाद में संसेचित अंडा दो, चार, आठ या इससे अधिक कोशिकाओं में विभक्त होता है। कोशिकाएँ इस प्रकार व्यवस्थित होती है कि अंत में एक खोखला गोला बन जाता है। यह एकि भित्तिका अवस्था है। इसमें बाहरी तल पर अनेक रोमिकाएँ निकल आती है। घीरे घीरे एकि भित्तिका का एक सिरा घँसने लगता है जिससे गोले की भीतरी गृहा या एकि भित्तिका का ग्रंत हो जाता है और दो स्तरोंवाला स्यूतिभूण (गैस्ट्रूला) बनता है। इसका मुख बाद में प्रौढ अवस्था के मुख में बदलता है तथा इसकी गृहा आंतरगृहा को जन्म देती है। रोमिकाओं के कारण इस अवस्था में ही भूण बहुत कुछ तैर सकता है और यत में समुद्र के तल पर इककर कमशः प्रौढ अवस्था में परिवर्गित हो जाता है।

किसी प्रारूपिक जलीयक (हाइड्रोजोग्रा), जैसे सुकुमार प्रजाति (भ्रोबिलिया) में, पालिप रूपवाली पीढ़ी उपनिवेश (काँलोनी) बनाती है, जिसमे शाखात्रों पर कुछ मुखयुक्त पालिप होते है, कुछ मुखरहित। मुखरहित पालिपो से कोशिकाभाजन के द्वारा कई अपरिपक्व स्वतंत्र छ्त्रिक (मेड्सा) जैसे जीव बनते हैं। ये परिपक्व होते है, तो इनमें प्रजननांग बनते हैं। नर तथा मादा छत्रिक ग्रलग ग्रलग होते हैं। नर से शुक-कोशिकाएँ निकलती है और वे मादा छत्रिक में जाकर मादा प्रजननांग को भेदकर ग्रंडे का संसेचन करती है। प्रजननांग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाश्रों के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्यूतिभ्रूण बनता है, किंतु इसमें मुख नहीं होता। बाहरी तल पर रोमिकाएँ बन जाती हैं और भ्रूण लंबा हो जाता है। ग्रब भ्रुए प्रजननांग तोड़कर जल में स्वतंत्र रूप से तरने के लिये निकल पडता है। यह एक डिभ है, जिसको चिपिटक (प्लेनुला) कहते है। वास्तव में यह जलीयक का प्रारूपिक डिंभ है। कुछ समय के बाद चिपिटक किसी पत्थर या अन्य किसी ठोस वस्तु पर रुक जाता है। इसका एक सिरा पत्थर से चिपक जाता है। दूसरा लंबा हो जाता है। इस सिरे पर मख ग्रौर चारों ग्रोर स्पर्शिकाएँ बन जाती है। फिर उसके बेलनाकार गरीर से कोशिकाम्रों के द्वारा शाखाएँ बनती है।

छत्रिक वर्ग (स्काइफ़ोजोग्रा), जैसे स्वर्णछित्रिक (ग्रॉरेलिया) का भ्रूर्एवर्धन इनसे भिन्न है। स्वर्णछित्रिक बड़े छित्रिक के रूप में होता है, जिसमें प्रजननांग होते हैं। सुकुमार (ग्रोबीलिया) की भाँति इसमें भी चिपिटक डिंभ बनता है, जो धरातल पर रुकने के बाद चयमुख

(स्काईफ़िस्टोया) नामक डिंभ में बदलता है। । चपमुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह आड़े आड़े अनेक टुकड़ों में बँट जाता है। पूरी सरचना तश्तिरयों के एक दूसरे पर रखे हुए बड़े ढेर जैसी लगती है। फिर प्रत्येक टुकड़ा या 'तश्तिरी' अलग हो जाती है और उसका रूपांतरसा प्रौढ़ में हो जाता है।

इनमें से सुकुमार का जीवन-इतिहास एक और तथ्य को भी स्पष्ट करता है। सुकुमार के जीवनचक्र में पालिप तथा मेंडूसा दोनों रूपों के प्रौढ़ पाए जाते हैं। पालिप रूप बिस्तयों में रहते हैं और इनकी संख्यावृद्धि अलैंगिक रीति से होती हैं। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेंडूसा अकेले स्वतंत्र तैरनेवाले तथा लैंगिक प्रजनन करनेवाले होते हैं। जीवन चक्र में पालिप तथा मेंडूसा पीढियाँ एक के बाद एक आती हैं, अर्थात् इन दो पीढियों के बीच एकातरण होता है। अत इसको पीढ़ियों का एकातरण कहते हैं। स्वर्णछत्रिक में पालिप पीढ़ी अविकसित रह जाती है। वास्तव में चषमुखी को ही पालिप पीढ़ी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। अतः स्वर्णछत्रिक में एकांतरण स्पष्ट नहीं होता। मेट्रीडियम नामक आंतर-गृहियों में मेंडूसा विलकुल ही अविकसित होता है, अतः उसमे एकांतरण का आभास भी नहीं मिलता।

अतकी या विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ—कहा जा चुका है कि श्रांत-तरगुही का गरीर कोशिकाश्रो के दो ही स्तरो, बाह्यस्तर तथा श्रंतस्तर, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न मोटाई की एक श्रकोशिकीय परत होती है। बाह्यस्तर में प्राय सात प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं। इनमे सबसे बहुसंख्यक पेश्यभिच्छदीय (मस्कुलोएपीथिलियल) कोशिकाएँ होती हैं। ये बाहर की श्रोर चौडी श्रोर मध्यश्लेष की श्रोर कुछ नुकीली होती हैं। इसी श्रोर से इसमें कुछ प्रवर्ध निकलते हैं, जो मध्यश्लेप के ऊपर फैलकर पूरा स्तर बना लेते हैं।

भीतर की ओर सँकरी होने के कारए इन कोशिकाओं के बीच कुछ जगह छूट जाती हैं, जिसमें छोटी कोशिकाओं के समूह पाए जाते हैं। इनको अंतरालीय (इंटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते हैं। वास्तव में इन छोटी कोशिकाओं के विभेदन से अन्य प्रकार की कोशिकाएँ बनती हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रों के बीच बीच कही कहीं कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है जिनको दशघट (निडोव्लास्ट) कहते है। इनके भीतर एक बड़ी थैली जैसी संरचना होती है, जिसको सूच्यंग (निमैसिस्ट) कहते हैं। सुच्यंग कोशिका के बाहरी घरातल की ग्रोर रहता है ग्रीर उसी श्रोर उसमें एक खोखला दंशसूत्र होता है। सूत्र का निचला भाग कुछ मोटा होता है जिसे दंड कहते हैं। दंड पर कुछ नुकीले काँटे और छोटे छोटे शल्य होते हैं। निष्क्रिय अवस्या में सूत्र और दंड दोनों कोष के भीतर जलटकर कुंतलित ग्रवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव में सूत्र कुछ उसी प्रकार उलटा रहता है जैसे भीले या मोजे को हम उलट सकते हैं। कोप के चारों ग्रोर जीवद्रव्य होता है। उसमें एक केंद्रक होता है। जीवद्रव्य से कई सुक्ष्म संकोची धार्ग निकलकर कोष को चारों ग्रोर से घेरे रहते हैं। जब सूत्र कोप के भीतर रहता है तब कोष का बाहरी मुख एक ढकने से बंद रहता है। घरातल पर कोष के मुख के निकट एक दंशोद्गामी रोम (नीडोसिल) होता है तथा कुछ तंत्रिका-कोशिकाग्रों के तंतुक कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते हा किसी प्राणी द्वारा दंशोद्गामी रोम के उद्दीप्त हो जाने पर सुत्र एकाएक उलटकर कोष के बाहर विस्फोट की मॉित निकलता है और शिकार में धँस जाता है। इसमें से एक विषैला द्रव निकलने के कारए। शिकार ग्रवसन्न हो जाता है। इस किया में बहुधा पूरा दंशकोष ही निकल पडता है। दंशकोषों के आकार, सुत्र की लंबाई, कॉटों की संख्या ग्रादि की विभिन्नता के कारए। दंशकोषों के कई भेद किए जाते हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाओं के बीच बीच कुछ संवेदी कोशिकाएँ होती हैं, जो पतली तथा ऊँची होती हैं और जिनके स्वतंत्र तल पर अनेक संवेदी रोम होते हैं।

जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती हैं, किंतु छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा) तथा पुष्पजीव वर्ग (एंथोजोग्रा) में ये अंतस्तर में होती हैं। वृषणों में अनेक शुकाणुओं का निर्माण होता है भौर भंडाशयों में केवल एक ही भंडकोशिका होती है। श्रंतस्तर (एंडोडमं) मे प्रायः तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं। संख्या मे सबसे ग्रंघिक पोषिकोशिकाएँ होती हैं। ये रभाकार श्रीर ऊँची होती हैं तथा इनके स्वतत्र तलो से कई कूटपाद निकलते हैं। इनके द्वारा ये उन भोजनकरों। का ग्रंतर्ग्रहरण करती हैं जो समुद्र में पाए जाते हैं। मीठे (अलवर्ण) पानी के ग्रातरगृहियों में बहुधा पोषिको-शिकाग्रो मे शैवाल (एलजी) पाए जाते हैं। इनके साथ ग्रातरगुही का सहजीवन का सबंघ होता है।

पोपिकोशिकाम्रों के बीच बीच में कुछ छोटी ग्रंथिकोशिकाएँ होती है, जिनसे पाचक रस उत्पन्न होकर म्रांतरगृहा में जाता है भ्रौर कुछ सीमा तक भोजन के पाचन में सहायक होता है। संभवतः इसी रस के कारण जीवित शिकार ग्रवसन्न भी होते है।

मध्यश्लेष (मीजोग्लिया) की रचना विभिन्न होती है। बहुधा यह पतले श्लेष्मक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है ग्रोर कुछ में लगभग तरल। यह बिना कोशिका का ही होता है, किनु बहुधा इसमें कुछ स्वतंत्र कोशिकाएँ पाई जाती है, जो बाह्य स्तर या ग्रंतस्तर में इसमें ग्रा जाती है। कुछ ग्रांतरगृहियों में कोशिकाग्रों के ग्रतिरिक्त ग्रंनेक तंतु भी पाए जाते है, जो कभी भी पेशीय प्रकृति के नहीं होते ग्रौर जिनके कार्य के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ कहना कठिन है।

उपनिवेशों (कॉलोनीज) का निर्माण तथा बहुरूपता—जलीयक, स्वर्णेछत्रिक, ग्रारेलिया, मेट्रीडियम तथा अन्य समुद्रफूल (ऐनिमोन) उन ग्रातरगृहियो में है जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतत्र, ग्रर्थात् एक दूसरे से पृथक् होता है। कितु सुकुमार (भ्रोबीलिया) के पालिप में कई जीव एक दूसरे से संबद्ध होकर रहते हैं। इनकी ग्रांतरगुहाएँ एक दूसरे से संबंधित होती है; प्रतिकिया में भी कुछ सामंजस्य होता है और यही नही, प्राणियो के वीच थोड़ा श्रम का विभाजन भी होता है। मुखवाले पालिप भोजन करते हैं, छत्रिक निर्माण नहीं करते; मुखरहित पालिप भोजन नहीं ग्रहण करते, छत्रिक निर्माएा करते ह । सुकुमार में छत्रिक भी इस जाति का एक प्रलग रूप है। इस प्रकार कम से कम तीन रूप या संरचनावाले सदस्य एक सुकुमार की ही जाति में हुए। किसी जाति में जब सदस्य एक से ग्रधिक रूपों में पाए जाते हैं तो इसको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पालिप की बहुरूपता पीढियों के एकांतररा से संबंधित है, पालिप तथा कुड्मसंजीव (ब्लास्टोस्टाइल) की बहुरूपता उपनिवेशनिर्माण के कारण हैं। कई जातियों में एक ही उपनिवेश मे कई प्रकार के प्रागी होते हैं। जलीयक वर्ग के निनालघरगएा (साइफोनोफोरा) में बहुरूपता का जो विकास देखने में आता है वह पूरे जंतुसंसार में कही और नहीं दिखाई पड़ता। उदाहरए। के लिये, समुद्रशालि (हैलिस्टेमा) वर्ग में कुछ सदस्य छोटे गुब्बारे के प्राकार के होते है, जो वायु से भरे होने के कारण हलके होते हैं और इन्हीं के कारण पूरी बस्ती उलटी तैरती है, कुछ पत्ती जैसे चपटे होते हैं, कुछ समुख होते हैं, कुछ में स्पर्शिकाएँ बहुत बड़ी होती है और बहुधा मुख नही होते, कुछ जननांगो से युक्त होते है, कुछ नहीं। इसी प्रकार अन्य निनालधरणण (साइकोनोक्रोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पुष्पजीवी (एथोजोक्रा) या प्रवाल बनाने-वाले आंतरगृहियों में बहुरूपता इस सीमा तक विकसित हो गई है कि कभी कभी यह सदेह होता है कि एक ही बस्ती के विभिन्न शारीरिक रच-नावाल प्राग्गी वास्तव मे ग्रलग ग्रलग सदस्य है या बहुविकसित ग्रंग, जो मिलकर एक बहुविकसित सदस्य की रचना करते हैं। इस प्रकार निना-लधरगरा (साइफोनोफोरा) में बहु-श्रंग-सिद्धांत (श्रर्थात् ये विभिन्न रूप म्रंग है, सदस्य नहीं) तथा बहु-सदस्य-सिद्धांत (म्रर्थात् विभिन्न रूप) सदस्य है, अंग नहीं) की समस्या का प्रारंभ हो गया है।

बर्गीकरण—आंतरगृही को तीन वर्गो में विभाजित किया जाता है: जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा), छत्रिकवर्ग (स्काईफ़ोजोग्रा) तथा पुष्पजीवी (ऐंथोजोग्रा या एक्टीनोजोग्रा)। जलीयकवर्ग के श्रंतर्गत जलीयक, सुकुमार तथा अनेक जीव धाते हैं, जिनमें साधारएतः छत्रिक तथा पालिप दोनों रूप पाए जाते हैं। छत्रिकवर्ग में छित्रक का विकास होता है, किंतु पालिप अविकसित रह जाता है। इसके श्रंतर्गत जेली मछलियाँ रखी जाती हैं। पुष्पजीवी में पालिप सुविकसित होता है, किंतु छत्रिक श्रनपस्थित

होता है। इस वर्ग में समुद्रफूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले आतरगुही आदि रखे जाते है। पहले इसमे एक चौथा वर्ग पक्षवाही (टीनोफोरा) भी रखा जाता था, कितु ये जंतु अन्य आतरगुहियों से इतने भिन्न होते है कि इनको अब आंतरगुहियों से अलग एक पृथक् प्रसृष्टि में ही रखा जाता है।

[उ० शं० श्री०]

भातिगुआ द्वीप पश्चिमी द्वीपपुज का एक द्वीप है, जो बारबुडा तथा रिडोडा सहित लीवार्ड द्वीपसमूह (ब्रिटिश) का एक प्रांत है। स्थिति १७° ६′ उ० ग्र०; ६१° ४५′ पू० दे०; क्षेत्रफल १०६७ ६ वर्ग मील, जनसंख्या ५४,२२६ (सन् १६५६ ई०)। इस द्वीप का पता सन् १६४३ ई० में कोलंबस ने पाया था। यहाँ की ग्रौसत वार्षिक वर्षा ४५′ है, परंतु श्रविकांश समय तक प्रायः सूखा पड़ता है। सन् १६४० ई० में सयुक्त राज्य, ग्रमरीका ने ब्रिटेन से यहाँ पर नौसेना एवं वायुसेना का एक ग्रड्डा बनाने का ग्रविकार ६६ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेट जॉन (जनसंख्या ११,०००) इसकी राजधानी है। इसका मुख्य निर्यात चीनी, छोग्रा, ग्रनानास तथा रुई है, जिसमे चीनी का ग्रनुपात ६० प्रति शत है।

आंतिगोनस कोक्लो एस (ई०पू० ३८२-३०१) सिकंदर काएक सेनापित जिसनेयुद्ध में एक आँख खोकर

'कीतलोप्स' की उपाधि प्राप्त की। यह मकदुनिया का निवासी था और सिकदर के साम्राज्यविभाजन से उसे फिगिया, लीसिया और पैफीलिया के प्रात मिले। पित्तक्स की मृत्यु के पश्चात् उसे मुसीयाना भी मिल गया। यूमेनेस के विरुद्ध युद्ध में उसने आतिपातर, आंतिगोनस तथा अन्य यूनानी सेनापितयों को हराया। पिश्चमी एशिया पर अधिकार होने पर उसे सिकंदर द्वारा लूटा हुआ ईरानी राजकोष सूसा में प्राप्त हुआ। इसकी बढ़ती हुई शक्ति को तालमी, सेल्यू कस तथा अन्य यूनानी सेनापितयों ने मिलकर रोकना चाहा। आंतिगोनस उसके विरुद्ध सफल हुआ और उसने सम्राट् की पदवी धारण की। ई० पू० ३०१ में इप्सस के युद्ध में इसे वीरगित प्राप्त हुई। यह कला और साहित्य का प्रेमी था। इसका नाम मोनो कथालमस भी है।

सं०ग्नं०—केब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६ । [बै०पु०]

श्रांतिगोनस गोनातस (ल० ई० पू० ३१६-२३६) आंति-गोनस कीक्लोप्स का पौत्र और दिमेत्रियस का पुत्र जिसका जीवनकाल संघर्षमय रहा। ई० पू० २५३ में अपने पिता की मृत्यु पर उसने प्रजा का नेतृत्व किया और ई० पू० २७६ में पिरस गालवालो को हराकर अपना पतृक राज्य प्राप्त किया। दो वर्ष बाद फाइरस ने इसे छीन लिया, पर उसकी मृत्यु के पश्चात् आंतिगोनस को पुन अपना राज्य मिल गया। पिरस के पुत्र सिकंदर के साथ इसका संघर्ष ई० पू० २६३ से २५५ तक चलता रहा और इसे कुछ समय के लिये अपने राज्य से हाथ घोना पड़ा, पर अंत में यह पुनः सफल हुआ। इसके जीवन के अंतिम दिन सुख और शांति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विशेष प्रसिद्ध था।

सं श्यं ० — केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६; टार्न : स्रातिगोनस गोनातस, केब्रिज । [बैं ० पु०]

स्नांतिपातर सिकंदर महान् का एक सेनापित और उसकी ओर से कार्यवाहक शासक। इसे अरस्तू से शिक्षा मिली थी। मकदुनिया के सम्राट् फिलिप का यह विश्वासपात्र था। यूनान से पूर्व की ओर प्रस्थान करते समय सिकंदर इसे मकदुनिया और यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसने धोस और स्पार्ता के विद्रोह को दबाया। सिकंदर की मृत्यु के बाद इसने मकदुनिया के शासन का पूर्ण भार अपने ऊपर ले लिया। लामियन के युद्ध में इसने यूनानियों को बुरी तरह हराया जो स्वतंत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ में इसने अपने को शासक घोषित किया और दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ में इस-की मृत्यु हो गई।

सं ० ग्रं ० --- केंब्रिज प्राचीन इतिहास, खंड ६।

श्रीतियोक्स इसनामके १३ सिल्यूकसवंशीय राजाओं ने प्राचीन सीरियातथानिकटवर्ती प्रदेशों परराजिकया। आंति-योकस प्रथम अपने पिता के वध के परचात् ई० पू० २०१ में सिहासन पर बैठा और उसने अपनी विखरी राजने तिक शिक्त ना संचय करने का प्रयास किया। इसका मौर्यसम्राट् बिंदुसार के साथ राजनीतिक सपके था और इमने अपने राजदूत दियामाकस को पाटिलपुत्र भेजाथा। मौर्यसम्राट् के लिये मीदी गराब तथा अंजीर भी भेजे, पर यूनानी दार्शनिक भेजने में अपनी असमर्थता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रश्न को लेकर इसे मिस्र के सम्राट् तालमी के माथ युद्ध करना पड़ा। इसके पुत्र आंतियोकस द्वितीय (ई० पू० २६१ – २४६) ने मिस्र की राजकुमारों के साथ विवाह कर दोनों देशों को मैत्रीसूत्र में बाँघा। इन दोनों सम्राटों का अशोक के अभिलेखों में उल्लेख है। इसके समय बैविट्रया और पार्थिया ने अपनी स्वतत्रता घोषित कर दी।

स्रांतियोकस तृतीय (ई० पू० २२३-१८७) 'महान्' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट्था। उसने अपने साम्राज्य को बढाना चाहा, पर यूनान में थर्मापिली के युद्ध में पराजित होकर उसे अपने देश वापस स्राना पड़ा। इसी देश के स्रांतियोकस चतुर्थ (ई० पू० १७६-१६४) ने मिस्रियो को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनों की बढ़ती हुई शक्ति के स्रागे इसे मिस्र छोड़ना पडा। स्रांतियोकस स्रष्टम (ई० पू० १३६-१२६) ने जुरूसलम पर प्रधिकार किया स्रौर पार्थवों से लड़ते हुए वीरगित प्राप्त की। सं०मं०-केन्निज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

आंतिस्थेनीज (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एथेस् के दार्शनिक। आरभ में इन्होने गौगियास्, एक हिप्पियाम् और प्रौदिकस् से शिक्षा प्राप्त की, पर यत में ये सुकरात के भक्त बन गए। किनोसागस् नामक स्थान पर इन्होने प्रपना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्रायः निर्धन लोगो को दर्शन की शिक्षा दी जाती थी। ये सुख का आधार सद्वृत्ति (अरेते) को और सद्वृत्ति का आधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्वृत्ति की शिक्षा दी जा सकती है और इसके लिये शब्दों के अर्थों का अनुसवान अपेक्षित है। ये अधिकाश सुखों को प्रवंचक मानते थे। ये कहते थे कि केवल श्रमोत्पादित मुख स्थायी है। अतएव ये इच्छाओं को सीमित करने का उपदेश देते थे। ये एक लवादा पहने रहते थे और एक दड और खरी अपने पास रखते थे। इनके अनुयायी भी ऐसा ही करने लगे।

मंती दक्षिए। पेरू की एक लड़ाकू जाति है, जो ऐडीज पर्वत की पूर्वीढाल पर उकायली नामक द्रोएंगि (बेसिन) के जगलों में निवास करती है। ये लोग पहले कूर नर भक्षी थे, कितु अब उन के पुरुषों न धातु की कारी-गरी तथा स्त्रियों ने कपड़ा बुनने का कार्य आरंभ कर दिया है। इस जाति के लोग बलिष्ठ होते हैं। इनके लबे बाल कंबो पर लटकते रहते हैं। श्रृगार के लिये ये लोग चिड़ियों के पंख एवं चोंच की माला गले में पहनते हैं।

मंचूरिया का महत्व में तीसरा बंदरगाह है (४०° ६' उ० अ०, १२४° २३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मंचूरिया की सीमा निर्घारित करनेवाली यालु नामक नदी के मुहान पर बसा है। रेशम के उद्योग और काष्ठ एवं सोयाबीन के नि ित के लिये प्रसिद्ध है। जनसख्या २,२०,००० (१६५३ ई०) है। इसे यालु द्रोग्गी का द्वार कहा जा सकता है। यह बदरगाह वर्ष के चार महीने तक बर्फ के कारण बंद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारण १,००० टन से अधिक के जहाज इस बंदर तक नहीं पहुँच पाते। यह आंतुग प्रांत की राजवानी भी है।

[न० कि० प्र० सि०]

श्रांतोनिनस पिश्रस (८६-११६६०) कांसुल ग्रोरेलिएस फुलवस का बेटा, रोमन सम्राट्। पहले वह साम्राज्य के ग्रनेक ऊँचे पदों पर रहा, फिर १३८ ई० में सम्राट् हाद्रियन ने उसे श्रपना उत्तराधिकारी मनोनीत किया। उसी साल हाद्रियन के मरने पर श्रातोनिनस सम्राट् हुग्रा। श्रनेक पदों पर बुद्धिमानी से कार्य कर चुकने के कारण वह साम्राज्य की वास्तविक स्थिति से पूर्णतः परिचित था ग्रौर प्रजाका हित हुद्वय से चाहता था। उसने शासन का भार अधिकतर रोमन सिनेट को सींपा और कानून में अनेक सुधार किए। उसने ब्रिटेन मे फोथं से लेकर क्लाइड तक दीवार खड़ी की जो आज भी एक अश में वर्तमान है। [प्रो॰ ना॰ उ॰]

श्रांतोिनयस, मार्कस (ल० ५३-३० ई० पू०) इसी नाम के पिता का पुत्र और पितामह का पौत्र था। वह रोम के प्रसिद्ध जनरल जूलियस सीजर का बड़ा प्रिय श्रौर विश्वामपात्र था। वह स्वयं रग़्कुगल सेनापित श्रौर असाधारण योद्धा था। दो दो वार मीजर की अनुपम्थित में वह इटली का उपगामक (डेपुटी गवर्नर) हुआ। वह पहले तिब्यून, फिर मीजर के साथ कामुल रहा। जब पड्यंत्रकारियों ने मिनेट में सीजर को मार डाला नव श्रातोनी ने श्रपनी वक्तृता द्वारा जनता को अपनी श्रोर कर लिया श्रोर श्रव शक्ति उसके श्रौर सीजर के मनोनीत श्रविकारी श्रोक्तावियन के हाथ श्रा गई।

पर दोनो में खूब संघर्ष चला। परिगामत ग्रातोनी को गॉल भागना पड़ा, पर वहाँ से वह लेपिदस के साथ एक बड़ी सेना लेक रोम पर चढ श्राया। जो नया समभौता हुश्रा उसमे गाल ग्रांतोनी को मिला, स्पेन लेपिदस को एव अफीका, सिसिली और सार्दीनिया ओक्तावियन को। फिलिप्पी की लड़ाई में उसने ब्रुतस ग्रीर प्रजातंत्रवादियों का वल नष्ट कर दिया। अव स्रातोनी ग्रीम ग्रीर लघुएशिया की ग्रोर वढा। इमी यात्रा में वह मिस्र की स्राकर्षक ग्रीक रानी क्लियोपात्रा के प्रराय के वशीभूत हो गया। जब होश में ग्राकर वह रोम लौटा, तब उसने देखा कि साम्राज्य की स्वामी श्रोक्तावियन हो गया है। वैमनस्य पर्याप्त बढा, पर श्रोक्तावियन ने अपनी वहन का उससे विवाह कर मित्रता पर पैबंद लगाया। अब साम्राज्य का वॅटवारा नए सिरे से हुम्रा-म्योक्तावियन पश्चिम का स्वामी हुग्रा, ग्रातोनी पूर्व का। वह फिर क्लियोपात्रा के पास लौटा और विलास में खो गया। उघर स्रोक्तावियन ने उसपर चढाई की ग्रीर जब ग्राक्तियम के युद्ध में हारकर ग्रातोनियस मिस्न भागा तब पहली बार शत्रु ने उसकी पीठ देखी। यत में उसने इस धोखे मे कि विलयोपात्रा ने ग्रात्महत्या कर ली है, स्वयं उससे पहले ही ग्रात्म-हत्या कर ली । वह साहित्यकारों के लिये बडा प्रिय नायक हो गया है। [भ० ग० उ०]

आंतोनेलिया दा मोसेना (१४३०-१४७६) इटली के चित्रकार ग्रांतोनेलियो दा ग्रातो-

नियों का जनप्रिय नाम । जन्नस्थान मोसेना । इटली में सर्वप्रथम तैल-चित्र का प्रचलन आंतोनेलियों ने किया । शैली में इतालीय सौम्यता और सरलता तथा फिनलैंड की कुछ कुछ कोगाकार शैली का बड़ा सुदर समन्वय है। उसकी सर्वोत्तम कृति 'सेट जेरोम अपने अध्ययन में लदन के नेशनल हाल में सुरक्षित है।

श्रांतोफगास्ता विली देश का एक मुख्य नगर एवं बंदरगाह है तथा श्रांतोफगास्ता प्रांत की राजधानी है। स्थिति २३° ४६' द० श्र०, ७०° ३६' प० दे०, जनसंख्या ६२,२७२ (सन् १६५२ ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १८७० ई० में बोलिविया राज्य में हुई थी, किंतु सन् १८७६ ई० में चिली ने श्राक्रमण करके इसे श्रिष्ठित कर लिया; तभी से यह चिली राज्य में है। यह रेल का एक अंतर्राष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ चाँदी शुद्ध करने का कारखाना भी है। चिली के बंदरगाहों में इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (शोरा) के निर्यात के लिये विश्वविख्यात है।

म्रांतोफगास्ता प्रांत का क्षेत्रफल १,२३,०६३ वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या १,५४,५२४ है। यह प्रात म्रटकामा मरुसूमि में स्थित है तथा चाँदी, ताँबा, सीसा, सोहागा, नमक इत्यादि खनिजों में घनी है।

[न० कि० प्र० सि०]

आंत्रज्वर और परांत्रज्वर बोनो 'साल्मोनैला टाईफोसिया" नामक जीवाणुओं के कारण उत्पन्न होते हैं। रोगं की श्रवस्था में तथा रोगमुक्त होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल में ये जीवाणु पाए जाते हैं। ये व्यक्ति रोगवाहक कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का संक्रमण भोजन भौर जल द्वारा होता है, जिनमें जीवाणु मिन्खयों या रोगवाहकों के हाथों से पहुँच जाते हैं। भ्राधिनक स्वास्थ्यप्रद परिस्थितियो द्वारा रोग का बहुत कुछ नियंत्रण किया जा चुका है। पिछले कई वर्षों में इस रोग की कोई महामारी नहीं फैली है, किनु श्रव भी जहाँ तहाँ, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवाणु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात् सुद्रांत में 'पायर के क्षेत्रो' में बस जाते हैं और वहाँ अतिगलन उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ त्रण बन जाता है। कुछ जीवाणु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका संवर्धन किया जा सकता है, विशेषकर पहले सप्ताह में। शिवर में इस प्रकार जीवाणुओं के पहुँचने से अन्य क्षेत्रों में गौण संक्रमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणतः लिका ग्रंथियो, यक्तत, प्लीहा और अस्थिमज्जा में। पित्त-निलका म संक्रमण अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु प्रधिकाधिक संख्या में आत्र में पहुँचते हैं तथा नए नए व्रण उत्पन्न करते हैं और मल में अधिकाधिक जीवाणु जाते हैं।

प्रथम संक्रमण से १० से १४ दिन तक में रोग उभड़ता है।

लक्षरा—इस रोग का लक्षरा है मंद ज्वर जो घीरे घीरे बढता है। ग्रारंभ में बेचैनी या पेट में मंद पीड़ा, सिरदर्व, तबीयत भारी जान पड़ना, भूख न लगना, कफ ग्रौर कोष्ठबद्धता। चार पाँच दिन बाद ज्वर ग्रुँतिरया सा हो जाता है ग्रौर ताप १०२ से १०४ डिगरी फारनहाइट के बीच घटता बढ़ता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में ग्रालपीन के सिर के बराबर गुलाबी दाने दिखाई पड़ते हैं। ये दाने विशेषकर वक्ष के सामने ग्रौर पीछे की ग्रोर दिखाई देते हैं। प्लीहा ग्रौर यकृत भी कुछ बढ़ जाते हैं ग्रौर रोगी कुछ बहोश सा दिखाई देता है। नाड़ी इस ग्रवस्था में प्रायः मंद रहती है। कुछ मानसिक लक्षरा, जैसे बेचैनी, बिछौने की चादर को या नाक को नोचना ग्रौर प्रलाप भी उत्पन्न हो जाते हैं। रोग की ग्रविंघ प्रायः ६ से ५ सप्ताह तक हुग्रा करती है। रोग के लक्षरा उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारंभ में वे धीरे घीरे बढ़ते हैं।

विशिष्ट प्रतिजीवागुक चिकित्सा के प्रारंभ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति शत रोगियों की मृत्यु हो जाती थी, किंतु क्लारैफेनिकौल नामक स्रोषधि के प्रयोग से स्रब हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय सौर उचित चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमक्त कर सकते हैं।

मृत्यु प्रायः ऐसे उपद्रवों के कारण होती है जैसे मांत्र में छिद्रए (छेद हो जाना), रक्तप्रवाह, असाध्य अतिसार तथा तीव्र कर्णपटहार्ति । मानिसक लक्षणों से कोई बुरे परिणाम नहीं होते, यद्यपि रोगी के संबंधी लोग उससे बहुत डर जाते हैं । मृत्यु का विशिष्ट कारण चर्म की रक्तवाहिनी केशिकाओं का प्रसार होता है, जो जीवाणु द्वारा उत्पन्न विधो का परिणाम होता हैं । इसके कारण भीतरी अंगों को, विशेषकर हृदय को, पर्याप्त रक्त नहीं मिल पाता । आजकल इस उपद्रव की भी संतोषजनक चिकित्सा की जा सकती है ।

निवान—रोग की विशिष्ट प्रारंभ विधि से, जिसका ऊपर वर्ण्न किया जा चुका है, रोग का सदेह करना सरल है, किंतु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवाराष्ट्रों का संवर्षन करना या प्रतिपिडों का प्रचुर संख्या में देखा जाना स्रावश्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त से जीवारा संवर्धित किए जा सकते है। वैज्ञानिक निदान का यही सचूक स्राधार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल और मूत्र से भी जीवाराष्ट्रमें का संवर्धन किया जा सकता है। इस अवस्था में समूहक प्रतिक्रिया (अग्लूटिनेशन टेस्ट), जिसको विडल परीक्षरा भी कहते हैं, प्रायः सकारात्मक मिलती है। जाँच के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नहीं, क्योंकि दस से १५ प्रति शत रोगियों में यह जाँच रोग के पूर्ण काल भर नकारात्मक रहती है।

रोगरोधन—इस रोग की वैक्सीन (टी० ए० बी०) के प्रयोग से रोग में विशेष कमी हुई है, विशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग अनि-वाय है और प्रत्येक सैनिक को इनके इंजेक्शन दिए जाते हैं। श्रव सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसमें संदेह नहीं है कि इससे रोगधमता उत्पन्न होती है, जो ६ मास से एक वर्ष तक रहती हैं। ० २ से १ घन सेंटीमीटर वैनमीन ने, एक मण्याह के अंतर से, तीन बार इंजेक्शन दिए जाते हैं। िविक्त्सा—ग्रांत्रिक ज्वर की चिकित्सा के लिये क्लोरैम्फेनिकौल ग्रोषि ग्रत्यंत विशिष्ट प्रमाणित हुई है। रोग का निदान होते ही, शरीर-भार के प्रति किलोग्राम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाब से, रोगी को यह ग्रोषि खिलाना प्रारंभ कर दैना चाहिए ग्रीर ज्वर उत्तर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाते रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनराकमण् कोई ग्रसाधारण बात नही है। इसलिये कुछ विद्वान् ज्वर उत्तरने के १० दिन पश्चात् तक श्रोषि देने का परामशें देते है। कुछ विद्वान् इस काल में वैक्सीन देने के पक्षपाती है। यदि उपद्रव के रूप में प्रांतिक (पेरिफेरल) रक्तावसाद हो जाय तो उसकी चिकित्सा ग्लूकोज तथा सैलाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक की जा सकती है। हृतकोची (सिस्टोलिक) रक्त दाब के ५० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नौर-ऐड्रिनेलीन मिला देना चाहिए। रक्तस्राव होने पर रक्ताधान (ब्लड टैसप्यूजन) करना चाहिए। ग्रांत्रछिद्रग होने पर शल्यकर्म ग्रावश्यक है। ग्रत्यत उग्र दशाश्रो में स्टिराइडों का प्रयोग श्रपेक्षित है।

पैराटाइफाइडज्बर—यह इतना श्रिष्ठिक नहीं होता,जितना श्रांत्र ज्वर । पैराटाइफाइड-बी की श्रपेक्षा पैराटाइफाइड-ए श्रिष्ठिक होता है । यह रोग इतना तीन्न नहीं होता । क्लोरैफेनिकौल से लाभ होता है, कितु टाइ-फाइड के समान नहीं । बहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा श्रौर उचित उपचर्या से ही श्रारोग्यलाभ कर लेते हैं । [बी० भा० भा०]

श्रांथोनो, पादुश्रा का संत (११६५-१२३१ ई०)। इनका जन्म लिस्बन में हुसा। पहले स्नास्तिनीय संघ के सदस्य थे, कितु १२२० ई० में उन्होंने फासिस्की संघ में प्रवेश किया। १२२१ ई० में स्नीसी के संत फांसिस से उनकी मेंट हुई। बाद में वह धर्मविद्या (येसालोजी) के स्रध्यापक हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में ख्याति प्राप्त करने लगे। उनका देहांत पादुस्रा (इटली) में हुसा। १२३२ ई० में उनको संत घोषित किया गया। वह काथिक ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय संतों में से हैं। उनका पर्व १३ जून को मनाया जाता है।

सं • ग्रं • — ग्रोजिलियय-स्मिथ, ई०: सेट ऐथनी ग्रॉव पावुग्रा ऐकार्डिंग टुहिज काटेपोरैरीज, न्यूयार्क, १९२६। [का • बु०]

आंथोनी, संत (२५०-३५६ ई०) ईसाई वर्म के सर्वप्रथम मठवासी। २७० ई० में एकांतवासी बनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे। बहुत से शिष्यों द्वारा अपना अनुकरण देखकर उन्होने मठवासी जीवन के संगठन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होने आरियस का विरोध किया। उनका जन्म मध्य मिस्र में तथा देहांत वहाँ की मरुभूमि में हुआ था।

सं • ग्रं • — हर्टे लिंग, एल • वान • : ऐटोनियस डर श्राइनसीडलर, इंजबुक, १६२५। [का • बु •]

पूर्वी पिरेनीज का अर्धसत्तासंपन्न राज्य है, जो फांस तथा उर्गल के बिशप के संमिलित अधिकार में है। यह फांस के एरिज विभाग तथा स्पेन के लेरिडा प्रांत के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के घरातल की ऊँचाई सागरतल से ६,५०० फुट से १०,००० फुट तक है। घरातल विषम तथा जलवायु कष्टकर है। यहाँ पर भेड़ तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरागाह है, अतएव यहाँ पशुपालन यथेष्ट उन्नति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तंबाकू संबंधी उद्योग विश्वविख्यात है। फलद वृक्ष तथा लताएँ भी होती है। यहाँ के पर्वतों में लोहे एव सीसे (धातु) की खुदाई होती है। यहाँ की जनसंख्या ५,२३१ तथा राजधानी ग्रंदोरा है।

आंद्राक्लीज आंद्रोक्लुस, एक रोमन दास का नाम जो सम्राट् तिबेरियुस के समय हुम्रा। उसने अपने स्वामी की निर्दयता से तंग आकर, भागकर अफीका में एक गुफा में शरण ली। कुछ समय पश्चात् इस गुफा में एक लँगड़ाते हुए शेर ने प्रवेश किया और आंद्रा-क्लीज ने उसके पंजे से एक बड़ा काँटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह पकड़कर सकँस में सिंह के सामने फेक दिया गया। यह सिंह वही था जिसकी म्रांद्राक्लीज ने सहायता की थी; सिह ने, कहते है, इस कारण उसको नही खाया। इसपर म्रांद्राक्लीज को स्वतंत्र कर दिया गया।

सं अप्रं --- जार्ज बर्नार्ड शॉ: स्रांद्रोक्लीज ऐंड दिलॉग्न्, १६११। [भो० ना० ग०]

आंद्रासी जुलियस, काउंट (१८२३-१८६०६०)। हंगरी के इस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लो-

वाकिया के कोचिरे नगर में हुआ था। वह हंगरी के संवैधानिक आदोलन के नेताओं में से था। देश के अगले युद्धों में उसे अनेक वार भाग लेना पड़ा और फलस्वरूप अनेकानेक कठिनाइयाँ भी सहनी पड़ी। कालांतर में वह हंगरी का प्रधान मंत्री हुआ और उसने सेना आदि के क्षेत्र में अनेक सुधार किए। आस्ट्रिया और रूस से उसे बराबर राजनीतिक लोहा लेते रहना पड़ा। रूस को वह स्वदेश का अत्यंत भीषण शत्रु मानता था और उसके हथकंडो के प्रतिकार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी और रूस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्कों के उत्तमान साम्राज्य को बनाए रखने के मत का था, परंतु यदि वह सभव न हो सका तो वह रूस के मुकाबले आस्ट्रिया-हंगरी का प्रभुत्व बाल्कन राज्यों में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रश्न के संबंध में उसने बराबर इसी दृष्टि से प्रयत्न किए। आंद्रासी पहला मगयार राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यश अजित किया। वह कातिपूर्व हंगरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है।

इटली के अपूलिया प्रांत का एक नगर तथा एक कम्यून (प्रशासकीय विभाग) है। यह बारी नगर से ३१ मील पिश्चमोत्तर—पिश्चम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंख्या ६३,१६६ (सन् १६४६ ई०)। इस नगर की स्थापना आदिया के प्रथम नामंन सामंत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सम्राट् फ्रेडरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ अनेक पुरानी इमारते हैं, जिनमें १३वी शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी है। यह जैतून, गेहूँ तथा बादाम के व्यवसाय का एक प्रमुख केंद्र है।

आंद्रिया देल सातों (१४८६-१५३० ई०) इटली का पुनर्जागरण परण्कालीन प्रसिद्ध चित्रकार। उसका पिता आग्नोलो दर्जी था। अनेक स्थितियो में प्रारंभक जीवन बिताकर आंद्रिया ने स्वतंत्र चितरे की वृत्ति आरंभ की। पलोरेस के अनंत्रियाता गिरजे में उसने संत फिलिप्पी बेनित्सी के जीवन की घटनाओ का भित्ति-चित्रण किया। अपनी २३ वर्ष की आयु मे ही चित्रण की तक्नीक मे वह इटली का सर्वोत्तम चितेरा माना जाने लगा था। कुछ लोगो के विचार मे तो रफेल भी उसका मुकाबिला नहीं कर सकता था। माइकेल ऐजेलो के भित्तिचित्रण अभी प्रारंभिक अवस्था मे ही थे। आद्रिया की शैली शुद्ध और सादी थी। वह एक बार चित्रलिख कर फिर दूसरी बार उसपर बुश कभी नहीं फेरता था। इन भित्तिचित्रों से उसकी इतनी ख्याति हुई कि सर्वत्र से उसका बुलावा आने लगा और काम की बाढ़ आ गई। उसका प्रधान आकर्षण आकृतिचित्रण था। भित्तिचित्रों मे भी उसकी चिती आकृतियाँ कुशलतम चितेरों के जोड़ की है।

म्राद्रिया के विशिष्ट भित्तिचित्र है—'कुमारी का जन्म', 'मागी का जलूस', 'बाप्तिस्त का भाषण्,' 'श्रद्धा', 'दान', 'बाप्तिस्त का शिरश्छेद', 'हिरोद की कन्या का नृत्य', 'मादोना देल साच्चो', 'म्रतिम भोज'। उसके आकृतिचित्र लदन की नेशनल गैलरी, पेरिस के लुब्र, पलोरेस के उफ्फिजी गैलरी म्रादि के संग्रहालयों में प्रविश्ति है। राजा फांसिस प्रथम के निमंत्रण् पर वह फांस गया और वहाँ भी उसने ग्रनक चित्र लिखे। पर बीच में ही पत्नी के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया ग्रत्यंत रूपवती थी श्रीर श्राद्विया उसे देखते ही उसपर भासकत हो गया था। तब वह म्रन्य की विवाहिता थी, पर पित शीझ ही मर गया भीर प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाह कर लिया। इस पत्नी के सौदर्य का ग्राद्विया पर इतना गहरा प्रभाव था कि उसके बनाए मदोना (मिर्यम) के सारे चित्र लुकेत्सिया के रूप से ही प्रभावित थे। उसके लिखे ग्रन्य ग्राकृतिचित्रों में भी श्रिषकतर उसी की रूपरेखा उभर ग्राई है। ग्राद्विया ग्रपने जन्म के नगर

फ्लोरेंस में ही ४३ वर्ष की ग्रायु में प्लेग से मरा । उसकी पत्नी विधवा हो-कर उसकी मृत्यु के ४० वर्ष बाद तक जीवित रही ।

सं अप्रं ०—एच० गिन्नेस : भ्रांद्रिया देल सार्तो, १८६६; एफ० नापः भ्रांद्रिया देल सार्तो; वाइलेफेल्ड भ्रौर लाइप्त्सिग, १६०७।

[भ० श० उ०]

आंद्रेएव लियोनिद निकोलएविच (१८७१-१६१६) हस के सुप्रसिद्ध नाट्यकार

एव उपन्यासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक विशिष्ट स्थान है। ग्राई० डब्ल्यू० श्क्लोवस्की ने उनकी तुलना गोगोल से की है। उनकी सर्वप्रिय रचनाएँ 'दि रेड लाफ' (१६०४) 'दि लाइफ ग्राँव मैन' (१६०६) जो एक रूपक ग्रथवा प्रतीक नाटक है, 'दि सेवेन दैट वेयर हैंग्ड' (१६०८) तथा 'ही हू गेट्स स्लैप्ड' है, जिनमें से ग्रंतिम का शीर्षक जितना ही रोचक है उतना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्राकन में कटु है। [च० म०]

श्रांद्रोनिकस प्रथम १२वी सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का सम्राट्। ११४१ ई० में तुर्को ने उसे पकड़कर साल भर कैंद रखा। श्रकेविसएस के मरने पर श्रांद्रोनिकस कोंस्तातिनोधुल में सम्राट् हुआ और श्रपने श्रल्प काल के शासन में उसने सामंती संस्थाशों के विरुद्ध श्रनेक नियम बनाकर प्रजा का दु.ख हरा, यद्यपि उससे उसके सामंत बिगड़ उठे। श्राभिजात्यों ने उससे विद्रोह किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई।

आंद्रोनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन सम्राट्र मिखायल पालियोलोगस उसका पिता था जिसके मरने के बाद वह स्वयं पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट् हुमा। उसके गासनकाल में वेनिस और जेनोग्रा की कीर्ति बढ़ी और तुर्की ने बिथीनिया साम्राज्य से छीन लिया। उनसे लड़ने के लिये सम्राट् ने रोगर दी फ्लोर नाम के एक स्पेनी सामरिक को नियत किया। रोगर ने तुर्की को हरा तो दिया पर वह स्वयं सम्राट् के साथ मनमानी करने लगा। अत में जो उसके सैनिकों ने विद्रोह किया तो एथेंस् और थीवीज साम्राज्य के हाथ से निकल गए। मृत में म्रांद्रोनिकस को साम्राज्य की गद्दी अपने पौत्र को दे देनी पड़ी।

श्री रामुलु के श्रात्मबलिदान के पश्चात्, भारतीय संघ का यह प्रथम भाषानुसार बना राज्य है। इसकी स्थापना १ श्रक्टूबर, सन् १६५३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नवंवर, सन् १६५६ ई० को हैदराबाद के तेलंगाना क्षेत्र के भी इसमें मिल जाने पर वर्तमान आंघ्र प्रदेश का निर्माण हुआ। इस राज्य में श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा, गुटूर, नेल्लोर, कड्डपा, कुनूल, अनंतपुर, चित्तूर, हैदराबाद, महबूबनगर, आदिलाबाद, निजामाबाद, मेडक, करीमनगर, वारंगल, खम्माम तथा नलगोंडा नामक बीस जिले है।

प्राकृतिक दशा— आ ध्र प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जो गोदावरी एवं कृष्णा के नदीमुख प्रदेशों मे अधिक विस्तृत हो गया है । इस मदानी भाग का विस्तार नदीचाटियों के रूप मे पश्चिम की ओर भी है। इसपर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ काँप मिट्टी विछी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग मे पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ, उत्तर से दक्षिण तक, फैली हुई हैं। युगों से गर्मी सर्दी तथा वर्षा सहने के कारण इनकी चोटियाँ कटकर चपटी हो गई है और नदियों ने इन्हें असंबद्ध कर दिया है। आंध्र का उत्तर-पश्चिमी भाग दक्षिणी सोपानाश्म (डेंकन ट्रैप) से ढका है। पूर्वी भाग मे नवीन तथा प्राचीन जलोढ़ (अलियम) के निक्षेप है। इसका शेप भाग आद्यकल्प (आरिकयन) के किसाएम (ग्रैनाइट) तथा दलाश्म (नाइस) से बना हुआ है। इस राज्य का पठारी भाग सागरतल की अपेक्षा ५०० से २००० फूट तक ऊँचा है।

जलवायु — आंध्र प्रदेश उष्णा जलवायु प्रदेश के ग्रंतर्गत है। यहाँ का जनवरी का ग्रोसत ताप ६५° फा० से ७५° फा० तथा जुलाई का श्रोसत ताप ५५° फा० से ६५° फा० तक होता है। सागरीय प्रभाव के कारणा पूर्वी भाग की जलवाय पिरुचमी भाग की अपेक्षा अधिक सम है। इस राज्य की वार्षिक वर्षा का अपेक्षत ४२ इंच है जो ग्रीष्म के पावस (मानसून), अंतिम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्षा ५५ इच तथा पिरुचमी भाग की ३५ इच है।

भिट्टी— ग्रांध्र प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती है। समुद्रतटीय प्रदेश में उपजाऊ कॉप मिट्टी तथा बलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर-पश्चिम के सोपानाश्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ ग्रनेक स्थानों पर भूरी मिट्टी भी मिलती है। ग्रधिक वर्षा तथा ग्रसम घरातल के कारण यहाँ मिट्टी का ग्रपक्षरण बहुत होता है।

वन त्पिति — आंध्र प्रदेश में वनो का कुल क्षेत्रफल १,४६,१६,००० एकड़ है। यह आंध्र के कुल क्षेत्रफल का १६ प्र० श० है, जो सपूर्ण भारत के श्रौसत (१५%) से अधिक है। सागौन, कुसुम, रोजवुड तथा बाँस यहाँ के वनो में बहुतायत से मिलते हैं। ये सब पत्र इंबाले वृक्ष हैं।

याध्र की मुख्य निवयाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेन्नार है। अनुमानतः ये सव १५ करोड़ एकड़ फुट पानी प्रतिवर्ष बंगाल की खाड़ी में डालती है। यहाँ की मुख्य बहुधंधी योजनाएँ तुगभद्रा, नागार्जुनसागर, पेन्नार, पुलि-चिताला, कहाम, वामसद्रधा, कोइलसागर यादि है। यांध्र में सिचाई के लिये विभिन्न प्रकार के साधनों का प्रयोग होता है। उनके द्वारा सिचित क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार है। राजकीय नहरे, ३०'३६ लाख एकड़; व्यक्तिगत नहरे, ६२,७२६ एकड़; तालाब, २५'६६ लाख एकड़; कुएँ, ७'५४ लाख एकड; दूसरे साधन, २'५४ हजार एकड। सिचाई के इतने साधन होते हुए भी इस राज्य के प्रधिकतर भाग को अनिश्चित एवं अनियमित पावस वर्षा पर निर्भर रहना पडता है।

कृषि— सन् १६५५-५६ में आंध्र का कुल बोया गया क्षेत्र २७० लाख एकड था; यह सपूर्ण भारत की कुल बोई गई भूमि का ६ प्र० श० था। ७२ ३८ लाख एकड़ भूमि बंजर थी। कृषि के अतिरिक्त कामो में लाई गई भूमि ३३ ३३ लाख एकड तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त भूमि २८ ७८ लाख एकड़ थी। विविध प्रकार की मिट्टी एवं वर्षा के कारण आंध्र के कृषि-उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। खाद्यान्न, तेलहन, तंबाकू, गन्ना, मूँगफली, ग्रंडी तथा मसालों के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का भारतीय सध में महत्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तालिका से विदित है:

4 161296	1414 6 1 46 1414	during a care	44 6 .
फसल	क्षेत्रफल	उत्पादन	कुल भारती
	(हजार एकड़ मे)	(हजार टनो मे)	उत्पादन का प्र० श
घान	६३४६	¥38£	१३ .२
ज्वार	६११८	१०५०	३ र १
दाले	४३६४	२८६०	₹.0
मूॅगफली	२ न्१४	383	२४.८
बाजरा	१७४५	3480	80.€
मक्का	४७१	50	२.७
रागी	द६ ५	غ ጹኧ	86.8
तबाकू	३२१	800	84.8
श्रंडी	६०४	६५	४८.८
कपास	४०३.४	१२७	₹.€
गन्ना	१६४	४५६	ूँ द .२
मिर्च	७३ इ	१०३	२5.8
हल्दी	२३	38	२८.०

म्रांध्र के अन्य उत्पादन केला, ग्राम, नीवू, संतरा ग्रादि है।

म्रांध्र में पशु महत्वपूर्ण है। १९४६ ई० में पशुओं की संख्या हजारों में इस प्रकार थी: भैस १७२४४ १८, गाय ११२७६ १, बकरी ३६६३ ४१।

खनिज पदार्थं — आंध्र खनिज पदार्थों का विशाल भांडार है। यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ मैंगनीज, अभ्रक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, कोमाइट, ऐसवेस्टस ग्रादि है। यहाँ भारत का १० प्रति शत मैंगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम्, बेलारी, श्रीकाकुलम भ्रादि क्षेत्रों से भ्राता है। यहां का मुख्य अभ्रक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस राज्य में भारत का १५% ग्रंभक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया

गोदावरी नदी की घाटी में स्थित सिगरेनी, तंदूर ग्रादि क्षेत्रो से ग्राता है। ग्रां घ्र दक्षिणी भारत का सर्वप्रधान कोयला उत्पादक राज्य है। यह संपूर्ण भारत का ५ %, कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐसबेस्टस मुख्यतया कड्डपा क्षेत्र से ग्राता है। नेल्लोर जिले की बालू में ग्राणु खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के ग्रनुसार ग्राघ्न के गुटूर तथा नेल्लोर जिलो में ३८ करोड़ ६० लाख टन लोहा सरक्षित है।

उद्योग धंथे — अपार प्राकृतिक साधन होते हुए भी आंध्र प्रदेश श्रीद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा है। सूती कपड़े की १२ मिले मुख्यतया हैदराबाद, श्रौरंगाबाद, गुंटकल, एडोनी एवं गुलबर्गा में स्थित है। कागज की मिलें राजमहेंद्री तथा सीरपुर कागजनगर में है। इस राज्य में चीनी बनाने की ६ मिले है जिनमें सब्प्रधान बोधन मिल है। सीमेंट के कारखाने विजयवाडा, कृष्णा, पिनयाम, नदीकोडा आदि स्थानों पर है। सिगरेट बनाने के कारखाने हैदराबाद में तथा चमड़े के कारखाने वारंगल, विजयवाडा आदि स्थानों में है। गुदूर में चीनी मिद्दी के बर्तन तथा कॉच के कारखाने है। जलयान निर्माण उद्योग का केंद्र विशाखापट्टनम् है। यहाँ कैलटेक्स कपनी की एक बृहत् तैल-शोधन-शाला है।

गृह-उद्योग— ग्रांध्र में करघा उद्योग ग्रत्यंत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य केंद्र मछलीपट्टम्, वारंगल तथा एलुरू है। फर्नीचर के लिये ग्रादिला-बाद, सीग तथा हाथीदाँत के काम के लिये हैदराबाद ग्रौर विशाखापट्टनम्, लाह के खिलौनो के लिये कोडापल्ली, दियासलाई बनाने के लिये हैदराबाद ग्रौर विजयवाड़ा, रेशम का कीड़ा पालने के लिये मदाकसीरा, हिदूपुर, कुर्नुल, पूर्वी गोदावरी ग्रादि प्रसिद्ध है।

श्रां घ्र से निर्यात की जानेवाली वस्तुएँ तंबाकू, मूँगफली, तेलहन, चावल, कोयला श्रादि हैं। श्रायात की वस्तुएँ दाल, कपडा, पक्के माल है। यहाँ रेलों की लंबाई २,९०२ मील तथा सडकों की लबाई १४,४६६ मील है।

बंदरगाह— म्रां घ्र का सागरतट यथेष्ट लंबा है भ्रौर विशाखापट्टनम् यहाँ का एक अच्छा बंदरगाह है। सिषिया कंपनी ने यहाँ पर जहाज बनाने का एक कारखाना स्थापित किया है। १६५८ तक इस कारखाने में २४ जहाज बने। इसका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज बनें। यहाँ जहाजों की मरम्मत भी होगी तथा द्वितीय पंचवर्षीय योजना के ग्रंत तक इसके विकास में अनुमानतः २ १५ करोड़ रुपया व्यय होगा। म्रांध्र के म्रन्य प्रमुख बंदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टम है।

जनसंख्या—सन् १९५७ ई० में म्रांध्रप्रदेश की जनसंख्या लगभग ३,१२,६०,००० थी। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों की जनसंख्या इस प्रकार थी: हैदराबाद १२,१८,८५३, विशाखापट्टनम् १,०८,०४२, विजयवाड़ा, १,६१,१६८,गुटूर१,२५,२५५,वारंगल१,३३,१३०,राजमुंद्री१,०५,२७६।

श्राध्र मे जनसंख्या का ग्रौसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। यहाँ की भाषा तेलुगू तथा राजधानी हैदराबाद है। [रा० लो० सि०]

आंफिएरोस आइक्लेस् अपोलो (सूर्य) तथा हिपेमेंस्त्रा का पुत्र एवं आर्गास् का राजा, जो द्रष्टा के रूप में विख्यात था। इसका विवाह अद्रास्तस् की बहन एरीफिले के साथ हुआ था जिसके आग्रह के कारण वह थेबन् के अभियान में समिलित हुआ। ग्रीक पुराण कथाओं के अनुसार उसको पहले से ही मालूम था कि वह युद्ध में मारा जायगा, इसलिये उसने अपने पुत्रों को अपनी माता से बदला लेने का आदेश कर दिया था। थेबेस् के युद्ध से पराजित होकर भागते हुए वह सूर्य द्वारा प्रस्तुत किए भूविवर में रथ और घोड़ों के सिहत समा गया।

सं • पं • प् • एडिथ् है मिल्टन : माइथॉलौजी, १६४४; राबर्ट ग्रेव्ज : वि ग्रीक मिथ्स्, १६४४। [भो • ना • श •]

श्रांफिक्ट्योनी आफिक्त्योनेइया, आफिक्त्योनेस् प्राचीन यूनान की धर्म संबधी परिषदों के नाम । इस शब्द का अर्थ है चारों और रहनेवाले (आफि श्रांफि ते ते ते स्व अोर ने क्योनेस् निवासी)। ये परिषदों मिंदरो, धर्मस्थानों, धार्मिक उत्सवा एव मेलो की व्यवस्था किया करती थी। इनमें सबसे अधिक महत्वपूर्ण परिषद् वह थी जो आरंभ

[ग्रो० ना० उ०]

में थर्मोपिली के पास ग्रंथेला नामक स्थान पर देमेतर (ग्रन्न ग्रौर कृपि की देवी) के मंदिर की व्यवस्था करती थी तथा जो ग्रागे चलकर दैल्फी में सूर्य देव ग्रपोलों के मन्दिर का भी प्रबंध करने लगी थी। इसके प्राचीनतम रूप में यूनानियों के १२ कवीले (थेसालियन्, वियोतियन्, दोरियन्, इयोनियन् (सं० यवन), पैहिंबियन्, दोलोपियन्, माग्नेती, लोकियन्, इनियाने, फ्थियोती, ग्रकियन्, मालियन् ग्रौर फोकियन्) मंिनिलत थे। समय समय पर इन कबीलों की संख्या घटती बढ़नी रही थी। इम परिपद् की बैठके वर्ष में दो बार, बारी बारी से दैल्फी ग्रौर थर्मोपिली में, हुग्रा करती थी, जिनमें प्रत्येक कबीले को दो मत प्राप्त थे। इमकी सपत्ति का ग्रनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि इसने ग्रपना सिक्का भी चलाया था।

प्रीक जगत् में इस परिपद् का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। विभिन्न नगरराष्ट्रों में बँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिपद् एकता की दिशा में प्रभाव डालनेवाली थी। आपसी युद्धों में परिपद् ने नगरों को ग्रीर नगरों की जल की व्यवस्था को नष्ट करने का निर्पेध कर दिया था। ग्रागे चलकर इस परिपद् ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाले नियम बनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था ग्रीर एक समान मुद्रा-प्रचलन का भी उद्योग किया था। परिपद् के नियमों का उल्लघन करनेवालों के ग्रीभयोगों का निर्णय कवीलों के मताधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया जाता था जो 'हियेरोम्नेमोन्' कहलाते थे एवं ग्रपराधियों के विषद्ध धर्मयुद्ध तक की घोपणा कर सकते थे। पर बलशाली नगर-राप्ट्र इस परिपद् के ग्रादेशों की उपेक्षा भी कर देते थे ग्रीर कभी कभी इसका अपने कार्यों के साधने में भी प्रयोग करते थे। फेराए के यासन् ग्रीर मकद्दिया के फिलिप् ने इसका उपयोग ग्रपनी शक्ति बढाने के लिये किया था। कहते हैं कि इस परिषद् का प्रथम संस्थापक ग्रम्फिक्त्योन् था जो देउकालिथोन् का पुत्र ग्रीर हेलेन् का भाई था।

सं अपं ० — बुजोल्ट : ग्रीशिशे श्टाट्स्कुंडे, १६२६। कारस्टेट् ग्रीशिशे श्टाट्स्रेश्ट्, १६२२। [भो० ना० श०]

आँबा हलदी या श्रामा हलदी को संस्कृत में श्राम्रहरिद्रा अथवा वनहरिद्रा तथा लैटिन में करकुमा ऐरोमैटिका कहते हैं।

यह वनस्पित विशेषकर बंगाल के जंगलों में और पश्चिमी प्रायद्वीय में होती है। इसकी जड़ें रंग में हल्दी की तरह और गंध में कचूर की तरह होती है। जड़ें बहुत दूर तक फैलती है। पत्ते बड़े और हरे तथा फूल सुगंधित होते है। इसे बागीचो में भी लगाते है।

आयुर्वेद में इसे शीतल, वात-रक्त और विष को दूर करनेवाली, वीर्यवर्धक, सनिपातनाशक, रुचिदायक, अन्ति का दीपन करनेवाली तथा उग्रवरा, खाँसी, श्वास, हिचकी, ज्वर और चोट से उत्पन्न सूजन को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार वातनाशक और सुगंध देनेवाले द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी अन्य द्रव्यों के साथ पीसकर इसके गरम लेप का व्यवहार किया जाता है।

भि० दा० व०

मद्रास प्रांत के अंतर्गत उत्तरी अर्काट जिले में वेलोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिए। रेलवे का एक स्टेशन है। यहपलारनदी के दक्षिए। किनारे पर वेलोर से ३० मील तथा मद्रास से ११२ मील दूर स्थित है (स्थिति: १२°४५′ उ० अक्षांश तथा ७६° ४३′ पू० देशांतर)। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था; अव यहाँ से तेल, घी तथा अन्य खाद्य वस्तुएँ मद्रास मेजी जाती है। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'लबाई' है।

बहुत ऊँचा म्राबुर मीनार ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध है। भूतकाल में यहाँ बहुत सी भयंकर लड़ाइयाँ लड़ी गईथीं। नगर की जनसंख्या १६०१ई० में १४,६०३थी,पर १६५१ई० में वहाँ इहे,६६२ हो गई जिसमें २०,३१२ महिलाएँ थीं। यहाँ उद्योग, व्यापार तथा नौकरियों में लगभग बराबर संख्या में लोग लगे हुए है। [ह० ह० सि॰]

आंब्रोज (३४०-३७१) मिलान के बिशप, जन्मत्रीव्ज में। प्राचीन ईसाई धर्म के प्रगित्तन, जेरोम ग्रीर ग्रेगरी महान् की श्रेणी के सत। इन्हें।ने धार्मिक भावना से श्रोतप्रोत पर सरल वोधगम्य भाषा में ग्रनेक भजनो की रचना की जो बाद के भजनो के लिये श्रादर्श सिद्ध हुए। इनके पिता प्रीफेक्ट ग्रार माता विदुपी एवं दयावान स्त्री थी। इन्हे रोम में शिक्षा मिली थी, तदुपरांत मिलान के बिशप हुए। ग्रपना धन इन्होंने गरीवो में बॉटकर ईमाई धर्म के प्रचार में ग्रपना जीवन लगा दिया।

श्राभी ३२६ ई० पू०, सिकंदर का समकालीन श्रीर तक्षिशिला का राजा। सिकदर ने जब सिधुनद पार किया तब श्राभी ने श्रपनी राजधानी तक्षशिला में चाँदी की वस्तुएँ, भेड़े श्रीर वैल भेट कर उसका स्वागत किया। चतुर विजेता ने उसके उपहारों को श्रपने उपहारों के माथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप श्रांभी ने श्रागे का देश जीतने के

के माथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप आंभी ने आगे का देश जीतने के लिये उसे ५००० अनुपम योद्धा प्रदान किए। आभी को उदार विजेता ने फिर फेलम और सिधुनद के द्वाब का शासक नियुक्त किया।

अँविला सस्कृत में इसे अमृता, अमृतफल, आमलकी, पंचरसा इत्यादि, अग्रेजी में एब्लिक माइराबालान तथा लैटिन में फ़िलैयस एबेलिका कहते हैं।

यह वृक्ष समस्त भारत के जंगलो तथा बाग वगीचों मे होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक, छाल राख के रंग की, पत्ते इमली के पत्तों जैसे, कितु कुछ बड़े तथा फूल पीले रंग के छोटे छोटे होते हैं। फूला के स्थान पर गोल, चमकते हुए, पकने पर लाल रग के, फल लगते हैं, जो आँवला नाम से ही पुकारे जाते हैं। वाराणसी का आँवला सब से अच्छा माना जाता है। यह वृक्ष कार्तिक में फलता है।

ग्रायुर्वेद के अनुसार हरीतकी (हड़) और अगॅवला दो सर्वोत्कृष्ट ग्रोपिधयाँ है। इन दोनों में ग्रॉवले का महत्व ग्रिधिक है। चरक के मत से शारीरिक ग्रवनित को रोकनेवाले ग्रवस्थास्थापक द्रव्यो मे ग्रॉवला सबसे प्रधान है। प्राचीन ग्रथकारो ने इसको शिवा (कल्याएाकारी), वयस्था (ग्रवस्था को बनाए रखनेवाला) तथा धात्री (माता समान रक्षा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पूरा पकने के पहले ही व्यवहार मे म्राते है। वे ग्राही (पेट फरी रोकनेवाले), मूत्रल तथा रक्तशोधक बताए गए है। कहा गया है कि ये ग्रतिसार, प्रमेह, दाह, कॅवल, ग्रम्लपित्त, रक्तपित्त, ग्रर्श, बद्धकोष्ठ, ग्रजीर्एा, ग्रहिन, स्वास, खाँसी इत्यादि रोग को नष्ट तथा दृष्टि को तेज, वीर्य को दृढ़ ग्रौर ग्रायु की वृद्धि करते है। मेघा, स्मरए।शक्ति, स्वास्थ्य, यौवन, तेज, कांति तथा सर्वबलदायक श्रोषियो में इसे सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तों के क्वाथ से कुल्ला करने पर मुँह के छाले भीर क्षत नष्ट होते हैं। सुख फलो को पानी में रात भर भिगोकर उस पानी से श्राख घोने से सुजन इत्यादि दूर होती है। सूखे फल खुनी ग्रतिसार, ग्रॉव, बवासीर ग्रीर रक्तिपत्त में तथा लोहमस्म के साथ लेने पर पांडुरोग श्रीर ग्रजीर्ण में लाभदायक माने जाते है। श्रॉवला के ताज फल, उनका रस या इनसे तैयार किया शरबत शीतल, मुत्रल, रेचक तथा अम्लपित्त को दूर करनेवाला कहा गया है। आयुर्वेद के अनुसार यह फल पित्तशामक है और संधिवात में उपयोगी है। ब्राह्म रसायन तथा च्यत्रनप्राश, ये दो विशिष्ट रसायन भ्रॉवले से तैयार किए जाते हैं। प्रथम मनुष्य को नीरोग रखने तथा ग्रवस्थास्थापन में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न ग्रन्पानों के साथ भिन्न भिन्न रोगों, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा वीर्यदोष, स्वर-क्षय, खाँसी और श्वासरोग मे लाभदायक माना जाता है।

श्राधुनिक अनुसंघानों के अनुसार आँवला मे विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है; इतनी अधिक मात्रा में कि साधारण रीति से मुरब्बा बनाने में भी सारे विटैमिन का नाश नही हो पाता। संभवतः आँवले का मुरब्बा इसीलिये गुणकारी है। आँवले को छांह में सुखाकर और कूट पीसकर सैनिकों के आहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहां हरी तरकारियां नहीं मिल पाती। आँवले के उस अचार में जो आग पर नहीं पकाया जाता

विटैमिन सी प्रायः पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, श्रीर यह श्रवार विटैमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। [भ० दा० व०] श्रॉहवेई चीन देश का एक पूर्वी प्रांत है, जो यांगसीक्याग की घाटी में स्थित है; क्षेत्रफल: ५६,००० वर्गमील; जनसंख्या ३,०३,४३,६३७ (१६५३ ई०)। यह प्रांत सन् १६३८ से १६४८ ई० तक जापान के ग्रधीन रहा। चीन की राजनीतिक क्रांति के बाद इसके दो भाग किए गए, परंतु श्रगस्त, सन् १६५२ ई० में ये पुन. एक हो गए। श्रॉहवेई दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है:

- (१) उत्तरी भ्रॉहवेई, उत्तर चीन के मैदान का एक खंड है जो ह्वाईहो की द्रोएी में स्थित है। यह क्षेत्र जाड़े में भ्रत्यधिक ठंढा भौर शुष्क तथा गर्मी में आई एवं उष्ण रहता है। यह जाड़े में गेहूँ भौर क्योलियांग की उपज के लिये प्रसिद्ध है।
- (२) दक्षिणी आँहवेई, यांगसीनयांग की घाटी में पहाड़ियों से घिरा, अधिक रम्य जलवायु तथा गेहूँ एवं चावल की उपज का क्षेत्र है। सन् १९१५ में ऑहवेई का अन्न-उत्पादन १११७ लाख टन अथवा चीन के अन्न-उत्पादन का ६% था। यह प्रांत अन्न के अतिरिक्त रुई, रेशम, चाय तथा खिनजों में कोयले और लोहे का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगरपेंगपू (१९५३ ई० में जनसंख्या ३,००,०००), बुहू (जनसंख्या २,४२,०००), होकी (जनसंख्या २,००,०००) तथा ह्वाइनिंग है। होकी इसकी राजधानी है।

आइंस्टाइन प्रसिद्ध भौतिकी वैज्ञानिक और सापेक्षवाद के जन्म-दाता ऐल्बर्ट आइस्टाइन का जन्म १४ मार्च, सन् १८७६ को जर्मनी के वुर्टेमबर्ग प्रदेश के ऊल्म नामक नगर मे हुआ था। इनके माता पिता यहूदी थे। इनका बचपन म्यूनिख मे बीता था, जहाँ इनके पिता का बिजली के सामान का कारखाना था। सन् १८६४ मे इनका परिवार इटली में जा बसा श्रौर ऐल्बर्ट को स्विट्जरलैंड के श्रारू नामक नगर के एक विद्यालय मे भरती करा दिया गया। इसके पश्चात् गरिगत तथा भौतिक शास्त्र पढ़ाकर जीविक।पार्जन करते हुए ये ज्यूरिक मे विद्याम्यास करते रहे। सन् १६०१ में बर्न के पेटेंट कार्यालय में जाँचकर्ता नियुक्त हुए तथा १६०६ तक इसी पद पर रहे। इसी बीच इन्होने ज्यूरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र संबंधी अपने आरंभिक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उच्च कोटि के सम भे गए कि इन्हे ज्युरिक के विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद दिया गया। एक ही वर्ष बाद, सन् १६१० मे प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय मे ये सैद्धातिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १९१२ में ये ज्यूरिक के पालिटिक्निक स्कूल मे प्रोफसर नियुक्त होकर इस नगर में लौट ग्राए। सन् १६१३ में इन्होंने बर्लिन के प्रशियन विज्ञान श्रकादमी मे गवेष एग सबंधी पद के साथ बर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के कैंसर विलहेल्म इंस्टिट्यूट के संचालक का भी पद स्वीकार किया।

श्रव तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी असाधारए। श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय प्रुशियन विज्ञान-अकादमी का सदस्य चुन लिया गया और इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये अपना समय स्वतत्र रूप से केवल अनुसंधान में लगा सके। जेनेवा, मैन चेस्टर, रॉस्टॉक तथा प्रिन्सटन विश्वविद्यालयों ने इन्हें डॉक्टरेट की समानित उपाधियाँ अपित की तथा ऐम्सटर्डेम (नीदरलैंड) और कोपेनहेगेन (डेनमार्क) की अकादिमयों ने अपना संमानित सदस्य चुना। सन् १६२१ में ये इंग्लैंड की रायल सोसा-यटी के भी सदस्य चुने गए। इसी संस्था ने सन् १६२५ में इन्हें कोपली पदक से तथा सन् १६२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से संमानित किया। सन् १६२१ में इन्हें संसार का सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार नोबेल पुरस्कार मिला।

सन् १६३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थित उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिकों का भविष्य आइंस्टाइन को अति संकटमय जान पड़ा। उन्होंने यह देश छोड़ यूरोप, इंग्लैंड तथा संयुक्त राज्य (अमरीका) की यात्रा आरंभ की और अत में अमरीका के प्रिन्सटन नगर में, उच्च अध्ययन के लिये स्थापित नई संस्था में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १६३३ से वहीं वस गए।

आइंस्टाइन ने जो अनुसंधान किए हैं वे इतने उच्चस्तरीय गिरात पर आधृत हैं तथा उनका क्षेत्र और फल इतने व्यापक हैं कि उन सबका ब्योरेवार वर्णन करना यहाँ सभव नहीं है। जिस खोज के कार एग लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह आपेक्षिता सिद्धात हैं (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होने सन् १६०५ में किया था। इस सिद्धात ने उस समय की अनेक आधारभूत धारएगओं को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धात को कल्पना की उड़ान समभते थें, कितु धीरे धीरे विश्व के वैज्ञानिकों ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १६१५ में इन्होने इसी का विस्तृत सिद्धांत प्रकाशित किया।

सन् १६०५ में ही इन्होंने "ब्राउनियन" गति, स्रर्थात् वायु तथा तरल पदार्थों में इधर उधर स्रनियमित रीति से तैरनेवाले सूक्ष्म कर्गों की चाल, के संबंध में एक सिद्धांत प्रस्तुत किया। इन कर्गो की गति को पिछले ८० वर्षों में चेष्टा करने पर भी वैज्ञानिक नहीं समभ पाए थे। घातु के तलों पर प्रकाश के स्राधात से विद्युद्धारा की उत्पत्ति के तथा विकीर्ग ऊर्जा से हुए रासायनिक परिवर्तन के कारगों पर भी स्रापने प्रकाश डाला।

सन् १६४६ में इन्होंने अपने उस नवीन सिद्धांत की घोषणा की जिसके द्वारा विद्युच्चुंबकीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्षण के फल एक सूत्र में आबद्ध हो गए। सन् १६५३ में इसी सिद्धात का अधिक विस्तार कर इन्होंने उन आधारभूत, सर्वपरिवेष्टक नियमों का वर्णन किया जिनसे विश्व के सब कार्य संपादित होते हैं।

इस अपूर्व समभवाले महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की आयु मे हुई। अनेक विद्वानों का मत है कि पिछली कई शताब्दियों से ऐसे श्लेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नहीं लिया था। [भ० दा० व०]

शह्योला संयुक्त राज्य, श्रमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५७ फुट की ऊँचाई पर न्यू को नदी के तट पर स्थित है तथा रेलो द्वारा श्रचिसन, टोपेका, सेंटाफी, मिसौरी, कसास तथा टेक्सास से संबद्ध है। कैसास नगर इसके पूर्वोत्तर में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। श्राइश्रोला में चारो श्रोर से सड़कें श्राकर मिलती है। यहाँ एक हवाई श्रइ्डा भी है। यह एक संपन्न कृषिक्षेत्र के बीच स्थित है, श्रतः यहाँ बहुत सी दुग्धकालाएँ है। ईटे तथा सीमेट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा वस्त्रादि श्राइश्रोला के प्रसिद्ध उद्योग है। इसकी स्थापना सन् १८५६ ई० में हुई थी। १८६३ ई० में इसके निकट प्राकृतिक गैस का पता चला। तब नगर की जनसंख्या में तीन्न वृद्धि श्रारंभ हो गई। इसकी जनसंख्या सन् १६५० ई० में ७,०६४थी। [ले० रा० सि० क०]

यह संयुक्त राज्य, श्रमरीका के श्राइश्रोवा राज्य का एक प्रसिद्ध नगर है, जो श्राइश्रोवा नदी के तट पर ६-६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह शिकागो, शक द्वीप तथा प्रशात महासागरीय तट से रेलों द्वारा संबद्ध है तथा डेस म्वाइंस से १२१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई श्रइडा भी है। इसकी ख्याति विश्वविद्यालय के कारण है जो श्राइश्रोवा राज्य की सबसे बड़ी शिक्षासंस्था है श्रीर जहाँ १०,२४४ विद्यार्थी तथा १,५३५ श्रष्ट्यापक है। सन् १८३६ ई० में श्राइश्रोवा नगर श्राइश्रोवा राज्य की राजधानी चुना गया था, परंतु सन् १८५३ ई० में इसे पदच्युत करके डेस म्वाइंस को राजधानी बनाया गया। संप्रति राजधानी के पुराने कार्यालय में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १९५० में इसकी जनसंख्या २७,२१२ थी।

आहक, जान फान दूसरा नाम जान फ़ान ब्रुगे, (ल० १३७०-१४४०); हुबर्ट श्राइक का छोटा भाई। दोनों भाई चित्रकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही चित्रएा में शिक्षा ली, पर शीध वह उससे उस कला में ग्रागे निकल गयाऔर उसकी ग्रसावारएा मेधा ने उसे श्रपने संसार के कलावंतों में अप्रणी बना दिया और ग्राज उसकी गराना इतिहास के सर्वोत्तम चितेरों में है।

पहले दोनों भाइयों ने अनेक चित्रांकन संयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक संयुक्त चित्रण गेट के गिरजे में प्रसिद्ध 'मेमने की पूजा' है, जिसमे ३०० से अधिक आकृतियाँ चित्रित है और जो संसार के सर्वोत्तम चित्रों में गिना जाता है। यह चित्रण दीवार में जड़े लकड़ी के तस्ते पर

हुग्रा हे, जिसके दोना पारवों में चितेरा श्रौर उसकी भगिनी की श्राकृतियां बनी है।

चित्रकला के इतिहास में जान ब्राइक ने चित्रण की सामग्री में इतिहास के प्रयोग का श्राविष्कार कर एक कार्ति कर दी। यह ब्राविष्कार दोनों भाइयो का सयुक्त था। वैसे, मूलतः इसके श्राविष्कार का श्रेय संभवतः उनको नही है। ग्राइको के पहले भित्तिचित्रण की परपरा यह थी कि श्राइतियां समतल स्विंग्म पृष्ठभूमि से श्रागे को वगैर गहराई (पर्म्पेक्टिव) के उभार ली जाया करती थी। स्वय फान ग्राइक ने भी पहले इसी तकनीक का अनुसरण किया। पर जैसे जैसे उसका कलाविपयक अभ्यास ग्रौर मूभ बढ़ती गई वह ग्रूप का अकन अधिक स्वाभाविक करता गया। पहले जल के साथ मिश्रित रंगो की पृष्ठभूमि चिटख जाया करती थी, पर अब तेल की स्निग्धता से वह जमी रहने लगी। इससे चित्रण की शैली ने एक नया डग भरा।

श्रपनी चिती श्राकृतियों में पर्स्नेपिटव या गहराई देने के लिये उसने जिम उपाय का ग्राविप्कार किया उसरो ग्रनेक कलासमीक्षक। ने उसे श्राधुनिक वित्रग् का जनक घोषित किया है; कारग्, श्रपनी नई शैली से उसने चित्रए। के तकनीक को एक नई दिशा दी जिसने ग्रानेवाली पीढ़ी को नेदरलैंड ग्रौर इटली के पुनर्जागरएकालीन कलाधुरीएो की कृतियो को भ्रमर कर दिया। फान भ्राइक की खोजो का उपयोग उन्होने ही किया। काँच पर किए ग्रपने चित्रराों में उसने जिस तकनीक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रग बड़े हलके मिले होते थे पर इस प्रकार चिपक जाते थे कि उनका मिटना श्रसभव हो जाता था। ग्रब तक पच्ची-कारी में रग डालने के बजाय छोटे छोटे शीशे के विभिन्न रंगो के ट्कड़े जोड़ लिए जाते थे। यह सही है कि काया की कुछ भावभिगयों को ग्रीभ-व्यक्त करने में यह तकनीक सदा सफल नही हो पाती थी, विशेपकर नग्नाकृतियों के ग्राकलन में, परंतु ग्राइक द्वारा ग्रनुष्ठित शैली में चेहरे, वसनो तथा कलाकृतियो का श्रंकन श्रौर प्रकाश तथा छाया का प्रक्षेपरा भ्रपेक्षाकृत कही सुदर होने लगा। इसका प्रमारा स्वयं उसके भ्रौर उसके जिष्यों के ग्रकन है। फान ग्राइक के ग्रनेक चित्र ग्राज भी सुरक्षित है--गिरजाघरों में, सग्रहालयो और निजी संग्रहों में। जान फ़ान ग्राइक मसाइक में जनमा और ब्रुग्स (नेदरलैंड्स्) मे मरा।

सं • ग्रं • — जी • एफ • वागेन : ह्यू बर्ट ऐंड जोहान फान ग्राइक, १८२२; मार्टिन कात्वे: दि फान ग्राइक्स ऐड देयर फालोग्रर्स, १९२१; एनसाइक्लो-पीडिया त्रिटैनिका, खड ६, १९५६। [भ • श • उ •]

आहजनहावर, ख्वाइट डेविड (१८९०) संयुक्त राज्य प्रमिता के ३४ वे राष्ट्रपति। इन्होंने १६९१ में सेना में प्रवेश किया और निरतर उन्नति करते चे गए। पहले महायुद्ध में भी उन्होंने भाग लिया था और दूसरे महायुद्ध से भी उन्होंने भाग लिया था और दूसरे महायुद्ध से पठने ही १६३५ ई० में जनरल मैंक प्रार्थर ने ग्राइजनहावर को फिलिप्पाउम में सेना का उपपराभर्गदाना निय्क्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरन प्राइजनहावर ने क्रनेक प्रश्वसीय कार्य किये। जनरल माटगोमरी और जनरल प्राइजनहावर ने ब्रिटिश और अमरीकी सेनाओं का उल्लेखनीय सचानन किया।

युद्ध सं लोटने के बाद आदजनहावर प्रमरीका में ग्रत्यंत लोकप्रिय हो गए थे और जब वे न्यूयार्क मिटी में पहुँचे तय करीव ४० लाख जनता गं उनका स्वागन किया। १६४४ के चुनाव में आइजनहावर रिपब्लिकन (प्रजातत्रीय) दल की प्रोर से समरीका के प्रेसिडेट चुन लिए गए। दूसरी बार भी वे वहाँ के प्रेसिडेट चुने गए। उनका विज्ञेप प्रयास प्रधिक से अधिक पित्चमी मित्र राष्ट्री को इस के मुकाबले प्रवल बनाना रहा है जिससे शिवत के संगुलन के फरास्वरूप विश्व में शांति बनी रहे।

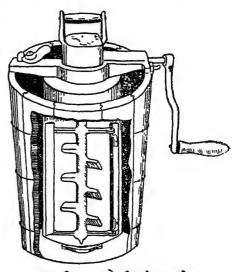
आइसकीम (एक प्रकार की मलाई की कुल्फी) दूथ, कीम, चीनी ग्रीर सुगध के मिथरा को ठढा करके जमा देने से बनाई होती है। खाने में यह ग्रति स्वादिष्ट होती है ग्रीर रतन्छता से बनाई

जाने पर यह स्वास्थ्यप्रद आहार है। यूनाइटेड स्टेट्स (अमरीका) में लगभग द करोड़ मन आइसकीम प्रति वर्ष खपती है।

घर पर आइसकीम बनाने के लिये जमानेवाली मशीनो का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें फ़ीजर कहते हैं। यह लोहें की कलईदार चादर का, ढक्कनदार, बेलनाकार डिब्बा होता है जो काठ की बालटी में रखा रहता है। मशीन का हैडिल घुमाने से डिब्बा नाचता है और इसके भीतर लगे लकडी के फल उलटी थ्रोर घूमते हैं। डिब्बे में दूध नथा अन्य वस्तुओं का मंमिश्रित घोल रहता है, बाहर बर्फ और नमक का मिश्रए। वर्फ और नमक का मिश्रए। वर्फ और नमक का मिश्रए। वर्फ और

के भीतर का दूध जमने लगता है। पहले पहल बरतन की दीवार पर दूध जमता है। उसे भीतर घूमनेवाली लक-ड़ियाँ खुरचकर दूध मे मिला देती हैं। इस प्रकार दूव थोडा थोड़ा जमता चलता है और शेप दूध में मिलता जाता है। कुछ समय मे सारा दूध जम जाता है, परतु भीतरी लकडी के घूमते रहने से वह पूरा ठोस नही हो पाता। इस अवस्था के बाद हैडिल घुमाना बेकार है।

विद्या ग्राइसकीम
के लिये निम्नलिखित
ग्रनुपात में वस्तुएँ
मिलाई जा सकती
है. = छटाँक कीम, ४
छटाँक दूध, ४ छटाँक
संघनित दुग्ध (कंडेस्ड



आइसकीस जमाने की घरेलू मशीन बीच के फलदार दंड से दूध भ्रादि का मिश्रग्रा मथ उठता है। इसकी भ्रगल बगल लगे काठ छटककर बरतन के भीतरी पृष्ठ पर से जमी भ्राइसकीम को खुरच लेते हैं, जिससे दूध के नए ग्रंश को जमने का भ्रवसर मिलता है।

मिल्क) या उसके बदले में उतनी ही रबड़ी (ग्रर्थात् उवालकर खूब गाड़ा किया हुआ दूध), ३ छटांक चीनी और इच्छानुसार सुगंध (गुलाबजल या वैनिला एसेस या स्ट्रॉबेरी एसेस आदि) तथा मेवा, पिस्ता, वादाम या काजू अथवा फल। यदि पूर्वोक्त ४ छटांक दूध में एक चुटकी अरारोट (पहले अलग थोड़े से दूध में मसलकर) मिला लिया जाय और उस मिश्ररण को उवाल लिया जाय तो अधिक अच्छा होगा। स्मरण रहे कि संघितत दूध के बदले रवडी डालने से स्वाद उतना अच्छा नही होता। ठंढा होने पर सब पदार्थों को एक में मिलाकर नुगध डालनी चाहिए। (कीम वह वस्तु है जिससे मक्खन निकलता है, दूध को कीम निकालनेवाली मशीन य डालकर मशीन को चालू करने पर मक्खनरित दूध अलग हो जाता है और कीम प्रलग।) छेयरी से कीम दरीयी जा सकती है। कीम निमत्ते तो उवले दूध को कई घटे स्थिर छोड़कर ऊपर ने निकाली गई मलाई योर्चिकनाई से काम चल सकता है, परतु स्वाद भे अतर पड़ जाता है।

बाहरी बालटी के लिये वर्फ को नुकीले कॉट मीर हथोड़ी से छोटे छोटे टुकड़ों में तोड टालना चाहिए (या काठ के हथाड़ से च्र करना चाहिए)। टुकड़े माधा इन या पौन इच के हो, कोई भी एक इच ते वटा न रह। दो भाग वर्फ में एक भाग पिसा नमक पड़ना है। थोड़ी वर्फ, नव थाड़ा नमक, फिर वर्फ मीर नमक, इसी प्रकार मत तक पारी पारी से नमक मौर वर्फ डालने रहना चाहिए। ध्यान रहे कि दूधवाले बरतन में नमक न घुसने पाए। वर्फ मौर नमक के गलने से ही ठटक उत्पन्न होती है।

बड़े पैमाने पर म्राइसकीम बनाने के लिये महीतों का प्रयोग किया जाता है। इसमें सात माठ इच व्यास की एक नली होती है, जिसके भीतर खुरचनेवाली लकड़ियाँ लगी रहती है। इस नली में एक म्रोर से दूव म्रादि का मिश्रग् मुमता है, दूसरी म्रोर से तैयार म्राइगकीम, जिसमें केवल

श्राईन-ए-ग्रकबरी

मेवा म्रादि डालना रहता है, निकलती है; कारए। यह है कि बर्फ बनाने की मशीन में नली के ऊपर एक खोल रहता है ग्रीर खोल तथा नली के बीच के स्थान में ग्रत्यंत ठंढी की गई ग्रमोनिया या ग्रन्य गैस बहती रहती है।

विदेशों में अरारोट के बदले साधारणत जिलेटिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य होता है कि दूध के पानी से बर्फ के रवे न बन जाय और मथने के कारण कीम से मक्खन अलग न हो जाय (यिंद आइसकीम को जमाने समय खूब मथा न जाय तो वह पर्याप्त वायुमय न बन पाएगी और इसलिये स्वादिष्ट न होगी)। जमाने के पहले मिश्रण को अधे घंटे तक १५५° फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुरत खूब ठंढा किया जाता है जिससे रोग के जीवाणु मर जाय। इस किया को पैस्ट्युराइ-जेशन कहते हैं। मिश्रण को बहुत बारीक छेद की चलनी में डालकर और बहुत अधिक दबाव का प्रयोग करके (लगभग २,५०० पाउंड प्रति वर्ग इंच का) छाना जाता है। इससे दूध में चिकनाई के कण बहुत छोटे (प्राकृतिक नाप के अष्टमांश) हो जाते हैं। इससे आइसकीम अधिक चिकनी और स्वादिष्ट बनती है।

जमानेवाली मशीन से निकलने के बाद आइसकीम को ठंढी कोठरी मे, जो बर्फ से भी अधिक ठंढी होती है, कई घटे तक रखते हैं। इससे आइसकीम कड़ी हो जाती है। फिर ग्राहको के यहाँ (होटल और फेरी-वालों के पास) विशेष मोटरलारियों में उसे भेजते हैं। जबतक वह विक नहीं जाती, लारियों में वह साधाररातः प्रशीतकों (रेफीजरेटरो) या गरमी न घुसने देनेवाली पेटियों में रखी जाती है। [मा० जा०]

अविस्ता हिमप्लवा हिम का बहता हुआ पिड है जो किसी हिमनदी या ध्रुवीय हिमस्तर से विच्छित्र हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुद्री घाराओं के अनुरूप प्रवाहित होते हैं। ये प्रायः ध्रुवी देशों से बहकर आते हैं और कभी कभी इन प्रदेशों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खंडन हो जाता है और हिम के विच्छित्र खड हिमगिरि के रूप में बहने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के ऊपर दृष्टियोचर होता है। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्रायः अपने साथ शिलाखंडों को भी ले चलते हैं और पिघलने पर इन्हें समुद्रनितल पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरियों की अत्यधिक बहुलता ४२° ४५′ उ० अक्षांश और ४७° ५२′ प० देशांतर पर है जहाँ लेंब्रेडोर की ठंढी घारा गलफस्ट्रीम नामक उष्ण धारा से मिलती है। गर्म और ठंडी धाराओं के संगम से यहाँ अत्यधिक कुहरा उत्पन्न होता है, जिससे समुद्री यातायात में कठिनाई का सामना करना पड़ता है। हिमगिरि बहुधा अत्यत विशालकाय होते हैं और उनसे जहाज का टकराना भयावह होता है। लगभग पूर्वोक्त स्थान पर अप्रैल, १६१२ ई० में टाइटैनिक नामक बहुत बड़ा और एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि को छूता हुआ निकल गया, जिससे जहाज का पार्श्व चिर गया और कुछ घंटों में जहाज जलमगन हो गया।

आइसलैंड (१ ९ ६ में जनसंख्या १,६२,५००) उत्तरी ऐटलांटिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३ १२' उ० श्रक्षाश से ६६ ३३' उ० श्रक्षाश तथा १३ २२' प० देशांतर से २४ ६५' प० देशांतर तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७०१ वर्ग मील है। संपूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानों द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/१४ भाग अपेक्षाकृत नीचा है। श्राइसलैंड के श्रिधकांश लोग इसी निचले भाग में बसे हुए है।

द्वीप का करीब १३ प्रति शत भाग हिमाच्छादित रहता है जिसमें लगभग १२० हिमनदियाँ (ग्लेशियर) पाई जाती है। यहाँ के सबसे बड़े ग्लेशियर 'वट्नाजोकुल' का क्षेत्रफल १५० से २०० वर्ग मील तक है।

आइसलैंड में बहुत सी भीलें है। इनमें से कुछ ग्लेशियरों द्वारा निर्मित हुई है भीर कुछ ज्वालामुखी के केटर में पानी भर जाने के कारणा। सबसे बड़ी भीलों में थिगवालवत एवं थोरिसरत मुख्य है। इनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल २७ वर्ग मील है। यह द्वीप संसार के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से हैं जहाँ तृतीयक काल से अब तक लगातार उद्गार होते आए हैं। एक सौ से अधिक ज्वालामुखी पर्वत तथा हजारो केटर इस द्वीप में फैले हुए हैं, जिनसे निर्मित लावा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ४,६५० वर्ग मील है। इन उद्गारों के कारण यहाँ प्रायः भूचाल आया करता है। गरम पानी के अनेक सोते तथा फब्वारे (गाइसर) भी इसी कारण यहाँ मिलते हैं।

ग्राइसलैंड की जलवायु गल्फस्ट्रीम नामक गरम धारा के प्रभाव से उसी अक्षाश में स्थित ग्रन्य देशों की अपेक्षा ग्रधिक गर्म है। यहाँ का साधारण वार्षिक ताप ३६.४ फा० है। शीतकाल के ग्रत्यधिक ठंढे मास (जनवरी) का ग्रीसत ताप ३४ २ फा० तथा गर्मी की ऋतु के ग्रधिकतम उच्णा मास (जुलाई) का ताप ५१.६ फा० है। यहाँ के निचले मैदानों की ग्रीसत वार्षिक वर्षा ५१ इंच तथा ऊँचे भागों की ग्रीसत वर्षा ७६.७ इच है।

यहाँ की वनस्पतियाँ पिश्चिमी यूरोपीय प्रदेश तथा आर्कटिक प्रदेश की वनस्पतियों के समान है। घास तथा छोटे पौधे (३ फुट से १० फुट तक के) ही अधिक उगते हैं। भूजें वृक्ष (बचें) यहाँ का मुख्य पौधा है। जीवजंतु कम मिलते हैं। ध्रुव प्रदेशीय रीछ, लोमडी आदि जानवर कही कही दिखाई पड़ जाते हैं। परतु आस पास के समुद्रो में सील, ह्वेल, कॉड, हेरिंग आदि मछलियाँ अधिक मिलती हैं। मछली पकडना यहाँ का मुख्य उद्यम हैं। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से बनी वस्तुएँ, विशेषकर कॉड एवं शार्क लिवर आयल, मुख्य हैं।

जून, सन् १९४४ से यह देश पूर्ण स्वतंत्र बना दिया गया है, इसकी राजधानी रेकजाविक (१९५१ ई० में जनसंख्या ५७,५१४) है।

अपनी विशेष स्थिति के कारगा इसका सामरिक महत्व बढ़ता जा रहा है और यह अमरीका का एक प्रमुख सैनिक अड्डा बन गया है। [उ० सि॰]

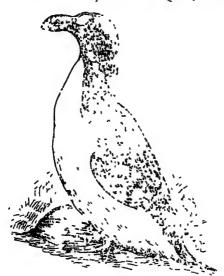
अहिन-ए-अकबरी (अकबर के विधान; समाप्तिकाल १४६८ ई०) अबुलफ़ज्ल-ए-अल्लामी द्वारा फ़ारसी भाषा मे प्राणीत, बृहत् इतिहासपुस्तक अकबर-नामा का ततीय तथा ग्रधिक प्रसिद्ध भाग है। यह एक बृहत्, पृथक् तथा स्वतत्र पुस्तक है। सम्राट् अकबर की प्रेरणा, प्रोत्साहन तथा आज्ञा से, असाधारण परिश्रम के फलस्वरूप पाँच बार शुद्ध कर इस ग्रंथ की रचना हुई थी। यद्यपि प्रबुलफ़ज्ल ने ग्रन्य पुस्तके भी लिखी है, कितु उसे स्थायी ग्रौर विश्व-व्यापी कीर्ति म्राईन-ए-म्रकंबरी के म्राधार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वय अबुलफजल के कथनानुसार उसका ध्येय महान् सम्राट् की स्मृति को सुरक्षित रखना तथा जिज्ञासु का पथप्रदर्शन करना था। मुगलकाल के इस्लामी जगत में इसका यथेष्ट ग्रादर हुग्ना; कितु पाश्चात्य विद्वानों को, ग्रीर उनके द्वारा भारतीयों को, इस श्रम्ल्य निधि की चेतना तब हुई जब सर्वप्रथम वारेन हेस्टिग्स के काल में ग्लैडविन ने इसका आशिक अनुवाद किया; तत्परचात् ब्लाकमैन (१८७३) ग्रौर जैरेट (१८६१, १८६४) ने इसका संपूर्ण अनुवाद किया। प्रथ पाँच भागों मे विभाजित है तथा सात वर्षों में समाप्त हुआ था। प्रथम भाग में सम्राट् की प्रशस्ति तथा महली ग्रीर दरबारी विवरण है। दूसरे भाग में राज्यकर्मचारी, सैनिक तथा नागरिक (सिविल) पद, वैवाहिक तथा शिक्षा संबंधी नियम, विविध मनो-विनोद तथा राज दरबार के भ्राश्रित प्रमुख साहित्यकार भौर सगीतज्ञ वरिंगत हैं। तीसरे भाग में न्याय तथा प्रबंधक (एक्जीक्यूटिव) विभागों के कानून, कृषि शासन संबंधी विवरण तथा बारह सूबों की ज्ञातव्य सूचनाएँ-ग्रौर ग्राँकड़े संकलित हैं। चौथे विभाग में हिंदुग्रों की सामाजिक दशा ग्रौर उनके धर्म, दर्शन, साहित्य ग्रौर विज्ञान का (संस्कृत से ग्रनभिज्ञ होने के कारए। इनका संकलन ग्रबुलफज्ल ने पडितों के मौखिक कथनों का ग्रनुवाद कराकर किया था), विदेशी भ्राक्रमणकारियों भ्रौर प्रमुख यात्रियों का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम संतो का वर्णन है और पाँचवें भाग में अकबर के सुभाष्य संकलित है एवं लेखक का उपसंहार है। ग्रत में लेखक ने स्वयं अपना जिक किया है। इस प्रकार सम्राट्, साम्राज्यशासन तथा शासित वर्ग का बाईन-ए-अकबरी में अत्यंत सूक्ष्म दिग्दर्शन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धों, षड्यंत्रों तथा वंशपरिवर्तनों के पचड़ों को प्राघान्य देने की अपेक्षा शासित वर्ग की समुचित स्थान प्रदान किया गया है। एक प्रकार से यह आधुनिक भारत का प्रथम गजेटियर है। इसकी नर्वाधिक महत्ता यह है कि कट्टरता ग्रौर धर्मोन्माद के विरोध में हिंदू ममाज, धर्म ग्रौर दर्शन को विशद गुग्याही स्थान देकर प्रगतिशील ग्रौर उदात्त दृष्टि-कोग की स्थापना की गई है। ग्रवुलफज्ल ऐसा प्रकाड विद्वान् ग्रन्य काल में भी संभव था, किनु ग्राईन-ए-ग्रक्वरी जैसा ग्रथ ग्रक्वर के काल में ही मंभव था, क्योंकि ग्रसाधारण विद्वान् (इसीलिये वह ग्रल्लामी के विभूपण में प्रतिष्ठित हुग्रा) ग्रौर ग्रसाधारण सम्राट् का बौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनाग्रों की प्रेरणा में पूर्ण समन्वय सभव हो सका था। ग्राईन-ए-ग्रक्वरी पर सम्राट् की प्रशस्ति में मुख्यत ग्रनिशयोक्ति का दोप लगाया जाता है, किनु ब्लाकमैन के कथनानुसार ". वह (ग्रवुलफज्ल) प्रशसा करता है, क्योंकि उसे एक सच्चा नायक मिल गया है"। ग्रौर यह निर्विवाद है कि ग्रक्वर-कालीन राजनीतिक, ग्रार्थिक तथा सामाजिक इतिहास के ग्रध्ययन के लिये ग्राईन-ए-ग्रक्वरी एक कोश का महत्व रखता है। ग्रक्वर के ब्यक्तित्व ग्रौर इतिहास को तौलने के लिये वह तराजू में वाट के समान है। [रा० ना०]

अाउग्सवर्ग- जर्मनी के पश्चिमी भाग में बवेरिया का एक शहर है। यह म्युनिख से ३५ मील उत्तर-पश्चिम में वेरटाख तथा लेख नदी के मंगम पर १५०० फुट की ऊँचाई पर बसा है। १४ ई० पू० मे ग्रागस्टस बादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (ग्राउट-पोस्ट) के रूप मे इसकी स्थापना हुई थी। ग्राउग्सबर्ग यूरोप का एक महत्वपूर्ण तथा सपन्न शहर था, क्योंकि यह उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप को मिलानेवाले मार्ग पर था। १२७६ ई० मे यह एक सुदर साम्राज्यवादी शहर वन गया। १७०३ ई० में निर्वाचित बवेरिया राज्य द्वारा बमो से नप्ट किया गया तथा १८०३ की लडाई में भी बहुत कुछ नष्ट हुग्रा। यहाँ का रेनेसाँ टाउनहाल, जिसमें गोल्डन हाल नामक सभा भवन भी है, जर्मनी में सबसे ग्रच्छा है। यह भवन १७३ फुट लवा, ५६ फुट चौडा तथा ५३ फुट ऊँचा है। अप्रैल, १९५४ ई० में सयुक्त राज्य की फीज ने इसको अपने ग्रिधिकार में कर लिया। यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप में प्रसिद्ध था, परतु आज औद्योगिक रूप में प्रसिद्ध है। सूती उद्योग, कलपुर्जे, रामायनिक वस्तुएँ, यत्र, कागज की वस्तुएँ, चमडे के सामान, इंजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ बनाए जाते है। द्वितीय महायुद्ध में यह पोत के डीजल इजिन बनाता था । १९५० में इसकी जनसंख्या १,८४,१८३ थी। [नृ० कु० सि०]

आक (स्रॉक) बत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिट्टिभ (कारैड्रिइ-फ़ॉर्मीज) वर्ग का पक्षी है। इसका शरीर गठा हुस्रा, पख छोटे

श्रौर सॅकरे, १२ से १८ परो की छोटी नाम तथा शरीर के पिछले भाग में श्रापस में फिल्ली से जुड़, कुल तीन श्रॅगुलियोवाले, पर होते हैं। पैरों की स्थित शरीर के पिछल भाग में होने के कारण श्राक भूमिपरसीधे होकर चलता है। साधारणात इसके शरीर के ऊपरी भाग का रंग काला श्रौर निचले का रवेत होता है।

श्राक श्रनेक जातियों के होते हैं। इनका निवास श्रंघ तथा श्रगांत महा-सागरों के उत्तरी भागो श्रार ध्रुव महासागरों में सीमित है। वर्ष के श्रविक भाग को ये तट के पागवाले समद्र में विताते



म्राक पक्षी

यह प्रध तथा प्रशात महासागरो के उत्तरी भागो श्रौर श्रुव महासागरो में पाया जाता है। हैं। केवल जीत ऋतु में ये दक्षिग की ग्रोर चले जाते हैं। इनका भोजन मुख्यतः मछली तथा किंटिन (कस्टेशियन) वर्ग के जीव, जैसे केकडे, भीगा, महाचिगट (लॉक्स्टर) इत्यादि होते हैं। इन्हें ये जल मे गोता मारकर पकड़ते हैं। टापुग्रो ग्रीर समुद्रतटीय पहाडियो मे ये मतानोत्पत्ति के लिये वस जाते हैं। इनकी प्राय सव जातियाँ घोसला नहीं बनाती तथा एक जाति को छोड़कर बाकी सब जातियों के ग्राक पर्प में केवल एक ग्रडा देते हैं। ग्रड से बाहर निकलने पर बच्चे काले रोएँदार परो में ढके रहते हैं। समुद्र में तो ग्राक मौन रहते हैं, पर संनानोत्पत्ति के लिये बसे उपनिवेशों में ये विचित्र प्रकार के स्वर निकालते हैं।

भीमकाय आक ३० इच लबा होता था। परो के लिये अधाधुध शिकार किए जाने के कारएा उनकी जाति १६वी सर्दा में लुप्त हो गई। [कै० जा० डा०

म्यूजीलैंड का सबसे वडा नगर है। यह प्रायद्वीप के बहुत संकरे भाग में स्थित है। इस कारण दोनों तटो पर इसका अधिकार है, परंतु उत्तम वदरगाह पूर्वी तट पर है। ग्रास्ट्रेलिया से ग्रमरीका जानेवाले जहाज, विशेपकर सिडनी से वैक्वर जानेवाले, यहाँ ठहरते हैं। यह ग्राधुनिक बदरगाह है। यहाँ पर विश्वविद्यालय, कलाभवन तथा एक निःशुक्क पुस्तकालय है जो सुंदर चित्रों से सजा है। इस नगर के ग्रास पास न्यूटन, पार्नेल, न्यू मार्केट तथा नौथकोट उपनगर बसे हैं। ग्राकलैंड की ग्राबादी दिन प्रति दिन बढती जा रही है। इसका मुख्य कारण दुग्ध, उद्योग तथा ग्रन्य धंघे हैं। ग्राकलैंड जहाज द्वारा ग्रास्ट्रेलिया, प्रशांतद्वीप, दिक्षरणी ग्रफीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा सयुक्त राज्य ग्रमरीका से संबद्ध है ग्रौर रेलो द्वारा न्यूजीलैंड के दूसरे भागों से। यहाँ का मुख्य उद्योग जहाज बनाना, चीनी साफ करना तथा युद्धसामग्री बनाना है। इसके सिवाय यहाँ लकड़ी तथा भोजनसामग्री इत्यादि का कारबार भी होता है। यहाँ से लकड़ी, दूध के बने सामान, ऊन, चमडा, सोना ग्रौर फल बाहर भेजा जाता है। १९६२ में यहाँ की जनसंख्या ३,३७,१०० थी।

आकृंश्वा अभाव से उत्पन्न इच्छा। साहित्यशास्त्र, व्याकरण तथा दशन में इस शब्द का एक विशिष्ट अय है। वाक्य से अर्थ- ज्ञान करने के लिये वाक्य में आए हुए शब्दों का परस्पर संबंध होना चाहिए। यह संबंध ही ऐसा तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। अलग शब्द का प्रयोग करन पर उस शब्द के बारे में उत्सुकता होती है और तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को सुसंवधित वाक्य का अंग बना देते हैं। अत' अपूर्ण प्रयोग से श्रोता के मन में जो उत्सुकता होती है उसे आकाक्षा कहते हैं और जिस शब्द से आकाक्षा उत्पन्न होती है उसे साकांक्ष कहते हैं। साकाक्ष शब्दों से पूर्ण अर्थ की अभिव्यक्ति नहीं होती और निराकांक्ष शब्दों के समूह से सार्थक वाक्य नहीं बनता। अतः वाक्य साकांक्ष शब्दों का एक निराकांक्ष समूह कहा जा सकता है।

आकारिकी अथवा आकार विज्ञान अंग्रेजी में मॉर-

(— आकार) + लोगस (— विवरण)] शब्द वनस्पित विज्ञान तथा जंतु विज्ञान के अंतर्गत उन सभी अध्ययनों के लिये प्रयुक्त होता है जिनका मुख्य विषय जीविषड का आकार और रचना है। पादप आकारिकी में पादपों के आकार और रचना तथा उनके अगों (मूल, स्तंभ, पत्ती, फूल आदि) एवं इन अंगों के परस्पर सबध और संपूर्ण पादप से उसके अंगों के संबंध का विचार किया जाता है। आकार विज्ञान का अध्ययन जनन तथा परिवर्धन के विभिन्न स्तरों पर जीविषड के इतिहास के तथ्यों का केवल निर्धारण मात्र हो सकता है। परतु आजकल, जैसा सामान्यत सम भा जाना है, प्रावारिकी का आधार अधिक व्यापक है। इसका उद्देश विभिन्न पादपवर्गों के प्राकार में निहित सगानताओं का पता लगाना है। इसलिये यह तुलनात्मक अध्ययन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन और परिवर्धन के दृष्टिकोण से किया जाता है। इस प्रकार आकारिकी पादपों के वर्गीकरण की स्थापना और उनके विकासात्मक प्रथवा जातिगत इतिहास के पुनर्निर्माण में सहायक है। प्रावारिकीय अध्ययन की निम्निलिखत पद्धियाँ है

(१) जीवित पादपों के प्रौढ़ श्राकारों की तुलना, (२) पुरोद्भिदी श्रर्थात् जीवों के अविशब्दो (फ़ॉसिल) के अध्ययन के आधार पर प्राचीन, लुप्त, निश्चित आकारों के साथ जीवित पादपों की तुलना, (३) प्रत्येक पादप के परिवर्धन का निरीक्षण ।

श्राकार विज्ञान के प्रायः दो उपविभाग किए जाते हैं—बाह्य श्राकार विज्ञान, जिसका संबंध पादप-अगों के सापेक्ष स्थान तथा बाह्य श्राकार से हैं श्रीर शरीररचना (अनैंटोमी), जो पादपो की बाह्य श्रीर श्रांतरिक संरचना का श्रध्ययन है। कौशिकी श्रथवा कोशाध्ययन, जिसका संबंध श्रांतरिक रचना से है, श्राकार विज्ञान के उपविभाग के रूप में विकसित हुआ, किंतु श्रव यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतत्र शाखा माना जाता है।

श्राकार विज्ञान का अध्ययन कुछ विशिष्ट रूप भी घारण कर सकता है। जैसे, इसका संवध किसी पादप के प्रारंभिक विकास से, श्राकार और सर्चना के निर्णायक कारणों से अथवा पादप के उन भागों से, जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समभे जाते हैं, हो सकता है। श्राकार विज्ञान के इन खंडों को कमानुसार श्रूण विज्ञान (एमिक्रग्रॉलोजी), श्राकारजनन (मॉर्फ़ों-जेनेसिस) तथा अगवर्णना (ऑर्गेनोग्रैफ़ी) कहते हैं। पीढियों के एकांतरण की किया पादप आकारिकी की इतनी प्रमुख और महत्वपूर्ण विशेपता है कि बहुत वर्षों तक यह श्राकार विज्ञान के अध्ययन का प्रधान लक्ष्य बनी रही। शरीररचना (अनैटोमी) का संबंध स्थूल और सूक्ष्म, बाह्य और श्रांतरिक बनावट से हैं। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है श्रोतिकी (हिस्टॉलोजी) जिसका संबध जीविषड की सूक्ष्म रचना से है।

प्राणि आकारिकी—यद्यपि आकार विज्ञान में (जिसका संबंध प्राणी के सामान्य आकार और उसके अंगो की संरचना से है) तथा शरीररचना में (जिसका संबंध स्थूल और सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार से है) भेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राणिशास्त्री इन दोनों शब्दो का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। अतएव प्राणिशास्त्री आकार विज्ञान शब्द के व्यावहारिक अर्थ में शरीररचना विपयक समस्त अध्ययन को भी संमिलित करते हैं।

प्राणियों के ग्राकार के विभिन्न प्रकार ग्रौर उनके रूपांतर प्राणि ग्राकारिकी के ग्रन्ययन के विषय है। ग्राकार मुख्यतया शरीर की समिमिति पर निर्भर है। सममिति के प्रकारों के अध्ययन से पता चलता है कि शीर्ष-प्रावान्य (सेफ़लाइजेशन), जो भ्रग्न तंत्रिकाम्रों तथा संवेदी रचनाम्रों की सघनता के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेद-करण है, शरीर की द्विपार्श्विक सममिति के साथ साथ होता है। ज्यों ज्यों हम रचना की संश्लिष्टता (जटिलता) के कम में ऊपर चढ़ते जाते हैं, शीर्षप्राधान्य की किया ग्रधि-काधिक स्पष्ट होती जाती है और मस्तिष्क के ग्रत्यधिक परिवर्धन के साथ वानर तथा मनुष्य में पहुँचकर पूर्णता को प्राप्त होती है। समिमिति मे अंतर परिवर्धन के समय अन्य अक्षो की अपेक्षा एक अक्ष के अनुदिश अधिक वृद्धि होने से होता है। आकार के रूपातरों में परिस्थिति के अनुकूल चलने की विशेषता होती है। रचना संबंधी समानता के लिये सवर्मता (होमोलॉजी) शब्द का व्यवहार होता है ग्रौर कार्य संबंधी या दैहिक समानता के लिये कार्य साद्श्य (ग्रनैलोजी) का । सधर्मता शरीर-रचना सबंधी श्रंतर्निहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति ज्ञात होती है, परंतु कार्यसादृश्य (ग्रनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नहीं है।

प्रयोगात्मक भू एतत्व इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि किसी प्राणी के शरीर के ग्रंतिम भ्राकार या रचना का भ्रस्तित्व ग्रंडे में उसी ख्प में पहले से ही होता है अथवा वे परिवर्धन के समय पर्यावरण के तत्वों पर निर्भर है भौर इन तत्वों दारा ये दोनों परिवर्तित किए जा सकते हैं।

[पं० म० तथा वि० प्र० सि०]

आकारा पंच महाभूतों में अन्यतम भूत द्रव्य। वैशेषिक दर्शन के अनुसार आकाश नव द्रव्यों में से एक विशिष्ट द्रव्य है। इसका विशेष गुण शब्द है। इसकी सिद्धि परिशेषानुमान से होती है। वैशेषिकों की संमित में शब्द न तो स्पर्शवान् द्रव्यों (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु) का गुण हो सकता है और न आत्मा, मन, काल तथा दिक् का ही। इस प्रकार

भ्राठ द्रव्यों का गुरा न होने के काररा बाकी बचे हुए द्रव्य (प्राकाश) का ही यह गुए। सिद्ध होता है। प्रशस्तपादभाष्य में पूर्व अनुमान की सिद्धि का प्रकार दिखलाया गया है। किसी द्रव्य के बाह्य प्रत्यक्ष के लिये उसमे दो गुएो का अस्तित्व नितात आवश्यक होता है। उस पदार्थ मे महत परिमाण रहना चाहिए और उद्भूत रूप भी । आकाश न तो कोई सीमित पदार्थ है ग्रीर न वह किसी रूप की ही धारएा करता है। इसलिये ग्राकाश का प्रत्यक्ष नही होता, प्रत्युत शब्दगुरा धाररा करने से वह भ्रनुमान से सिद्ध माना जाता है। म्राकाश गुरावान् (म्रर्थात् शब्दवान्) होने से द्रव्य है ग्रौर निरवयव तथा निरपेक्ष होने से नित्य है। ग्राकाश की एकता सिद्ध करने के लिये किणाद की युक्ति यह है कि आकाश की सत्ता का हेत्र बननेवाला शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गंध तथा स्पर्श के समान उसमे प्रकारभेद नहीं पाए जाते। शब्द की ध्वनियों में जो भेद मालम पड़ता है, वह निमित्त कारएा के भेद से है। फलत शब्द की एकता होने से आकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।३०)। आकाश विभू द्रव्य है अर्थात् वह सर्वव्यापक और अनंत है। घट के द्वारा अविच्छन होनेवाला घटाकाश तथा मठ के द्वारा सीमित होनेवाला मठाकाश ग्रादि भेद उपाधिजन्य ही है। म्राकाश वस्तुतः एक म्रच्छेद्य तथा म्रभेद्य द्रव्य है। भाट्ट मीमांसको के मत में ग्राकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानमेयोदप प्० १८५, ग्रह्यार सं०)। ग्राकाश का परिमाण 'परम महत्' है भीर यह परिमारा सबसे बड़ा माना गया है। शब्द की ग्राहक इंद्रिय (श्रोत्र) भी प्राकाश होती है, क्योंकि कान के भीतर जो भ्राकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है। बि॰ उ०

आकार भौतिकी के अनुसार पृथ्वी को घेरे हुए जो गोलाकार गुबज दिखाई पड़ता है उसी को आकाश अथवा गगन, नभ, व्योम, नक्षत्रलोक, दिव्यलोक, स्वर्गलोक आदि कहते हैं।

विस्तार--पृथ्वी पर जिघर भी हम ग्रपने चारो ग्रोर दृष्टि दौड़ाते है वही यह गुबज घरातल से मिलता हुआ जान पड़ता है। इस चतुर्दिक विस्तृत बृहत् संमिलनवृत्त को क्षितिज कहते है। समुद्र के बीच जहाज पर बैठे हुए हमें जहाज इस विशाल गुबज के केंद्र पर स्थित जान पड़ता है, किंतु ज्यों ज्यो जहाज आगे बढता है त्यों त्यो यह गुबज क्षितिज के साथ आगे सरकता जाता है। यही अनुभव हमें थल पर भी होता है। पृथ्वी की परिक्रमा चाहे हम जलमार्ग से करे प्रथवा स्थलमार्ग से, यह स्राकाश हमे सर्वत्र इसी रूप में दिखाई पड़ता है। इससे सिद्ध होता है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् आच्छादित है। प्रश्न उठता है कि क्या यह आकाश कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हमें एक पर्दे का ग्रामास होता है, कितु वास्तव में ग्राकाश कोई पर्दा नही है। सूर्य, चंद्र, ग्रह तथा नक्षत्र, पृथ्वी के परिश्रमण तथा घूर्णन के कारण अथवा अपनी निजी गति के कारए विभिन्न अपिक्षिक गतियो से इसी पर्दे पर चलते दिखाई पड़ते है। रात्रि में जहाज के ऊपर ग्रथवा मरुस्थल के बीच यह गुंबज तारों ग्रीर ग्रहो से माच्छादित दिखाई पड़ता है। हम एक साथ इस गुंबज का म्राघा ही देख पाते हैं; दूसरा गोलार्ध पृथ्वी के ठीक दूसरी ग्रोर पहुँचने पर दिखाई पड़ता है। म्राकाश निर्मल रहने पर कृष्ण पक्ष की रात्रि में एक चौड़ी मेखला पर तारे ग्रधिक संख्या में दिखाई पडते हैं। यह मेखला क्षितिज के एक किनारे से निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई क्षितिज की ठीक दूसरी ग्रोर जाकर मिलती जान पड़ती है और यही दुश्य पृथ्वी की दूसरी और पहुँचने पर भी दिखाई पड़ता है। इससे ज्ञात होता है कि यह मेखला एक पूर्ण, विशाल चक के समान पृथ्वी को घेरे हुए है। इसे भ्राकाशगंगा कहते हैं (देखें आकाशगंगा; अन्य आकाशीय पिडों के लिये देखें ज्योतिष)।

यद्यपि चंद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३६ हजार मील है, जिसे तय करने में प्रकाश को कुल सवा सेकंड लगता है और नीहारिकाओं की दूरियाँ इतनी अधिक हैं कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को सैकड़ों अथवा हजारों वर्ष लगते हैं, तो भी सब आकाशीय पिंड हमें आकाश के ही पर्दें पर दिखाई पड़ते हैं और ऐसा जान पड़ता है कि सब पृथ्वी से एक ही दूरी पर हैं।

इन तारों और नक्षत्रों से भरे हुए ग्राकाश को देखकर हमें ग्राकाश की श्च्यता पर विश्वास नहीं होता, किंतु पूरे ग्राकाश के पद्म भाग में केवल एक 374

भाग को तारो ने ले रखा है; इसीलिये आकाश को नभ (जून्य) भी कहा गया है। जेप स्थान में नाक्षत्र धूलि और करण विद्यमान है, परंतु ये भी बहुत विखरी हुई प्रवस्था में है। एक घन मेटीमीटर में हाइड्रोजन का केवल १ परमागा और एक घन मील में संभवतः १०० अन्य कगा विद्यमान है, जब कि पृथ्वी पर साधारण ताप और दाब पर साधारण गैमो में १० " अए। प्रति घन सेटीमीटर में पाए जाते हैं।

ग्राकाश नीला क्यों? -- श्राकाश की नीलिमा प्रकाश की रश्मियों के विक्षेपरा (विखरने) द्वारा उत्पन्न होती है। रात्रि में प्रकाश नहीं रहता तो वही गगनमडल काला अर्थान् प्रकाशरहित हो जाता है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायम इत है जो हमें दिखाई तो नहीं पडता, कित इस वाय-सागर में हम लोग उसी नरह रहते है श्रीर इसका उपयोग करते है जैसे मछिलियाँ जलमागर में रहती है। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर सबसे श्रिधिक होता है और ऊपर की ग्रोर कमरा. घटता जाता है। लगभग १० 4 सेटीमीटर दाब पर वाय १००० मील से भी ऊपर तक पाई जाती है। इस वायुमडल मे नाइट्रोजन, ग्राक्तिजन, कार्वन-डाई-ग्राक्साइड तथा ग्रन्य गैसे होती है। इनके अतिरिक्त जलवाष्प और घूलि के करा भी विद्यमान है। प्रकाश की रिमया इन्ही गैसोंके अगुओ द्वारा तथा धूलि और जल के कर्णा द्वारा विक्षिप्त होती है। विक्षिप्त प्रकाश की तीवता प्रतरंगदैर्घ्यंत के चतुर्य घात की विलोमी होती है, अर्थात्

कगा के ग्रल्पतम विस्तार के लिये लार्ड रैले ने सिद्ध किया है कि नीली रिश्मयाँ. जिनका तरगदैर्ध्य लाल रिश्मयों के तरगदैर्ध्य का ग्राधा होता है, लगभग १० गना ग्रधिक विक्षिप्त होती है। यदि करा इन रिमयों के तरंगदैष्यं से बहुत बड़े होते है तो किरणों का परावर्तन नियमित रूप में नही होता और प्रकाश क्वेत दिखाई पड़ता है। घूलि के हल्के करा ग्रांधी में बहुत ऊपर चले जाते है। इनके द्वारा पीली रिश्मयाँ विक्षिप्त होती है और आकाश पीला दिखाई पड़ता है। भ्राकाश का ऐसा ही रंग ज्वालामुखी उद्गार के बाद दिलाई पड़ता है। वायुमंडल निर्मल रहने पर विक्षेपण केवल वायु तथा जल के अगुओ द्वारा होता है। इससे बहुत अधिक मात्रा में छोटी तरंगवाली नीली रिश्मियाँ विक्षिप्त होती है और उन्ही के रंग के अनुसार ऊपरी शुन्य स्थान नीला दिखाई पड़ता है। गर्मी के दिनो में जब वाय में धिल के केंगा अधिक होते हैं तो इन बड़े किंगों से प्रकाश की अन्य बड़े तरग-दैर्ध्य की रिश्मयाँ भी विक्षिप्त होती है जिससे स्राकाश का रंग उतना नीला नही रह जाता, कुछ भूरा हो जाता है। जब आँधी मादि के कारण धुलि की मात्रा और अधिक हो जाती है तो बड़े बड़े कराो द्वारा किरराो के अनिय-मित परावर्तन से आकाश २वेत दिखाई पडता है । पहाड़ो की चोटी से श्राकाश पूर्णत. नीला मालूम पड़ता है। विमानो में श्रथवा राकेट प्लेन मे, जो वहुत ऊँचाई से जाते हैं, श्राकाश काला दिखाई पडता है. क्योंकि श्रधिक कॅचाई पर वायु के तत्वे। के ऋगा बहुत ही कम रह जाते हैं और किरगो का विक्षेपण बहरा क्षीण हो जाता है जिसरी ऊपरी सून्य भाग प्रकाशरहित ग्रर्थात् काला दिखाई पडता है।

प्रात ग्रौर सायकाल, जब सूर्य की किरगो धरातल के लगभग समातर याती है, उन्हें वायुमंडल के भीतर तिरछी दिशा में यधिक चलना पडता है। ग्राख पर बड़े तरनदैर्ध्य की लाल रिश्नया सीधी ग्रा पड़ती है, कित अन्य छोटी रिश्मया विक्षिप्त होकर नीवे की ओर तथा अगल बगल मुड जाती है. जिसके कारएा आकाश लाल दिखाई पडता है। सूर्य जितना ही क्षितिज के पास नीचे रहता है लालिमा उतनी ही प्रधिक देखी जाती है।

आकाशांगा असल्य तारों का समूह है जो अधेरी रात में, विशेषकर जाडे की स्वच्छ रात में, आकाश के बीच से जाते हुए मर्गचक के रूप में मौर भिलमिलाती सी गेखला के समान दिखाई पड़ता है। यह मेखला वस्त्त एक पूर्ण चक्र का ग्रंग है. जिसका क्षितिज के नीचे का भाग नहीं दिखाई पडता । इसके मदाकिनी, स्वर्गगा, स्वर्नदी, सुरनदी, ग्राकाशनदी, देवनदी, नागवीथी, हरिताली ग्रादि नाम भी है। अग्रेजी मे इसे मिल्की वे, गैलैक्सी ग्रादि कहते हैं। इसकी चौड़ाई ग्रौर चमक सर्वत्र समान

नहीं है। धन् (सैजिटेरियम) तारामंडल में यह सबसे श्रधिक चौड़ी और चमकीली है। दूरदर्शी से देखने पर ग्राकाशगंगा मे ग्रसख्य तारे दिखाई पडते हैं। विभिन्न चमक के तारों की संख्या गिनकर, उनकी दूरी की गराना कर ग्रीर उनकी गति नापकर ज्योतिपियों न ग्राकाशगंगा के वास्त-विक रूप का वहत ग्रन्छा ग्रनमान लगा लिया है। यदि ग्राकाश में दिखा 🥃 पड़नेवाले रूप के बदले त्रिविंस्तारी ग्रवकाश (स्पेस) में ग्राकाशगंगा के रूप पर विचार किया जाय तो पता चलता है कि ग्राकाशगंगा लगभग समतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी घुरी के पास का भाग कुछ फूला हुआ है। चित्र में आकाशगंगा का बगल से चित्र दिखाया गया है (ऊपर से देखने पर म्राकाशगंगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पड़ेगी)। इस पहिए का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है (१ प्रकाशवर्ष=५ \cdot ६ \times १ \circ ^{१२} मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) श्रीर मोटाई ३,००० से ६,००० प्रकाशवर्ष के बीच है । केंद्र के पाम की मोटाई लगभग १५,००० प्रकाशवर्ष है। स्रागामी पक्तियो में त्रिविस्तारी स्रवकाश (स्पेस) में श्राकाशगंगा का उल्लेख 'मदािकनी सस्था' के नाम से किया जायगा ग्रीर श्राकाशगंगा से वह रूप समभा जायगा जो हमें पथ्वी से दिखाई पडता है। हमारी मदाकिनी संस्था के समान विश्व में ग्रनेक संस्थाएँ है। बहुया उन्हें भी मंदाकिनी संस्था (गैलैक्सी) ही कहा जाता है। जहाँ भ्रम की ग्राशंका रहती है वहाँ 'हमारी मंदाकिनी सस्था' कहकर उस संस्था का बोध कराया जाता है जिसमें हम है। हमारी मदािकनी सस्था में तारे समान रूप से वितरित नहीं है। बीच बीच में अनेक तारागुच्छ है और इसकी भी संभावना है कि देवयानी (ऐड्रोमीडा) नीहारिका के समान हमारी मदाकिनी संस्था में भी सर्पिल कुंडलियाँ (स्पाइरल ग्राम्सं) हो (देखे नीहारिका)। तारो के बीच में सूक्ष्म धूलि और गैस फैली हुई है,जो दूर के तारो का प्रकाश क्षी एा कर देती है। धूलि ग्रीर गैस का घनत्व संस्था के मध्यतल में ग्रधिक है। कही कही धूलि के घने बादल हो जाने से काली नीहारिकाएँ बन गई है। कहीं गैस के बादल पास के तारों के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चमकती नीहारिका के रूप में दिखाई पडते हैं। हमारी मंदाकिनी संस्था का द्रव्य-मान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक खरब (१०१) गुना है। इसमें से प्रायः स्राधा तो तारों का द्रव्यमान है और स्राधा घूलि सौर गैस का।

हमारी मदाकिनी सस्था के केंद्र के पास तारे संख्या में ग्रधिक घने हैं ग्रौर किनारे की ग्रोर ग्रपेक्षाकृत बिखरे हुए है। सभी तारे केंद्र की परिक्रमा कर रहे है, केंद्र के निकटवाले तारे अधिक गति से और दूरवाले कम गति



हमारी मंदाकिनी

हमारी मंदािकनी बीच में फूली हुई वृत्ताकार पूडी के समान है। चित्र मे उतका काट (सेक्शन) दिखाया गया है। सूरो सुचित वृत्त के भीतर ही वे सब तारे हैं जो हमे याकाश में पृथक् पृथक् दिखाई पड़ते है।



मंदाकिनी का वातावरण

हमारी मदाकिनी के चारो आर वहुत दूर तक तारे और तारागुच्छ निरनता से फैले हुए हैं।

से। हमारा सूर्य केंद्र से लगभग ३०-३५ हजार प्रकाशवर्ष दूर है और ग्राकाशगंगा के मध्य-तल में है। इसी कारए। भ्रपनी मदाकिनी संस्था हमे वैसी मेखला की तरह दिखाई पडती है जिसका ऊपर वर्सन किया गया है। पृथ्वी से मंदा-किनी सस्था का केंद्र धनु तारामडल की ओर है। इसीलिये स्राकागगगा वनु की म्रोर हमे म्रधिक चमकीली लगती है। सूर्य भी मदाकिनी संस्था के केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परिक्रमा ने उसका वेग १५० मील प्रति सेकड है। इस वेग सै भी पूरी परिक्रना मे मुर्यको २० करोड वर्ष लग जाते है।

कुछ तीम्न गनिवाले तारे र्योर गॉलीय तारागुच्छ (ग्लो-ब्यूलर नलस्टर) गारी मंदा-किंगी संस्था की सीमा के वाहर है, किंतु ये भी हमारी मंदाकिनी सस्था से संबद्ध है

श्रौर उसी के श्रंग माने जाते हैं (चित्र देखे) लगभग १०० गोलीय तारागुच्छ जात हैं। इनका वितरएा गोलाकार है। इन तारागुच्छों के वितरएा से श्राकाशगंगा का केंद्र जात किया जा सकता है। तारो की गित नापने से भी केंद्र की गएाना में सहायता मिलती है। रूप श्रौर विस्तार में श्राकाशगंगा बहुत सी श्रगांग (एक्स्ट्रा गैलिक्टक) नीहारिकाश्रों से (ग्रर्थात् उन मंदाकिनियों से जो हमारी मदाकिनी संस्था से पूर्णतया बाहर है) मिलती जुलती है।

सं • ग्रं • — गोरखप्रसाद · नीहारिकाऍ (बिहार राष्ट्रभाषा परिषद्), बोक एव बोक : दि मिल्की वे (१९४५)। [च० प्र०]

आकाशवाणी (मॉल इंडिया रेडियो) म्राकाशवाणी शब्द भारत-वर्ष के केन्रीय सरकार द्वारा संचालित, बेतार से कार्यक्रम प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक श्रिष्ठल भारतीय संस्था के लिये व्यवहार में लाया जाता है। प्रजून, सन् १६३६ में इस संस्था की स्थापना के श्रवसर पर इसका श्रंग्रेजी नामकरण श्रॉल इडिया रेडियो हुग्रा। किंतु इससे पूर्व ही सन् १६३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक श्रलग रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिसे मैसूर सरकार ने प्राकाशवाणी की संज्ञा दी थी। भारतवर्ष के स्वतंत्र हो जाने के कुछ समय बाद जब देशी रियासतों के रेडियो स्टेशन श्राल इंडिया रेडियो में समिलित कर लिए गए, तब श्राल इंडिया रेडियो के लिये भारतीय नाम श्राकाशवाणी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, श्रपना लिया गया। इस समय श्रग्रेजी में श्रॉल इंडिया रेडियो' श्रौर भारतीय भाषाश्रो में 'श्राकाशवाणी' शब्द का व्यवहार होता है।

न्नाकाशवा**राी की स्थापना सन् १९३६ में हुई,** यद्यपि भारतवर्ष में रेडियो कार्यक्रमो का सिलसिलेवार प्रसाररा २३ जुलाई,१६२७ से ही प्रारभ हो गया था । 'श्राकाशवाएी' केद्रीय सरकार के प्रसार और सूचना मत्रालय के प्रधीनस्थ एक विभाग है। केद्रीय सूचना तथा प्रसारमंत्री ग्रौर उनके मंत्रालय द्वारा संसद (पालियामेंट) मानारावासी पर म्रपना नियंत्रसा रखती है। इसके प्रमुख ग्रधिकारी महानिर्देशक (डाइरेक्टर जनरल) है जिनके नीचे देश के विभिन्न क्षत्रों में स्थित २८ रेडियो स्टेशन, ६० ट्रांसमिटर और कतिपय ग्रन्य प्रकार के केंद्र और कार्यालय है, यथा समाचारविभाग, विदेशी कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इस्टालेशन विभाग इत्यादि । इन सब केंद्रो ग्रौर कार्यालयों को एक सूत्र में बाँधनेवाला एक केंद्रीय दफ्तर है जिसके इजीनियरिंग अग के प्रमुख चीफ इंजीनियर है और जिसके कार्यक्रम, शासकीय और निरीक्षण शासाओं में उप-महानिर्देशक (डिप्टी डाइरेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर भ्राकाशवागी में (१६६० ई०) नौ हजार व्यक्ति काम कर रहे है। आकाशवागी का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) श्रीर श्राकाशवाणी भवन में स्थित है।

म्राकाशवागी का उद्देश्य रेडियो का जनसाधारण की शिक्षा, जान-कारी ग्रौर मनोरजन के लिये उपयोग करना है। ग्रपने २८ रेडियो स्टेशनों से ग्राकाशवाणी भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषात्रों, २९ ग्रादिवासी भाषात्रों तथा ४८ उप-भाषात्रों में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग में क्षेत्रीय भाषात्रो के वे कार्यक्रम हैं जो विभिन्न स्टेशनो से प्रसारित होते हैं और जिनमें संगीत, वार्ताग्रो, नाटक और सामान्य समाज से सबद्ध अन्य प्रकार के कार्यक्रम आते है। दूसरे वर्ग है राष्ट्रीय कार्यक्रमों के, यानी संगीत, वार्ताभ्रो, नाटक इत्यादि के वे कार्यंक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होने पर ब्रन्य सभी स्टेशनों द्वारा 'रिले' किए जाते हैं ग्रथवा जिनकी मूल पांडुनिपि (मास्टर कापी) के ग्राधार पर अन्य भाषाओं में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते हैं। इन राष्ट्रीय कार्यक्रमों द्वारा देश में सांस्कृतिक आदान प्रदान बढ़ा है। तीसरा वर्गे है समाचार बुलेटिन, समाचारदर्शन ग्रौर तद्विषयक कार्यक्रमो का। ग्राकाशवासी की सभी ४७ बुलेटिने जो १६ भाषात्रों में प्रसारित होती हैं दिल्ली में संपादित होकर अलग अलग भाषाक्षेत्रो के स्टेशनों से रिले की जाती है। इनके अतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित किए जाते हैं। चौथा वर्ग है विविध भारती के कार्यक्रमों का जो हल्के फुल्के मनोरंजन चाहनेवाले श्रोताग्नों के लिये केंद्रीय रूप से संपादित होकर

कुछ शक्तिशाली ट्रांसिमटरों पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते है ग्रीर सारे देश में सुने जा सकते हैं। पॉचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताग्री के लिये कार्यकमो का है, यथा ग्रामी ए जनता के लिये, ग्रौद्योगिक क्षेत्रों, विद्यालयों, विश्वविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाग्रो ग्रौर बच्चों के लिये। इन पॉचों वर्गों के ग्रंतर्गत कुल मिलाकर आकाशवागी वर्ष भर में एक लाख से ग्रिधक घंटो के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमें लगभग ४८ प्रति शत संगीत के कार्यक्रम होते हैं, २२ प्रति शत समाचार के ग्रीर शेष वार्ता, नाटक इत्यादि ग्रन्थ प्रकार के।

विदेशों के लिये आकाशवासी का एक अलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रतिदिन २० घंटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश्य प्रधानतः भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता और प्रवासी भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१६६०) श्राकाशवागी के विभिन्न ट्रांसिटरों द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर देश की ४५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यक्रमों को भली भाँति सुन सकती हैं, किंतु कुछ विघ्नों के साथ ४५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यक्रमों को सुन सकती है। १६४७ के बाद १६६० तक रेडियो स्टेशनों की सख्या ६ से बढ़कर २८ हो गई। रेडियो सेटो की संख्या १६४७ में २,७६,००० थी और १६५६ में १७,२५,००० हो गई। फिर भी देश की जनसंख्या ग्रार श्राकाशवागी के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटो की सख्या में श्रामवृद्धि की प्रावश्यकता है। इस समय प्राकाशवागी के लगभग साढ़े पाँच करोड वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटो की लाइसेस फीस से श्राता है। साधारण लाइसेस फीस १५ एपया वार्षिक है, किंतु फीस की दरें कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटो के लिये श्रलग श्रलग भी हैं।

ग्रपने निर्धारित उद्देश्यों की पूर्ति करते समय ग्राकाशवागाी देश को एक सास्कृतिक सूत्र में बॉधने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय ग्रौर उपशास्त्रीय संगीत को आकाशवाणी के कार्यक्रम ने प्रोत्साहन दिया है ग्रौर लगभग १० हजार संगीत कलाकार इन कार्यक्रमो में प्रति वर्ष भाग लेते रहे है। लोकसंगीत के रेकार्डों का एक विशाल संग्रह भी तैयार किया गया है और नए प्रकार के सुगम संगीत और वाद्यवंद की आयोजना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय किवसभा, सगीतसंमेलन, गौरव ग्रंथमाला इत्यादि कार्यंक्रम विभिन्न प्रादेशिक संस्कृतियो से अनेक श्रोताम्रो को परिचित कराते है। भ्राकाशवाग्गी द्वारा सर्वाधिक सेवा ग्रामीगा जनता के लिये हो रही है। लगभग ७० हजार रेडियो सेट प्रामी ए केंद्रो में बॉटे गए है और दैनिक ग्रामीए। कार्यक्रम लोकप्रिय ग्रीर शिक्षाप्रद साबित हुए हैं। ग्रामीएा-श्रोता-मडलो की स्थापना से देहाती जनता में नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है। इन सब दिशाग्रो मे प्रगति करते समय ग्राकाश-वागी को न केवल संगीतज्ञों और साहित्यिको का सहयोग प्राप्त हुआ है विलक श्रनेक प्रकारकी परामर्श समितियो का भी, जिन्हे सूचना ग्रौर प्रसार मत्रालय नियुक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारंभ एक प्रयोग के रूप में १६५६ के सितंबर मास से दिल्ली में किया गया है।

[ज० च० मा०]

आकाशीय रज्जुमार्ग ठँवी नीवी, पर्वतीय ग्रथवापंकिल भूमि को पार कर नियत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एईरियल रोपवेज) ग्रह्वितीय साधन है। कारखानो तथा बनते हुए बाँधो में एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा सामान ले जाने के लिये इनका बहुत उपयोग होता है।

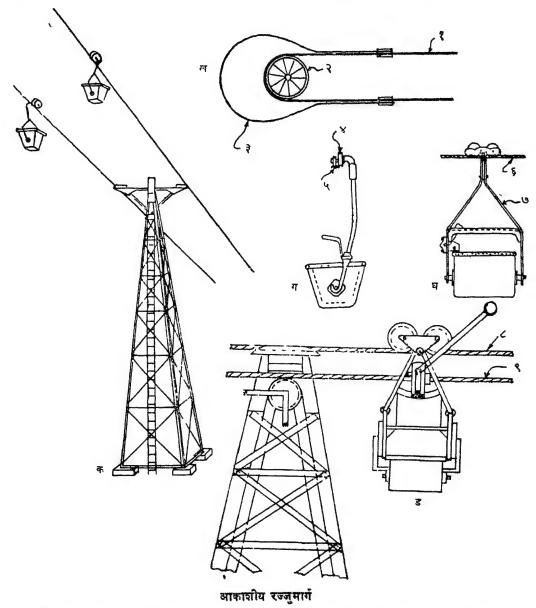
रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं: एकल रज्जु (मोनो केबुल) तथा दिरज्जु (बाइकेबुल) । प्रथम में एक ही अखोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए डोलो (बाल्टियो) को अपने गंतव्य स्थान पर ले जाती है। ये डोल इसी रज्जु में अपने वाहक के साथ बैंधे रहते हैं (देखिये चित्र १)।

चित्र क में इस्पात का एक कंकाल या ग्रट्टालक दिखाया गया है। इसी पर रज्जु टिकी रहती है, जिसमें डोल ग्रपने वाहक सहित काठी के फॉसों (सैडिल क्लिप्स) द्वारा बाँघा रहता है। रज्जु निरंतर चलती रहती है ग्रीर ग्रपने साथ डोलों को भी लिए चलती है।

३२७

रज्जुमार्ग के दोनों छोरों पर घूमती हुई घिरनियाँ रहती है, जिनपर रज्जु चढी रहती है। चित्र ज में लादने का स्थान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक अपनयन पटरी (शंट रेल) रहती है, जिसपर भार लादने या खाली करने के लिये डोल चढ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल विभाजक स्टेमन बना दिया जाता है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रणाली को छोड़ देते हैं और उनके पहिए स्थिर पटरियो पर चढ जाते हैं। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढने के लिये आगे की ओर ठेल दिए जाते हैं।

यदि रज्जुमार्ग मे दिशापरिवर्तन की भ्रावश्यकता पड़ती है तो परिवर्तन



क ग्रद्रालक, रज्जु ग्रौर डोल, कार्यकरण स्थिति मे, ख लादने का स्थान १ श गितमान रज्जु. २ घ्मा हुई घिंग्नी, १ ग्रपनयन पटरी (जट रेल), ग डोल (पार्ख दृश्य), ४ ग्रपनयन पटरा पर चलनेवाला पहिया, ५ रस्सी, घ डोल (संमुख दृश्य), ६ गितमान रज्जु; ७, डोल लटकाने का ककाल, डि दि-रज्जु-प्रणाली, ८ स्थिर रज्जु: ९ गितमान रज्जु।

को फिर रज्जु पर ठेल दिया जाता है। अग नयन पटनी तथा रज्जुकी स्थिति में इस प्रकार का प्रबंध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में बड़ी सुजमता होती है और रज्जु पर रच मात्र भी भटका नही पडता; यह रज्जु के टिकाऊ (दीर्घजीवी) होने के लिये बहुन स्रावश्यक है।

चित्र ग-ध में डोल, वाहक, ग्रपनयन पटरियो पर चलनेवाले पहियो श्रीर काठी की फॉस के (जो रस्सी को पकडती है) दो दृश्य दिखाए गए हैं। बाहक से डोल इस प्रकार संबद्ध रहना है कि वोझ लादने या खाली करनेवाले छोर पर वह मरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग ग्रधिक लंबा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर

के स्थान पर एक प्लैटफार्म बना दिया जाता है जिसमे दो धैतिज (हॉरि-जॉन्टल) भिरिनयाँ रहती है। रज्जु इन घिरिनयों पर से होकर जानी हे और सरलता से उसकी दिशा बदल जाती है।

रज्जु का चुनाव—रज्जु इस्पात के तारों को वटकर वनी रहती है। उसके चुनाव में निम्निलिखित बातों का ध्यान रखना आवश्यक है: (१) एक एक डोल में कितना बोभ लदेगा। (२) बोभ नादने तथा उतारने के लिये कितना समय निलेगा और (३) रज्जुमार्ग का बेग कितना रहेगा। इन्हीं बातो पर विचार करके रज्जुमार्ग की कार्यक्षमता नियत की जाती है, अर्थात् यह स्थिर किया जाता है कि प्रति घंटा कितना बोभ वहन

हो सकेगा। प्राय वो भ लादने का समय बीस से तीस से कंड तक ही होता है। ग्रावश्यकतानुसार एक या इससे ग्रधिक डोल एक साथ भरे जा सकते है। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्भर रहता है। साधारएातया इसकी चाल दो से पांच मील प्रति घंटा रखी जाती है, किंतु यह सात मील प्रति घंटा तक भी जा सकती है। परंतु स्मरएा रखना चाहिए कि गति मे जितनी ही तीव्रता होगी उतनी ही ग्रधिक इसमें परिवर्तन-स्थल पर भटके लगने की भी संभावना रहेगी। ग्रतएव ग्रधिक दूरी तथा ग्रधिक क्षमता के लिये द्विरज्जु प्रएाली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमागत ग्रट्टालकों के बीच की दूरी, उनके बीज की रज्जु पर एक साथ ग्रानेवाले ग्रधिकतम बोभ की मात्रा ग्रौर प्रति इंच मोटाई के ग्रनुसार रज्जु की मजबूती पर निर्भर है। मोटाई में रज्जु चूं'से १६'' तक के व्यास की होती है। रज्जु पहले इतनी ही तानी जाती है कि वितस्ति (स्पैन, ग्रर्थात् एक ग्रट्टालिका से क्रमागत ग्रट्टालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी नित ग्रधिक से ग्रधिक वितस्ति की १/२० हो। इसलिये ग्रचल बोभ, वायु की दाव, भटको ग्रौर कपनो के प्रभाव ग्रादि, को घ्यान मे रखकर ही रज्जुमार्ग का ग्रतिम रूप निश्चित किया जाता है। ग्रचल भार, दाव ग्रादि को कुल भार का २५ प्रति गत मान लिया जा सकता है।

अावश्यक शिवत—रज्जु को पूर्विनिश्चित गित के अनुसार चलाने के लिये इंजन की आवश्यकता होती है और उसकी शिक्त रज्जु की ढाल (ग्रिडिएंट) पर निर्भर है। कभी कभी माल लादने का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन की अपेक्षा इतनी अधिक ऊँचाई पर होता है कि गुरुत्वाकर्षण के कारण लदे हुए डोल न केवल स्वयं नीचे उतरते है, वरन् उनसे उत्पन्न फालतू शिक्त अन्य कार्यों में भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि बोभ लादने और उतारने के स्टेशनो पर धपंण के कारण ४ से ५ अश्वसामर्थ्य (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालको पर और रज्जु पर के घर्षण के लिये सा × ल/१२ अश्वसामर्थ्य चाहिए, जहाँ सा प्रति घंटा प्रति टन में रज्जुमार्ग की क्षमता है और ल मार्ग की लबाई मीलो में है। संचालक चको में भी कुछ शक्ति का हास होता है, जो पूर्वोक्त घर्षण के २५ प्रति शत के लगभग हो सकता है।

अट्टालिकाओं के निर्माण में इनकी क्रमिक दूरी के साथ अन्य बातों का भी ध्यान रखना पडता है, जैसे (१) स्थायी भार, (२) अट्टालिका, रज्जु और डोल पर वायु की दाब, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विघटित अश (रिजॉल्ब्ड पार्ट), (४) अट्टालिका की घिरनी के फँस जाने पर, एक ओर की रज्जु पर बोभ और दूसरी ओर कुछ न रहने से, दोनों ओर की रज्जुओं के क्षैतिज तनावों का अतर और (१) एक ओर की रज्जु टूट जाने पर अट्टालिका पर क्षैतिज तनाव और ऍठन-पूर्ण (टार्शनल मोमेंट)।

हिरज्जु-प्रसाली—दोहरी रज्जुप्रसाली में एक मार्गदर्शी रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहकों का बोम संभालती है और उन्हें ठीक मार्ग से विचलित नहीं होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है और बही डोलों को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र इसे दिखाया गया है।

घसीटनेवाली रज्जु ठीक उसी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जु-प्रणाली में । इन दोनो प्रणालियों में कौन सी प्रणाली चुननी चाहिए यह बताना बहुत कठिन हैं । द्विरज्जु-प्रणाली में भारभ में अधिक खर्च अवस्य बैठता है, पर अधिक दूरी तक तथा अधिक ढाल पर अधिक बोक के यातायात के लिये यही प्रणाली अधिक उपयुक्त ठहरती हैं । एकल-रज्जु-प्रणाली अधिक सरल है और हल्के तथा अस्थायी कामों के लिये अवश्य ही अपेक्षाइत सस्ती है ।

रेलमार्ग की अपेक्षा सुविधाएँ पर्वतीय प्रदेशों में रेलमार्ग में अधिक से अधिक तीन प्रति शत ढाल रखी जा सकती है, परंतु रज्जुमार्ग ४० प्रति शत ढाल तक पर काम कर सकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो बिदुओं के तलों का अंतर २,६४० फुट है और वे एक दूसरे से दो मील पर है तो दो मील के ही रज्जुमार्ग से काम चल जायगा; परंतु २ प्रित शत की ढाल के रेलमार्ग की लबाई २० मील रखनी पड़ेगी। फिर, रेल के लिये मार्ग के बीहड नालों को पार करने और स्थान स्थान पर पुल, तटबंध तथा पुरुतवान बनाने की कठिनाइयाँ भी अत्यधिक हो सकती है। [ज० कु०]

आहिति पतंजिल तथा गौतम ने 'ग्राकृति' की परिभाषा समान शब्दों में की है—ग्राकृतिग्रह्णा जाितः (महाभाष्य); ग्राकृतिजीित- विनाख्या (न्यायसूत्र), जिसका ग्रथं यह है कि ग्राकृतिया ग्राकार का तात्पर्य ग्रवयव के संस्थानिवशेष से है ग्रीर जाित का निर्णय ग्राकृति के द्वारा ही होता है। सास्ना (गलकंवल), लांगूल, खुर, विषाण ग्रादि गौत्व जाित के लिंग माने जाते हैं। उन्हें देखकर किसी पशु को हम गाय मानने के लिंग बाध्य होते हैं। शब्द के शक्य ग्रथं के विचारप्रसग में कितप्य ग्राचार्य ग्राकृति को ही शब्द का ग्रथं मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने व्यक्ति तथा जाित के समान ही ग्राकृति को वावयार्थ माननेवालो के मत का खंडन कर इन तीनो के समुच्चय को ही पद का ग्रथं माना है (जात्याकृतिव्यक्तयस्तु पदार्थाः; न्यायसूत्र—२।२।६३)। [व० उ०]

आकियुस (अथवा अत्तियुस्) लुकियुस् नावानी मापा का दु खांत नाटको का रचिता कि । इसका जन्म उित्रया के पिसौरूम नामक स्थान पर हुआ था। इसका समय ई० पू० १७० से ई० पू० ६५ तक है। युवावस्था मे यह रोम नगर में आकर बस गया था और ई० पू० १४० में दु खांत नाटको (ट्रैजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटकों के नाम और इसकी रचनाओं की लगभग ७०० पंक्तियाँ इस समय उपलब्ध है। अपने नाटकों को इसने यूनानी नाटकों के आदर्शों के अनुसार लिखा था। नाटकों के अतिरिक्त इसने गद्य और पद्य में और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थी जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् वैयाकरए। भी था।

[भो० ना० श०]

श्रीक्ता दिउरना प्राचीन रोम का गजट जिसमे नित्य की प्रधान घटनाओं का श्रिषकारियों द्वारा प्रकाशन होता था। इसमें राजकीय घोषणाओं के स्रतिरिक्त प्रधान व्यक्तियों के पुत्रों के जन्मादि का उल्लेख हुआ करता था। आक्ता का श्रारंभ जूलियस सीजर ने ही किया था। सफेद तब्ते पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये सार्वंजिन स्थान पर तब्ता टाँग दिया जाता था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। श्राक्ता दिउरना का प्रकाशन साम्राज्य के विभाजन तक चलता रहा।

नगर संयुक्त राज्य, श्रमरीका, के कैलीफोर्निया राज्यांत-गंत बेट्युरा जिले मे, सेटा बारबरा चैनल के तट के समीप, लास ऐजिल्स नगर से पश्चिमोत्तर-पश्चिम दिशा मे ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह सदनें पैसिफिक रेलमार्ग पर है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय चुकंदर से चीनी बनाना है। यहाँ का फल व्यापार भी महत्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुग्रा था। कुल जनसंख्या २१,५६७ है (१६५०)।

आक्सफोर्ड इंग्लैंड के आंक्सफोर्ड शायर का मुख्य नगर है। यहाँ विश्वविद्यात आक्सफोर्ड विश्वविद्यालय है। यह लंदन से पश्चिमोत्तर—पश्चिम दिशा में रेल और सड़क मार्गों से क्रमानुगार ६३ हैं मील और ५१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी और उसकी सहायक चारवेल नदी के बीच के कंकड़ीले मैदान में स्थित है। कुल जनसंख्या ६५,६७५ हैं (१९५१) और क्षेत्रफल १३ १४ वर्ग मील है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के अवशेष न्यू कालेज के उद्यान में विद्यमान है। यहाँ का बोडलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैडक्लिफ कैमरा, क्लैरेडन भवन ग्रौर शैलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमें ४,००० व्यक्तियों के बैठने का प्रबंध है, ग्रन्य महन्वपूर्ण भवन है। इस नगर के प्रनेक विद्यालयभवनों में ऋहस्ट चर्च, मर्टन कालेज, न्यू कालेज, माडलिन कालेज, ग्राल मोल्म कालेज श्रौर सेट जोन्स उल्लेखनीय है।

म्रॉक्सफोर्ड नगर में उद्योग घघे प्रधिक महत्वपूर्ग नहीं है। शराव, विजली का सामान, दस्ताने, कागज म्रीर माईकिल उद्योग उल्लेचनीय है। इनके म्रतिरिक्त विश्वविद्यालय से सबंधित उद्योगों में ग्रॉक्सफोर्ड विश्वविद्यालय प्रेस महत्वपूर्ण है। इसके छपाई विभाग में २०० से ऊपर कर्मचारी है [रा० ना० मा०]

आक्साइड किमी तत्व के साथ ग्राक्मिजन के गौगिक हैं। ये सर्वत्र वहुतायन में मिलने हैं। हाइड्रोजन का ग्राक्माइड पानी (हा, औ) पृथ्वी पर बहुत वड़ी मात्रा में हैं। इसके शिनिरिक्त हवा में कई प्रकार के गैमीय ग्राक्माइड हैं, जैंसे कारबन डाइ प्राक्साइड, सल्फर डाड ग्राक्साइड ग्रांवि। खनिजो, चट्टाना ग्रीर घरती की ऊपरी तह में भी विभिन्न ग्राक्साइड हैं। ग्राक्मिजन कुछ तत्वों को छोड़कर लगभग मभी तत्वों में प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्राप्तयक्ष किया करता है। इससे ग्रान्माइड उपलब्ध हैं।

म्राक्साइड बनाने के लिये वैमे तो बहुत सी विधिया है, परंतु नाघारगातया निम्नांकित विधियो का प्रयोग होता है

आवि पान के सीचे संबोग से—मोडियम, फामकोरम, लोहा, जारवन, गंबक, मैग्नीशियम इत्यादि हवा या ग्राक्मिजन में गरम करने पर ग्राक्माइड बनाते हैं। इनमें कुछ तो साधारण ताप पर ही धीरे घीरे ग्राक्मिजन से किया करते हैं, जैसे सोडियम, फास्कोरम ग्रादि।

पानी की किया द्वारा—मोरचा लगने से अथवा गरम लोहे पर भाप की किया से लोहे का आक्साइड प्राप्त होता है। कुछ धानुओं के नाइट्रेट या कारवोनेट को अधिक गरम करने पर (लवर्ण के विघटन मे) आवसाइड प्राप्त होता है, जैसे कापर नाइट्रेट या किल्यम कारवोनेट से कमानुसार ताँबे तथा नाइट्रोजन के और कैल्सियम तथा कारवन के आक्साइड। इसी विधि से कुछ हाइड्रॉक्साइड (जैमे फेरिक हाइड्रॉक्साइड) भी आक्साइड देते हैं।

रासायनिक गुए। अथवा आिक्सजन के अनुपात के अनुसार इन प्राक्सा-इडों को कम से रखने पर प्रत्येक समूह के प्रतिनिधि प्राक्साइड धा, अ। या धा औ इत्यादि होते हैं (यहाँ धा—कोई धातु, ओ—आिक्सजन)। परतु कुछ तत्व कई आक्साइड बनाते हैं, जिनमें प्राक्सिजन की मात्राएँ भिन्न होती है।

रामायनिक गुण के विचार से आक्साइड निम्न। कित वर्गों मे विभक्त किए जा सकते हैं:

अम्लीय आक्साइड—ये पानी से मिलकर ग्रम्ल बनाते हैं ग्रथवा क्षार या क्षारीय ग्राक्साइड से लवरा; जैसे कारबन डाइ ग्राक्साइड, मल्फर डाइ ग्राक्साइड। कुछ ग्राक्साइड मिश्रित ऐनहाइड्राइड होने हैं, जैसे नाइट्रोजन पराक्माइड पानी के साथ नाइट्रस ग्रीर नाइट्रिक ग्रम्ल दोनो बनाता है।

क्षारीय आक्साइड —ये पानी से मिलकर क्षार बनाते है यथवा अम्ल या अम्लीय आक्साइड से लवण, जैसे सोडियम, पेटिशियम, कैल्सियम के आक्साइड।

उदासीन आक्ताइड—इनकी किया से न लवगा ही बनता है श्रीर न क्षार श्रथवा श्रम्ल; जैसे नाइट्रस श्राक्साइड, कारवन मोनोक्साइड। वैसे तो नाइट्रस श्राक्साइड हाइपोनाइट्रस श्रम्ल का ऐनहाइड्राइड है, परंतु पानी से मिनकर श्रम्ल नहीं बनाता।

उभयधर्मी (ऐंफ्रेटरिक) आक्साइड—ये ग्रम्ल से क्षारीय ग्राक्साइड के सदृश तथा क्षार से ग्रम्लीय आक्साइड के सदृश किया करते हैं, जैसे जिक ग्राक्साइड ग्रम्ल तथा क्षार दोनों से लवगा देता है।

पराक्साइड इनमें साधारण से अधिक आक्सिजन होता है। ऐसे (क्षारीय) पराक्साइड पानी अथवा अम्ल से हाइड्रोजन पराक्साइड बनाते

हैं (जैसे मोडियम या वेरियम पराक्साइड)। इनमें भी दो प्रकार हैं, पहला मुपर ग्राक्साइड तथा दूसरा बहु (पॉली) ग्राक्साइड।

दोहरे या मिश्रित आक्साइड—कुछ धातु के ऐमे दो ग्राक्साइड, जिनमें से एक मे ग्राक्सिजन की मात्रा कम है तथा दूसरी मे ग्रिधक, मिलकर मिश्रित ग्राक्साइड देने हैं। जैसे लोऔ तथा लें अो, से लो, औ, (लो—लोहा या लोह)।

श्राक्साइड के नामकरण में श्राक्सिजन की मात्रा के श्रनुसार मोनो (एक), डाई (द्वि) सेस्क्वी (श्रव्यर्द्ध) इत्यादि का प्रयोग होना है।

न्नाक्पाडडो का उपनोग बहुत तरह के रागायनिक यौगिको के बनाने मे होता है। कई प्रकार के उत्प्रेरको (कैटालिस्टो) तथा उनके उन्नायको (प्रोमोटर्स) मे त्राक्साडड का बहुत उपयोग होता है।

सं॰ग्नं॰—जे॰ डब्ल्यू॰ मेलर . ए कॉम्प्रिहेमिव ट्रीटिज ग्रॉन इनॉ-गॅनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), जे॰ ग्रार॰ पार्रटिगटन : टेक्स्ट बुक ग्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री । [वि॰ वा॰ प्र॰]

आक्सिजन रंग, स्वाद तथा गंधरिहत एक गैस है। इसकी खोज, प्राप्ति यथया प्रारंभिक यध्ययन में जे॰ प्रीस्टले ग्रौर सी॰ डब्ल्यू शेले ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

ग्राप्तिमजन पृथ्वी के प्रनेक पदार्थों में रहता हे ग्रीर वास्तव गे अन्य तत्वों की तुलना में इसकी मात्रा सबसे प्रधिक है। ग्राक्षिजन वायुमटल गे स्वतत्र रूप में मिलता है ग्रीर ग्रायतन के ग्रनुमार उसका लगभग पॉचवॉ भाग है। यौगिक रूप में पानी, खनिज तथा चट्टानों का यह महत्वपूर्ण अग है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्राय सब शारीरिक पदार्थों का ग्राक्सिजन एक ग्रावश्यक तत्व है।

कई प्रकार के ब्राक्साइडो (जैसे पारा, चाँदी इत्यादि के) प्रथवा डाइआक्साइडो (लेड, मैंगनीज, बेरियम के) तथा प्राक्सिजनवाले बहुत से लवर्गों
(जैसे पोटैशियम नाइट्रेट, क्लोरेट, परमैंगनेट तथा डाइक्रोमेट) को गरम
करने से ग्राक्सिजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ पराक्साइड पानी के साथ
प्रक्रिया करते हैं तब भी ग्राक्सिजन उत्पन्न होता है। ग्रतः सोडियम पराक्साइड तथा मैंगनीज डाइग्राक्साइड या चूने के क्लोराइड का चूरित मिश्रग्रा
(ग्रथवा इसी प्रकार के ग्रन्य मिश्रग्रा भी) ग्राक्सिजन उत्पादन के लिये
प्रयुक्त होते हैं। हाइपोक्लोराइट ग्रथवा हाइपोन्नोमाइट (जैसे व्लीचिम
पाउडर) के विघटन से या गर्धक के ग्रम्ल तथा मँगनीज डाइग्राक्साइड या
पोटैंगियम परमैंगनेट की किया से भी ग्राक्सिजन मिलता है। गैंस की थोड़ी
मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन पराक्साइड, ग्रकेले ग्रथवा उत्प्रेरक
के साथ ग्रधिक उपयुक्त है।

जब वेरियम आक्साइड को तप्त किया जाता है (लगभग ५००° सें॰ तक) तब वह हवा से आदिनजन लेकर पराक्साइड बनाता है। अधिक तापक्रम (लगभग ६००° गे॰) पर इसके विघटन से आक्सिजन प्राप्त होता है तथा पुन. उपयोग के लिये वेरियम आक्साइड बच रहता है। औद्योगिक उत्पादन के लिये बिन विधि इसी किया पर आधारित थी। आक्सिजन प्राप्त करने के विचार से कुछ अन्य आक्साइड भी (जैसे तांबा, पारा आदि के आक्साइड) इसी प्रकार उपयोगी है। हवा से आक्सिजन अलग करने के लिये अब द्रव हवा का अत्यधिक उपयोग होता है, जिसके प्रभाजित आसवन से आक्सिजन प्राप्त किया जाता है। पानी के विद्युत्रलेपण (इलेक्ट्रॉनिमिस) से हाइड्रोजन के उत्पादन में आक्सिजन भी उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलता है।

श्राविसजन का घनत्व १ ४२६० ग्राम प्रति लीटर है (०° सें०, ७५० मिलीमीटरदावपर) ग्रौर वायु की अपेक्षायह गैस १ १०५२७ गुना भारी है। इसका विशिष्टताप (स्थिर दाव पर) ० २१७५ कैलोरी प्रति ग्राम, १५° सें० पर, है तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप से इसका अनुपात (१५° सें० पर) १ ४०१ है। ग्राविसजन के द्रवीकरण में विशेषज्ञों को विशेष किटनाई हुई थी, क्यों कि इसका क्रांतिक (क्रिटिकल) ताप — ११८ ५ सें०, दाव ४६७ वायुमंडल तथा घनत्व ० ४३० ग्राम/सेंटीमीटर है। द्रव ग्राविसजन

हल्के नीले रंग का होता है। इसका क्वथनांक — १८३° सें० तथा ठोस भ्राक्सिजन का द्रविणाक — २१८४° सें० है। १४° से० पर संगलन तथा वाष्पायन उप्माएँ कमानुसार ३३० तथा ५० ६ कैलोरी प्रति ग्राम है।

श्राक्सिजन पानी में थोड़ा घुलनशील है, जो जलीय प्राणियों के श्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ धातुएँ (जैसे पिघली हुई चॉदी) अथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयला) आक्सिजन का शोषण बड़ी मात्रा में कर लेती है।

बहुत से तत्व त्राक्सिजन से सीघा संयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फासफोरस, सोडियम इत्यादि) तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे किया करते हैं, परंतु अधिकतर, जैसे कार्बन, गंधक, लोहा, मैग्नीशियम इत्यादि, गरम करने पर। ग्राक्सिजन से भरे बर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई प्रवस्था में डालते ही जल उठती है ग्रीर जलने से ग्राक्साइड बनता है। ग्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी बनता है। यह किया इन दोनो के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी से ग्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थिति में भी होती है।

प्राक्तिमजन बहुत से यौगिकों से भी किया करता है। नाइट्रिक ग्राक्सा-इड, फेरस तथा मैगनस हाइड्राक्साइड का ग्राक्सीकरण साधारण ताप पर ही होता है। हाइड्रोजन फास्फाइड, सिलीकन हाइड्राइड तथा जिक इथाइल से तो किया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि सपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्विलत हो उठती है। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर और लेड मल्फाइड तथा कार्वन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किया करते हैं। इन कियाग्रो में पानी की उपस्थित, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यो न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये आक्सिजन अति आवश्यक है। इसे वे इवसन द्वारा ग्रहण करते हैं। द्रव आक्सिजन तथा कार्बन, पेट्रोलियम, इत्यादि का मिश्रण अति विस्फोटक है। इसलिये इनका उपयोग कड़ी वस्तुओं (चट्टान् इत्यादि) के तोड़ने में होता है। लोहे की मोटी चहर काटने अथवा मशीन के टूटे भागों को जोड़ने के लिये आक्सिजन तथा दहनशील गैस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप बहुत अधिक होता है। साधारण आक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐसिटिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैसे इस्पात के बेलनो में अति संपीडित अवस्था में बिकती है। आक्सिजन सिरका, वानिश इत्यादि बनाने तथा असाध्य रोगियों के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकते हुए तिनके के प्रज्वलित होने से ग्राक्सिजन की पहचान होती है (नाइट्रस ग्राक्साइड से इसकी भिन्नता नाइट्रिक ग्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है)। ग्राक्सिजन की मात्रा क्यूपस क्लोराइड, क्षारीय पायरोगैलोल के घोल, ताँबा ग्रयवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुग्रो द्वारा शोषित कराने से ज्ञात की जाती है।

सं०ग्रं० — जे० डब्लू० मेलर. ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटाइज म्रॉन इन-म्रागैनिक एंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१९२२), जे० म्रार० पार्रटगटन. ए टेक्स्ट बुक म्रॉव इनम्रागैनिक केमिस्ट्री। [वि० वा० प्र०]

आदिसम ऐलडिहाइडों तथा कीटोनों पर हाइड्रॉक्सिल-ऐमिन की प्रतिक्रिया से जो यौगिक प्राप्त होते हैं उन्हें ग्राक्सिम कहते हैं। ऐलडिहाइडों से बने यौगिक ऐलडॉक्सिम तथा कीटोनो से बने यौगिक कीटॉक्सिम कहलाते हैं। इनके सूत्र निम्नलिखित हैं:

सबसे पहला श्राक्सिम विकटर मेयर ने सन् १८७८ ई० में बनाया था। इसके बाद ऐलिंडहाइड तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा उनकी पहचान में श्राक्सिमों के महत्व के कारणा तथा इन यौगिकों की विन्यास-समावयवता के कारणा, रसायनज्ञों ने इनके श्रष्ट्ययन में विशेष रुचि दिखलाई, जिसके फलस्वरूप इनसे संबद्ध श्रनेक महत्वपूर्ण श्रनुसंघान हुए।

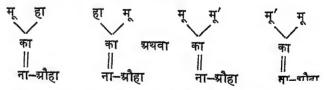
ऐलिडिहाइडों तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि भ्राक्सिम ठोस भ्रवस्था में मिणिभीय तथा जल में भ्रविलेय होते हैं; भ्रतः इनको शुद्ध भ्रवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गधकाम्ल के विलयन के साथ गरम करने से भ्राक्सिमों का जलविश्लेषण हो जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलिडिहाइड या कीटोन स्वतत्र भ्रवस्था में पुनः प्राप्त हो जाते है।

श्राक्सिमो के अपचयन से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते हैं, अतः > का > भ्रौ को > का—नाहा मे परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। ऐलडाक्सिम ऐसिड क्लोराइड द्वारा निर्जलित किए जा सकते हैं जिससे

यौगिक मू—का ≡ना में परिवर्तित हो जाते है।

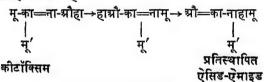
कुछ ग्रानिसम, धात्वीय तत्वों के साथ संयुक्त होकर, स्थायी सवर्ग (कोग्रॉरडिनेट) यौगिक बनाते है। लगभग एक समान गुणवाले ग्रौर संबंधित विविध तत्वो से इस प्रकार बननेवाले यौगिकों की विलेयता एक दूसरे से भिन्न होती है। इस कारएा, वैश्लेषिक रसायन में, इन म्राक्सिमो का बड़ा महत्व है। सैलिसिल ऐलडाक्सिम ग्रनेक धातुग्रो से इस प्रकार के यौगिक बनाता है, परंतु तॉबे के साथ बने यौगिक को छोडकर ग्रन्य धातुग्रो से बने सभी यौगिक तनु (डाइल्यूट) ऐसीटिक ग्रम्ल में विलेय है। तॉबें के साथ बना यौगिक हरिताभ-पीत रंग का एक चूर्ण सा होता है और इसे ११०° से० पर मुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। अतः इफ्रेम ने इस भ्राक्सिम का भ्रन्य तत्वों से ताँबे के पृथक्करण तथा उसके परिमापन के लिये उपयोग करना अच्छा बतलाया है। इसी प्रकार डाईमेथिल ग्लाइक्सिम, जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-ग्राक्सिम है, ग्रनेक घातुग्रों के साथ संकीर्ण यौगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा पलेडियम से बने यौगिक तन् स्रम्लों तथा तन् क्षार विलयनो मे स्रविलेय होते है । स्रतः निकल तथा पलेडियम के परिमापन तथा निकल को कोबल्ट से पूर्णतः पृथक् करने में इस म्राक्सिम का बहुत उपयोग होता है। बीटा नैंप्थोक्वीनोने का एक ग्राक्सिम कोबल्ट के साथ इसी प्रकार का श्रविलेय यौगिक बनाता है, जिससे कोबल्ट के परिमापन में इसका उपयोग होता है।

श्राविसमों की विन्यास-समावयवता—विन्यास-रसायन के विकास में श्राविसमों का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्स गोल्ड-स्मिट ने ज्ञात किया कि बेंजिल का द्वि-श्राविसम दो रूपों में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में विक्टर मेयर ने एक तीसरा रूप भी ज्ञात किया। उसी वर्ष बेकमैन ने बताया कि बेंजैलडीहाइड का श्राविसम भी दो रूपों में पाया जाता है। वांट हाफ ने >का—का' < वाले यौगिकों की ज्यामितीय समावयवता पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी; श्रत. श्रार्थर हान्स तथा ऐल्फेड वर्नर ने इन सिद्धांतों को >का—ना— वाले यौगिको में लगाकर यह दिखलाया कि श्राविसमों के समावयव ज्यामितीय समावयव है। उनके अनुसार ऐल्डीहाइडों तथा श्रसममितीय कीटोनों के श्राविसम दो रूपों में पाए जायेंगे जिन्हें इस प्रकार लिख सकते हैं:



यह समावयवता ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैलिक तथा प ग्रम्ल की > का—का < पर। कीटोनों में यह केवल ग्रसममितीय काटाण में संभव है, क्योंकि मू तथा मू' के एक हो जाने से फिर इन दो रूपों में कोई ग्रंतर नही रह जाता। इसके ग्राधार पर बेंजिल द्वि-ग्राक्सिम के रूप भी लिखे जा सकते हैं।

कीटोनो के म्राक्सिमों की फासफोरस पेंटाक्साइड के साथ ईशर में प्रतिक्रिया करने से जो पदार्थ मिलता है उसपर जल की प्रतिक्रिया से प्रित्स्थापित ऐसिड-ऐमाइड प्राप्त होते हैं। इस क्रिया को बेकमैन का रूपातरए। कहते हैं। इस क्रिया में मूलको का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले कार्बन के साथ संयुक्त था, अब वह नाइट्रोजन के साथ संयुक्त मूलक से स्थानांतरए। कर लेता है।



यह स्पष्ट है कि दो समावयवी ग्राक्सिमो में से तो

से मूकाश्रोनाहामू मिलेगा। इन पदार्थो का इस प्रकार बेकमैन रूपां-तर्गा के फलस्वरूप बनना इस बात की पुष्टि करता है कि समावयवयी श्राक्सिमो की सरचना तो एक सी है, परतु उसकी समावयवता मूलको के तल में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारण होती है।

इसके बाद इन बातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, वर्नेर, डब्ल्यू०एच० मिल्स, माइसेनहाइमर, टी० डब्ल्यू० जे० टेलर तथा एल० एफ० सटन आदि रसायनज्ञों ने अनेक प्रयोगों के आधार पर समय समय पर अपने विचार प्रकट किए हैं, किंतु आक्सिमों के संबंध में अभी तक बहुत सी बाते नहीं निश्चित हो पाई हैं।

सं • प्रं • — सिडविक : के मिस्ट्री ग्राव नाइट्रोजन कंपाउंड्स; जे • सी • धार्प : डिक्शनरी ग्राव ऐप्लाएड के मिस्ट्री ।

हाइड्रोजन, मू=मूलक (रैडिकल),मू'=ग्रन्य मूलक। [रा० दा० ति०]
आक्सेलिक अस्त पोटैसियम ग्रौर कैल्सियम लवण के हप मे
बहुत से पौथों में पाया जाता है। लकड़ी
के बुरादे को क्षार के साथ २४०° से २५०° सें० के बीच गरम करके

टिप्पणी: ग्री-ग्राक्मिजन, का-कार्बन, ना-नाइट्रोजन, हा-

के बुरादे को क्षार के साथ २४०° से २५०° सें० के बीच गरम करके आक्सीलक अम्ल, (काओंओहा), बनाया जा सकता है। इस प्रतिक्रिया में सेल्यूलोस की—काहाओहा—काहाओहा की इकाई आक्सीकृत होकर (काओंओहा), का रूप प्रहण कर लेती है। आक्सैलिक अम्ल को औद्योगिक परिमाण में बनाने के लिये सोडियम फार्मेट को सोडियम हाडड़ाक्साइड या कार्बोनेट के साथ गरम किया जाता है। आक्सैलिक अम्ल का कार्बोक्सल समूह दूसरे कार्बोक्सिल समूह पर प्रेरण प्रभाव डालता है, जिससे इनका आयनीकरण अधिक होता है। आक्सैलिक अम्ल में शक्तिशाली अम्ल के गुगा है।

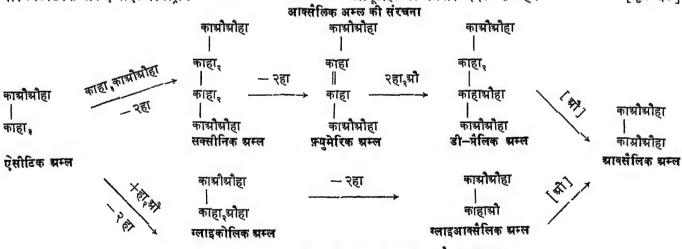
पेनीसीलियम ग्रौर एस्पेंगिलस फर्फूंदे शर्करा से ग्राक्मैलिक ग्रम्ल बनाती है। यदि कैल्सियम कार्वोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बराबर रखा जाय तो लगभग ६० प्रति शत शर्करा, कैल्सियम ग्राक्मैलेट मे बदल जाती है।

ऐसीटिक अम्ल दो प्रकारों से आक्सैलिक अम्ल में परिवर्तित होता है जैसा अंत में दी गयी सारगी में दिखाया गया है ।

श्रावसैलिक प्रम्ल पोटैसियम परमैगनेट द्वारा शीघ्न श्रावसीगृत हो जाता है। इस श्रावसीकरण में दो श्रांति श्रावमीगृत कार्वन के परमाग्णुश्रों के बीच का दुर्वल संबंध टूट जाता है श्रीर कार्वन डाइ-श्रावसाइड श्रीर पानी बनता है। यह प्रतिक्रिया नियमित रूप से होती है श्रीर इमका उपयोग श्रायतनिमतीय (वॉल्युमेट्रिक) विश्लेपण में होता है। श्रावसैलिक श्रम्ल के इस श्रवकारी (रेडचूसिंग) गुगा के कारण इसका उपयोग स्याही के धब्बे छुड़ाने के लिये तथा श्रन्य श्रवकारक के रूप में होता है।

श्रावसैलिक श्रम्ल को गरम करने पर यह फार्मिक श्रम्ल, कार्वन डाइ-श्रावसाइड, कार्बन मोनोक्साइड श्रौर पानी मे विच्छेदित हो जाता है। साद्र सल्पयूरिक श्रम्ल द्वारा यह विच्छेदन कम ताप पर ही होता है श्रौर इस दशा में बना फार्मिक श्रम्ल, कार्वन मोनोक्साइड श्रौर पानी में विच्छेदित हो जाता है।

श्रावसैलिक श्रम्ल श्राठ भाग पानी मे विलेय है। १५०° सें० तक गरम करने पर इसका मिए भ जल (वाटर श्रॉव क्रिस्टैलाइजेशन) निकल जाता है। जलयोजित श्रम्ल का गलनाक १०१° सें० श्रौर निर्जलीकृत श्रम्ल का गलनाक १८६° से० है। नार्मल ब्यूटाइल ऐलकोहल के साथ श्रामुत (डिस्टिल)करने पर ब्यूटाइल एस्टर वनता है, जिसका क्वथनाक २४३° से० है। श्राक्सैलिक श्रम्ल के पैरा-नाइट्रोवेंजाइल एस्टर का क्वथनांक २०४° से०, ऐनिलाइड का गलनांक २४५° से० श्रौर पैरा-टोल्यूडाइड का गलनांक २६७° से० है। [कृ० ब०]

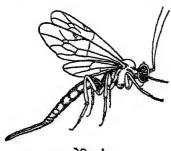


टिप्पणी : भौ=म्राक्सिजन; का=कार्बन; हा=हाइड्रोजन।

श्राविया खारस (ग्रथना श्रहिकार) अस्सीरिया के राजा सिनाबितीन को परामशें देनेवाला एक प्राचीन
मनीपी। इसकी जीवनकथा तथा सूक्तियाँ सीरिया, अरब, इथियोपिया,
प्रामेनिया, रूमानिया ग्रौर तुर्की की प्राचीन भाषाग्रों में उपलब्ध है।
इसने प्रपने भतीजे नादान को दत्तक पुत्र के रूप में रख लिया था।
पर नादान ने उसका विनाश करने का प्रयत्न किया, कितु वह भूमिगृह में
छितकर किसी प्रकार बच गया। वह प्रकट तब हुआ जब राजा को उसके
परामशें की प्रावश्यकता पड़ी। अत उसने ग्रपने प्रभाव को पुन प्राप्त
कर लिया। उसने अधर में प्रासाद का निर्माण करके तथा बालू की रस्सी
पटकर मिस्र के सम्प्राट् को सतुष्ट किया। इसके पश्चात् उसने नादान
को समुचित दंड दिया श्रौर उसकी लगातार भरसना की। ग्राखिया खारस्
की कथा ई० पू० प्रवी शताब्दी से भी प्रधिक पुरानी है।

सं ० प्र० — कोनीवियर इत्यादि: स्टोरी ग्रॉव ग्रहिकार। [भो०ना०श०]

श्राह्मेटिपतांग (इक्तुमन फ्लाइ) छोटे, बहुधा चटकीले रंगो-वाले, कियाशील कीट (इंसेक्ट) है। चीटियों, मधुमिक्खयो तथा वर्रों से इनका निकट संवध है। प्राय इन्हें पूप से प्रेम होता है। इनके पूर्वोक्त सर्वाधियो और इनमें यह भेद है कि प्रौढ होने पर ही ये स्वतत्र जीवन व्यतीत करते हैं। ग्रपरिपक्व ग्रवस्था में ये पूर्णत परजीवी होते हैं। तब तक विविध प्रकार के कीटों के शरीर के ऊपर या भीतर रहकर, उन्हीं से मोजन और ग्राथय पाते हैं तथा ग्रंत में उनके प्राया लें लेते हैं। प्रौढ स्त्री ग्राखेटिपतंग ग्रंडे या तो ग्राध्ययता कीट के शरीर के ऊपर देती है या श्रपने ग्रडरोपक (ग्रोविपॉजिटर) की सहायता से इन्हें उसकी त्वचा के नीचे घुसेड़ देती है। ग्रडरोपक एक प्रकार का रूपातित डक होता है जो ग्राथय देनेवाले कीट की चमडी को छेदकर उसके भीतर ग्रडे डालने में सहायता देता है। ग्राथय देनेवाले कीट के शरीर के भीतर ग्राखेटिपतंग के डिभ (लार्वी) प्राय-



आखेटिपतंग

यह कृषि के हानिकारक कीड़ों के शरीर में ग्रड़े देता है, जिससे वे शीघ्र ही मर जाते हैं। सैकड़ो की संख्या में होते है। ये शनैः शनैः उसके शरीर के कोमल पदार्थ को खा जाते हैं तथा ग्रंत में केवल उसकी खाल रह जाती है ग्रौर इस तरह वह मर जाता है। इन डिभो में प्राय टॉगे नहीं होती तथा ये क्वेत या पीले रंग के होते हैं। जब ये पूरे बड़े हो जाते हैं तो ग्राध्य देनेवाले जीव की मृत देह पर ग्रपने चारों ग्रोर एक रेशमी कोवा (कोकून)बना लेते हैं तथा ग्राखेटिपतंग बनकर निकलने के पूर्व वे शंखी (प्यूपा) की ग्रवस्था में रहते हैं।

आखेटिपतंग अनेक प्रकार के कीटों की अपरिपक्वावस्था में ही उन पर आश्रित होना आरंभ कर देते हैं, विशेषकर तितिलयों और पतंगों की इिल्लयों (कैटरिपलर्स) पर, गुबरेलों (कोलिओप्टरा) के जातकों (ग्रब्स) पर, मिल्लयों (डिप्टेरा) के ढोलों (मैगॉट्स) पर तथा मकड़ियों और कूट-विच्छुओं (फाल्स स्कॉरिपियस) पर। इनमें से पैनिस्कस जाति के समान कुछ आखेटिपतंग तो बाह्य परजीवी हैं, परतु अन्य जातियों के आखेटिपतंग अधिकतर आंतिरक परजीवी होते हैं। आखेटिपतंग साधारणतया पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाए जाते हैं। समस्त मूमंडल पर अभी तक इनकी २,००० जातियाँ ज्ञात हुई हैं, जो २४ वर्गों में विभाजित की गई हैं। मारत, ब्रह्मदेश (बर्मा), लंका तथा पाकिस्तान में पाई जानेवाली इनकी लगभग ७०० जातियों का वर्णन अभी तक किया गया है। यूरोप तथा अमरीका में ग्रैवनहास्ट, वेसमील और ऐशमीड के समान अनेक कीट-वैज्ञानिको ने इन कीटों का अध्ययन किया है। इनकी अधिकांश भाग्नोय जातियों का वर्णन यूरोप के लिनीअस, फ़ाबिशिअस, वाकर, कैमरन तथा मारती ने किया है। श्रीतम लेखक ने भारत के स्वतंत्र होने

के पूर्व भारत के सेकेटरी स्रॉव स्टेट द्वारा प्रकाशित "फ़ॉना भ्रॉव ब्रिटिश इंडिया" (ब्रिटिश भारत के प्राणी) नामक पुस्तकमाला में एक सपूर्ण पुस्तक इन कीटो के वर्णन को स्र्पित कर दी है।

बहुत से कीट, जिनपर परजीवी श्राखेटिपतग श्राक्रमण करते है, बहुधा खेती श्रौर जंगलो को हानि पहुँचानेवाले हैं। इसलिये श्राखेटि-पतंगो को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये बाध्य होना पड़ता है। ये उन हानिकारक इल्लियो, गुबरैलों, ढोलों इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के सिवाय जगल के वृक्षो की पत्तियों खा जाते या उनकी बहुमूल्य लकड़ीं के भीतर छेद कर देते हैं, बडी संख्या में नष्ट कर डालते है।

एवानिम्रा नामक म्राखेटिपतंग काले रग का होता है, जो बहुधा घरों में पाया जाना है। यह साधारणतया घरों में पाए जानेवाले घृणित तिलचट्टें (कॉकरोच) के म्रंडधानो (एगसैंक) की तत्परता से खोज कर उन्ही में अपने ग्रंड रख देता है। एवानिम्रा के डिभ तिलचट्टें के ग्रंडों को खा जाते हैं। पीतपीटिका (जैथोपिप्ला) पीला और काले घड्डोंवाला एक म्रन्य म्राखेटिपतंग है, जो सुगमता से मिलता है, यह म्रनेक हानिकारक इंत्लियों का परजीवी है। माइकोंबैंकन लेफ़ोई नामक म्राखेटिपतंग भारत और मिस्र में पाए जानेवाले रई के कुख्यात कर्पासकीट (बोलवर्म) की इंत्लियों का प्रसिद्ध परजीवी है भीर इसलियें हमारा हितकारी है।

कुछ जातियों को, जैसे माइकोबैंकन जिलीिक आ को, प्रयोगशालाओं में बड़ी संख्या में प्रजित्त करा और पालकर भारत तथा संयुक्त राज्य, अमरीका में आलू को हानि पहुँचानेवाली कंदपतंग की इल्लियो (ट्यूबर मांथ कैटरिपलर) की रोक के लिये खेतो और भाडारों में छोड़ दिया जाता है। ओपिअस जाति की अनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलों को नष्ट करनेवाली फलमिक्खयों के ढोलों पर आक्रमण करती है। इसलिये अमरीका ने अपने फलो की रक्षा के लिये भारत से इन आखेटिपतंगों का आयात किया है।

अस्ति (स्थिति: ५०°४७' उ० ६°५' पू०) प्रारहेनीज पठार के उत्त-राचल में कोलोन-ब्रूसेल्स की प्रधान रेलवे पर कोलोन से ४४ मील दक्षिरा-पिर्चम में स्थित पिर्चमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सीमांत भौगोलिक स्थिति तथा तज्जन्य युद्धों के कुप्रभावों के काररा इसका क्रमिक हास हो रहा है। जनसंख्या १,६५,७१० (सन् १६३६), १,२६,६६७ (सन् १६५०)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोयले की प्राप्ति के काररा यहाँ काच, कपड़ा एव लोहे के कारखाने हैं।

आल्यान इतिहासमूलक कथानक। म्राख्यानो की सत्ता का प्रमारा ऋग्वेद की सहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। ग्रयर्ववेद में (१०।७।२६) इतिहास तथा पुरारा का उल्लेख मौखिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित ग्रंथ के रूप में किया गया मिलता है। वेदों की व्याख्याप्रणाली के विभिन्न संप्रदायों में यास्क ने ऐतिहासिको के संप्रदाय का अनेक बार उल्लेख किया है जिनके अनुसार 'वृत्र' त्वाष्ट्र असुर की संज्ञा है और देवो के अधिपति इंद्र के साथ उसके घोर सघर्ष और तुमुल संग्राम का वर्णन ऋग्वेद के मत्रों में किया गया है। इस सप्रदाय के व्याख्याकारों की संमति में वेदो में महत्वपूर्ण म्राख्यान विद्यमान है। ऋग्वेद में म्राख्यानों की संख्या कम नही है। इनमें से कुछ ग्राख्यान तो वैयक्तिक देवता के विषय में है ग्रौर कुछ किसी सामूहिक घटना को लक्ष्य कर प्रवृत्त होते हैं। ऋग्वेद में इंद्र तथा अश्विन के विषय में भी अनेक आख्यान मिलते हैं जिनमें इन देवों की वीरता, पराक्रम तथा उपकार की भावना स्पष्ट ग्रंकित की गई है। ऋग्वेद के भीतर ३० ग्राख्यानों का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमे से कतिपय प्रस्थात भ्रास्थान ये है-शुनःशेप (१।२४), ग्रगस्त्य भ्रौर लोपामुद्रा (१।१७६), गृत्समद (२।१२), वसिष्ठ ग्रौर विश्वामित्र (३।५३,७।३३ श्रादि), सोम का अवतरण (३।४३), त्र्यरूण श्रीर वृशजान (५।२), अग्नि का जन्म (४।११), स्यावास्व (४।३२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा सुदास (७।१८), नहुष (७।६५), श्रुपाला (८।६१), नामा-नेदिष्ठ (१०।६१।६२), वृषाकपि (१०।८६), उर्वशी श्रीर पुरूरवा (१०१६५), सरमा और पिर्ण (१०१०६), देवापि और शंतनु (१०१६६), निचकेता (१०।१३५)। इनके अतिरिक्त दानस्तुतियों मे अनेक राजाओं के नाम उपलब्ध है जिनसे दान पाकर अनेक ऋपियों को उनकी स्तुति में मंत्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुनियों मे भी कितपय आख्यानों की ओर स्पष्ट संकेत विद्यमान है।

ऋग्वेद से भिन्न वैदिक प्रथा में भी ग्राख्यानो का विवरण दिया गया है। इनमें से कतिपय भ्राख्यान तो एकदम नवीन है, परंतु कुछ ऋग्वेद मे सकेतित ग्राख्यानों के ही परिवृहित रूप है। ऋग्वेद से संबद्ध प्रनुक्रमगी साहित्य' मे, विशेषतः बृहद्देवता श्रौर सर्वानुक्रमणी मे, निरुक्त, नीति-मजरी और सायण भाष्य में इन आख्यानो की विस्तृत घटनाओं का भी वर्णन हम्रा है। पराणो में भी ये माख्यान वर्णित है, परत इनकी घटनाम्रों में कही हास भौर कही परिवृहरण दृष्टिगोचर होता है। ब्राह्मए। तथा श्रीतसूत्र भी इनके विकास के अध्ययन के लिये ग्रावश्यक सामग्री प्रस्तुत करते है। उदाहरणार्थ सोभरि काण्व का ग्राख्यान जो ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो (१।१६,२०,२१,२२) में सकेतित है, भागवत मे विस्तार से वर्शित है (भागवत ६ स्कघ, ग्र० ६।३८-५५)। श्यावाश्व मात्रेय का म्राख्यान ऋग्वेद में (५।६१) उल्लिखित होने के म्रतिरिक्त सांख्यायन श्रौतसूत्र (१६।११।६) मे भी निर्दिष्ट है। च्यवान (पुराग्गो में 'च्यवन') भागव तथा सुकन्या मानवी का ग्राख्यान ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो (१।११६, ११७, ११८; १०।३९) में सकेतित होकर तांडच ब्राह्मण (१४।६।११), निरुक्त (४।१९), शतपथ ब्राह्मण (कांड ४) तथा श्रीमद्भागवत पुराएा (६।३) मे विस्तार के साथ वरिएत है। इस प्रकार वैदिक ग्राख्यानो के विकास की विपुल सामग्री रामायण, महाभारत श्रीर पुराएों के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होती है।

श्राख्यानों का तात्पर्य क्या है इस प्रश्न के उत्तर के सबध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। श्रमरीकी विद्वान् डा॰ ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खडन किया है जिन्होंने इन श्राख्यानों की रहस्यवादी व्याख्या प्रस्तुत की है। उदाहरणार्थ ये रहस्यवादी विद्वान् पुरूरवा के श्राख्यान के भीतर एक गंभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनकी दृष्टि में पुरूरवा सूर्य श्रौर उर्वशी उषा है। उषा श्रौर सूर्य का परस्पर सयोग क्षिण्यक ही होता है। उनके वियोग का काल बड़ा ही दीर्घ होता है। वियोगी होने पर सूर्य उपा की खोज में दिन भर घूमा करता है, तब कहीं जाकर फिर दूसरे दिन प्रात काल दोनों का समागम होता है। प्राचीन भारत के विदक्ते (कुमारिल भट्ट, सायण श्रादि) की व्याख्या का यही रूप था। परनु श्राख्यानों को उनके मानवीय मूल्य से विचत रखना न्या य श्रौर उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन श्राख्यानों के अनुशीलन के विषय में दो तथ्यों पर ध्यान देना श्रावश्यक है (क) ऋग्वेदीय श्राख्यान ऐसे विचारों को अग्रसर करते हैं और ऐसे व्यापारा का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याण-साधन के नितात समीप हैं। इनका श्रध्ययन मानव मूल्य के दृष्टिकों एा से ही करना चाहिए। ऋग्वेदीय ऋषि मानव की कल्याण्सिद्धि के लिये उपादेय तत्वों का समावेश इन श्राख्यानों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरण को ध्यान में रखकर इनका मूल्य और तात्पर्य निर्धारित करना चाहिए जिस युग में इन श्राख्यानों का श्राविभाव हुआ था। प्रविचीन तथा नवीन दृष्टिकों एा से इनका मूल्यिनिर्धारण करना इतिहास के प्रति श्रन्याय होगा। इन तथ्यों की श्राधारिशला पर श्राख्यानों की व्याख्या समुचित और वैज्ञानिक होगी।

आख्यानो की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कल्याएा तथा विश्वमगल की अभिवृद्धि के निमित्त है। भारतीय सस्कृति के अनुसार मानव और देव दोनो परस्पर सबद्ध है। मनुष्य यजों में देवों के लिये आहुति देता है, जो प्रसन्न होकर उसकी अभिलापा पूर्ण करते हैं और अपने प्रसादों की वृष्टि उनके ऊपर निरंतर करते हैं। इद्र तथा अश्विन विषयक आख्यान इसके विशद वृष्टात है। यजमान के द्वारा दिए गए सोमरस का पान कर इद्र नितात प्रसन्न होते हैं और उसकी कामना को सफल बनाते हैं। अवर्षण के दैत्य (वृत्र) को अपने वज्र से छिन्न भिन्न कर वे सब निदयों को प्रवाहित करते हैं। वृष्टि से मानव आप्यायित होते हैं। संसार में शांति विराजने लगती है। कालिदास ने इस वैदिक तथ्य को बड़ी सुंदरता से अभिव्यक्त किया है (रघुवश, चतुर्थं सर्ग)।

प्रत्येक ग्राख्यान के ग्रंतस्तल में मानवों के शिक्ष गार्थ तथ्य ग्रंतर्निहित है। प्रपाला ग्रात्रेयी (ऋग्वेद ८।६१)का ग्राख्यान नारीचरित्र की उदात्तता तथा तेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा त्र्यरुग त्रैवृष्ग् श्रीर वृश-जान का ग्राख्यान (ऋ० ४।२; त।ड्य ब्राह्मए। १३।३।१२; ऋग्विधान १२।५२, बृहद्देवता ५।१४।२३) वैदिक कालीन पुरोहित की महत्ता ग्रीर गरिमा का स्पष्ट संकेत करता है। सोभरि काण्व का ग्राख्यान (ऋ० ८।१६, ८।८१, निरुक्त ४।१५; भागवत ६।६) संगति के महत्व का प्रतिपादन करता है। उपस्ति चाकायण (छादोग्य,प्रथम प्रपाठक, खंड १०-११) का आख्यान अन्न के सामृहिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। त्यावारव ग्रात्रेय की कथा (ऋ० ५।६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा कवि की साधना को बडी सुदर रीति से ग्रभिव्यक्त करती है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रख्यात प्रराय कहानी है, जिसमे प्रेम की सिद्धि के लिए श्यावाश्व तपस्या के बल पर मंत्रद्रप्टा ऋपि बन जाते है। दध्य अप्रथर्वण का ग्राख्यान (ऋ० १।११६।१२३; शतपथ १४।४।४।१३; बृहदारण्यक २।५; भागवत पुरारा ६।१०) राप्ट्र के मगल के लिये अपने जीवनदान की शिक्षा देकर हमे क्षुद्र स्वार्थ से ऊपर उठने का ग्रीर राष्ट्र का कल्याग् करने का गौरवमय उपदेश देता है। पुराण में इन्ही का नाम ऋषि दधीचि है, जिन्होने वृत्र को मारने के लिये इंद्र को अपनी हिड्डियाँ वज्र बनाने के लिये देकर आर्य सम्यता की रक्षा की थी। श्रनिधकारी को रहस्यविद्या के उपदेश का विषम परिएाम इस वैदिक ग्राख्यान में दिखलाया गया है। इन सब ग्राख्यानो के पीछे उपदेश है-ईश्वर में अटूट श्रद्धा तथा मानव से घनिष्ठ प्रेम।

कर्तिपय ऋषियों की चारित्रिक त्रुटियों तथा ग्रनैतिक श्राचरएों का भी वर्णन वैदिक तथा उनका प्रनुसरएा करनेवाले महाभारत ग्रौर पुराएों में पाए जानेवाले ग्राख्यानों में उपलब्ध होता है। ये कथानक ग्रनैतिकता के गर्त में गिरने से बचाने के लिये ही निर्दिष्ट है।

पुराएों में भी ये ही श्रास्यान बहुताः वरिएत है, परंतु इनके रूप में वैषम्य है। तुलनात्मक अध्ययन से प्रतीत होता है कि अनेक आख्यान कालांतर में परिवर्तित मनोवृत्ति अथवा विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारए। ग्रपने विशुद्ध वैदिक रूप से नितात विकृत रूप धारण कर लेते हैं। विकास की प्रक्रिया में अनेक प्रवातर घटनाएँ भी उस ग्राख्यान के साथ संशिलष्ट होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती है, जो कभी कभी मूल ग्राख्यान के नितात विरुद्ध सिद्ध होता है। शुन शेप तथा वसिष्ठ विश्वामित्र के कथानको का अनुशीलन इस सिद्धात के प्रदर्शन में दृष्टांत प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट शुन शेप का यह म्राख्यान ऐतरेय ब्राह्मण मे नए रूप मे, नवीन घटनाम्रो से सवलित होकर उपलब्ध होता है। स्रब यहाँ यह स्राख्यान स्रारभ मे राजा हरिश्चद्र के पुत्र रोहिताश्व के साथ तथा कथात मे ऋषि विश्वामित्र के साथ संबद्ध होकर एक नवीन रूप धारए। कर लेता है। उसके ग्रन्य दो भाइयों की सत्ता, उसके पिता का दारिद्रच, उसके विकय श्रादि की समस्त घटनाएँ कथानक में रोचकता लाने के लिये पीछे से गढ़ी गई प्रतीत होती है। 'शुन शेप' का प्रर्थ भी कुत्ते से कोई ग्रर्थ नही रखता। 'शुन' का प्रर्थ है सुख, कल्यारा तथा 'शेप' का ग्रर्थ है स्तभ या खंभा। ग्रतः 'शुन शेप' का ग्रर्थ ही है 'सौख्य का स्तभ'। इस प्रकार यह कथानक वरुए के पाश से मुक्ति का सदेश देता हुन्ना कल्या ए। के मार्ग को प्रशस्त बनाता है।

विसष्ठ विश्वामित्र का ग्राख्यान ऋग्वेद में स्वतः संकेतित है। ये दोनो ऋषि संभवतः भिन्न भिन्न समय में राजा सुदास के पुरोहित थे। ये उस युग के ऋषि हैं जो चातुर्वण्यं के क्षेत्र से बाहर माना जा सकता है। दोनो में परम सौहार्द तथा मंत्री की भावना का साम्राज्य विराजता है। दोनो तपस्या से पूत, तेज के पुंज तथा ग्रलौकिक शक्तिशाली महापुरुष हैं। परंतु ग्रवांतर ग्रथों—रामायण, पुराण, बृहद्देवता ग्रादि—में दोनो के बीच एक महान् संघर्ष, वैमनस्य तथा विरोध दिखलाया गया है। विश्वामित्र क्षत्रिय से ब्राह्मण बनने के लिये लालायित ग्रौर विसष्ठ के द्वारा ग्रंगीकृत न होने पर उनके पुत्रों के विनाशक के रूप में चित्रित किए गए हैं।

सं अप्रे क्लियापाः ऋग्वेदिक लीजेड्स थ् दि एजेज, पूना, १९५३; बलदेव उपाघ्यायः वैदिक साहित्य और संस्कृति, काशी,१९५८; मैक्डोनल्ड: दि वैदिक माइथोलाजी (स्ट्रासबर्ग, १९१८) । प्रस्थात ग्रास्थान शुन शेपका का ग्रास्थान ऋ वेद के ग्रनेक सूक्तो में (१।२४,२५) बहुका संकेतित होने से सत्य घटना के ऊपर ग्राश्रित प्रतीत होता है। ऐतरेय ब्राह्मण (७।३) में यह ग्रास्थान बहुत विस्तार के साथ वर्णित है, जिसके ग्रादि में राजा हरिश्चद्र का ग्रीर ग्रंत में विश्वामित्र का संवध जोड़कर इसे परिवधित किया गया है। वरुण की कृपा से ऐक्वाकु नरेश हरिश्चद्र को पुत्र उत्पन्न होना, समर्पण के समय उसका जगल में भाग जाना, हरिश्चद्र को उदररोग की प्राप्ति, रास्ते में ग्रजीगर्त के मध्यम पुत्र शुन शेप का क्य करना, देवताग्रो की कृपा से उसका वध्यपशु होने से बच जाना, विश्वामित्र के द्वारा उसका कृतक-पुत्र बनाया जाना, ग्रादि घटनाएँ प्रस्थात है।

उर्वज्ञी ओर पुरूरवा का ग्राख्यान वैदिक युग की एक रोमांचक प्रस्थ गाथा है। देवी होने पर भी उर्वशी का राजा पुरूरवा के प्ररायपाश मे बद्ध होना, पृथ्वीतल पर महारानी के रूप में निवास तथा ग्रत में राजा को अपने विरह से संतप्त कर अतर्घान होना आदि घटनाएँ नितात प्रख्यात है। ऋग्वेद के प्रख्यात सूक्त (१०।६५) में पुरूरवा और उर्वशी का कथनोपकथन मात्र है,परंतु शतपथ ब्राह्मरा (१।१।४।१) मे यह कथानक रोचक विस्तार के साथ निबद्ध किया गया है तथा इस प्रणय-कथा के प्रंकन में साहित्यिक सौदर्य का भी परिचय मिलता है। विष्णु-पुराला (४।६), मत्स्यपुराला (अध्याय २४) तथा भागवत (६।१४) में इसी कथा का रोचक विवरण हम पाते हैं। कालिदास ने 'विकमों-र्वशीय' त्रोटक में इस कथानक को नितात मजुल नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस ग्राख्यान के विकास में एक विशेष तथ्य की सत्ता मिलती है। पुराणो ने मत्स्यपुराण का भ्राधार लेकर इसे प्रणयगाथा के रूप में ही ग्रंकित किया है। परतु वैदिक ग्राख्यान मे पुरूरवा पागल प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपित है। वह पहला व्यक्ति है जिसने श्रौत ग्राग्न (ग्राहवनीय, गार्हपत्य ग्रौर दक्षिगाग्नि नामक मेधा ग्राग्न) की स्थापना का रहस्य जानकर यज्ञ संस्था का प्रथम विस्तार किया। पूरूरवा के इस परोपकारी रूप की अभिन्यक्ति वैदिक ग्राख्यान का वैशिष्ट्य है।

च्यवन भागंव तथा सुकन्या मानवी का श्राख्यान भारतीय नारीचिरत्र का एक नितांत उज्ज्वल दृष्टांत उपस्थित करता है। यह कथा
ऋग्वेद के श्रविन से सबद्ध अनेक सुक्तों में संकेतित है (१।११६
तथा १।११७ आदि)। यही कथा ताडच ब्राह्मण् (१४।६।११) में,
निष्क्त (४।१६) में, शतपथ (काड ४) में तथा भागवत (स्कध ६,
अध्याय ३) में भी विस्तार से दी गई है। च्यवन का वैदिक नाम 'च्यवान'
है। सुकन्या की वैदिक कहानी उसकी पौराणिक कहानी की अपेक्षा कहीं
श्रविक उदात्त और आदर्शमयी है। पुराण् में सुकन्या ऋषि की चमकती
हुई आँखों को छेदकर स्वयं अपराध करती है और इसके लिये उसे दड
मिलना स्वाभाविक ही है। परतु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का
है। सैनिक बालकों द्वारा किए गए अपराध के निवारण के लिये सुकन्या
वृद्ध च्यवन ऋषि को आत्मसमर्पण करती है। उसके दिव्य प्रेम से
प्रभावित होकर श्रविनों ने च्यवन को वार्षक्य से मुक्त कर दिया और
उन्हें नूतन यौवन प्रदान किया।

अगम यह बास्त्र साधारणतया 'तंत्रवास्त्र' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमागममूलक भारतीय संस्कृति का झाधार जिस प्रकार निगम (चिव) है, उसी प्रकार श्रागम (चितंत्र) भी है। दोनो स्वतंत्र होते हुए भी एक दूसरे के पोषक है। निगम कमं, ज्ञान तथा उपासना का स्वरूप बतलाता है तथा आगम इनके उपायभूत साधनों का वर्णन करता है। इसीलिये वाचस्पति मिश्र ने 'तत्ववैशारदी' (योगभाष्य की व्याख्या) में 'आगम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है: आगच्छंति बुद्धिसारोहंति अभ्युदयिनःश्रेयसोगाया यस्मात्, स आगम। आगम का मुख्य लक्ष्य 'क्रिया' के ऊपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नही है। 'वाराहीतंत्र' के अनुसार आगम इन सात लक्षणों से समन्वित होता है: सृष्टि, प्रलय, देवताचन, सर्वसाधन, पुरस्वरण, षट्कमं (च्याति, वशीकरण, स्तंभन, विद्येषण, उच्चाटन तथा मारणा), सात्रन तथा च्यान ये, ना 'महानिर्वाण' तंत्र के अनुसार कलियुग में प्राणी मेघ्य (पावत्र) तथा प्रभेष्य (अपवित्र) के विचारों से बहुधा हीन होते हैं और इन्हीं के कल्याणार्थं महादेव ने

श्रागमां का उपदेश पार्वती को स्वयं दिया। इसीलिये किलयुग में यागम की पूजापद्धित विशेष उपयोगी तथा लाभदायक मानी जाती है—कलें श्रागमसम् त । भारत के नाना धर्मों में ग्रागम का साम्राज्य है। जैन धर्म में मात्रा में न्यून होने पर भी श्रागमपूजा का पर्याप्त समावेश है। बैदिक धर्म में उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार है: वैष्णव श्रागम (पाच्पत, शैवसिद्धांती, तिक श्रादि) तथा शाक्त श्रागम। दैत, दैतादैत तथा श्रदेत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते है। श्रनेक श्रागम वेदमूलक है, परतु कितपय तत्रों के ऊपर बाहरी प्रभाव भी लक्षित होता है। विशेषतः शाक्तागम के कौलाचार के उपर चीन या तिब्बत का प्रभाव पुराणों में स्वीकृत किया गया है। श्रागमिक पूजा विश्वद्ध तथा पवित्र भारतीय है। 'पच मकार' के रहस्य का श्रागम भी इसके विषय में श्रनेक श्रमों का उत्पादक है।

सं अपं - आर्थर एवेलेन . शिवत ऐड शास्त्र, गरोश ऐंड क०, मद्रास, १९५२, चटर्जी काश्मीर शैविज्म, श्रीनगर, १९१६; बलदेव उपाध्याय . भारतीय दर्शन, काशी, १९५७। [ब० उ०]

जैन आगम — जैन दृष्टिको ए। से भी आगमो पर विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दो विभाग है, आगम और आगमेतर। केवल ज्ञानी, मनपर्यव ज्ञानी, अविध ज्ञानी, चतुर्दश पूर्व के धारक तथा दशपूर्व के धारक मुनियो को आगम कहा जाता है। कहीं कही नवपूर्व के धारक को भी आगम माना गया है। उपचार से इनके वचनो को भी आगम कहा गया है। जब तक आगम बिहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इतना महत्व नही था, क्योंकि तब तक मुनियो के आचार व्यवहार का निर्देशन आगम मुनियो द्वारा मिलता था। जब आगम मुनि नही रहे, तब उनके द्वारा रचित आगम ही साधना के आधार माने गए और उनमे निर्दिष्ट निर्देशन के अनुसार ही जैन मुनि अपनी साधना करते हैं।

श्रागम साहित्य भी दो भागो मे विभक्त है : श्रंगप्रविष्ट श्रौर श्रंग-बाह्य। श्रंगों की संख्या १२ है। उन्हें गिर्णिपटक या द्वादशांगी भी कहा जाता है :

१-ग्राचारांग	५-भगवती	६-अनुत्तरोपपातिकदशा
२–सूत्रकृतांग	६-ज्ञाता	१०-प्रश्न व्याकरण
३-स्थानांग	७-उपासक दशाग	११विपाक
४-समवायांग	५म्रंतकृत् दशा	१२-वृष्टिवाद

इनमें दृष्टिवाद का पूर्णत विच्छेद हो चुका है। शेष ग्यारह अंगों का भी बहुत सा अग विच्छिन्न हो चुका है। उपलब्ध ग्रंथो का ग्रंश-परिमारा इस प्रकार है:

१-म्राचाराग श्रुतस्कंघ ग्रध्ययन उद्देशक चूलिका क्लोक (२) (२५) (५१) (३) (२५००) (जिसमें सातवें 'महापरिज्ञा' नामक ग्रध्ययन का विच्छेद हो चुका है।)

•	-		
२–सूत्रकृतांग	श्रुतस्कंघ		शक श्लोक
	(२)	(२३)	(१५) (२१००)
३-स्थानांग	स्थान	उद्देशक ।	रलोक
	(१०)	(२८) (१	३७७०)
४-समवायांग	श्रुतस्कंघ	अध्ययन उह	शक शलोक
	(१)	(१) (१) (१६६७)
५–भगवती	शतक		गोक
	(80)	(१६२३)	१५७५२)
६–ज्ञाता	श्रुतस्कध		उद्देशक रलोक
	(२)	(१०) (२२४) (१५७५२)
७-उपासक दशांग	अध्ययन	रलोक	
	(१०)	(५१२)	
५—श्रंतकृत् द शा	श्रुतस्कंध		द्देशक श्लोक
	(\(\xi \)		(003)
६-अनुत्तरोपपातिक-	वर्ग		लोक (
दशांग	(३)	(३३) (१	१२६२)

श्रतस्कंध ग्रध्ययन रलोक १०-प्रश्न व्याकरण (१०) (१२५०) ग्रघ्ययन स्लोक (२) ११-विपाक श्रुतस्कध (२) (२०) (१२१६)

अंग आहच-इसके अतिरिक्त जितने आगम है वे सब अंगबाह्य है, क्योंकि अंगप्रविष्ट केवल गए। धरकृत आगम ही माने जाते हैं। ग्राधरो के अतिरिक्त ग्रागम कवियों द्वारा रचित ग्रागम ग्रंगवाह्य माना जाता है। उनके नाम, अध्ययन, श्लोक भ्रादि का परिमाण इस प्रकार है:

१ भ्रापपातिक	म्राधकार	श्लाक
	(३)	(१२००)
२ राजप्रश्नीय	` '	रेलोक
•		(२०७५)
३ जीवाभिगम	प्रनिपाति	श्लोक
र जानातान	(3)	(8000)
	` '	
४ प्रज्ञापना	्रपद	रलोक
	(३६)	(৩৯৯৬)
५ जबूद्वीप प्रज्ञप्ति	ग्रंधिकार	रलोक
••	(१०)	(४१८६)
६ चद्रप्रज्ञप्ति	प्राभृत	रलोक
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(२०)	(२२००)
७ सूर्यप्रज्ञप्ति	प्राभृत	रलोक
७ तूनमाना		
	(२०)	(२२००)
< कल्पिका	भ्रध्यय्न	
	(१०)	
६ कल्पावतसिका	(१०)	
१० पुष्पिका	(१०)	
११ पुष्पचूलिका	(१०)	
१२ व द्दिशा	(80)	
11 4164411	(12)	

(इन प	गॅचो उपांगों का संयुक्त ना ग	न 'निरयावलिका	' है। श्लोक११०६
च्छेद	१ निशीथ	उद्देशक्	श्लोक
		(२०)	(< १५)
	२ महानिशीथ	ग्रध्ययन	चूलिका रलोक
		(৬)	(२) (४५००
	३ बृहत्कल्प	उद्देशक	र लोक े
	•	(६) उद्देशक	(४७३)
	४ व्यवहार	उद्देशक	रलोक
		(१०)	(६००)
	५ दशाश्रुतस्कघ	ग्रध्ययन	रलोक
		(१०)	(१८३५)
	_	ग्रध्ययन चूर्	लका श्लोक
मूल	१ दशवैकालिक	(१०)	(२) (६०१)
•	२ उत्तराध्ययन	(२६) (२०	000)
	३ नदी		00)
	४ ग्रनुयोगद्वार	(१९	(00)
	५ ग्रावश्यक	(६) (१	ર ૫)
	६ ग्रोधानिर्युक्ति	(१	(७०)
	७ पिडनिर्युक्ति	(৩	00)
प्रकीर्एक	१ चतु.शररा	(१०) (१	ξ₹)
	२ म्रातुर प्रत्याख्यान	(१०) (१	(X)
	३ भक्त प्रत्याख्यान	(१०) (१	७२)
	४ संस्तारक		२२)
	५ तंदुल वैचारिक	(१०) (४	(00)
	६ चंद्रवैध्यक	(१०) (३	१०)
	७ देवेद्रस्तव	(१०) (२	00)

800)

म गिएविद्या

१० समाधिमरण

६ महाप्रत्याख्यान

ग्रागमों की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परपराएँ है। दिगबर भ्राम्नाय में प्रागमेतर साहित्य ही है, वे प्रागम लुप्त हो चुके, ऐसा मानते हैं। श्वेतांवर श्राम्नाय में एक परंपरा चीरासी ग्रागम मानती हे, एक परंपरा उपर्यक्त पैतालीस आगमो को आगम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परपरा महानिशीय ग्रोपनिर्य्क्ति, पिडनिर्युक्ति तथा दस प्रकीर्ए सूत्रों को छोडकर शेष बत्तीस को स्वीकार करती है।

विपय के ग्राधार पर ग्रागमा का वर्गीकरण :

भगवान महाबीर से लेकर आर्यरक्षित तक आगमा का वर्गीकरण नहीं हुआ था। प्रवाचक आर्यरक्षित ने शिष्यों की सुविधा के लिये विषय के ग्राधार पर ग्रागमो को चार भागो मे वर्गीकृत किया।

१--चरणकरणानुयोग

२—द्रव्यानुयोग

३--गिएतानुयोग

४---धर्मकथानुयोग

चरएकरएगनुयोग—इसमे य्राचार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। श्राचार प्रतिपादक श्रागमों की सज्ञा चरणकरगानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "ना एस्स सारो भ्रायारो" ज्ञान का सार श्राचार है। ज्ञान की साधना श्राचार की श्राराधना के लिये होनी चाहिए। इस पहले अनुयोग में आचाराग, दशवैकालिक आदि आगमो का समावेश होता है।

द्रव्यानुयोग-लोक के शाख्त द्रव्यो की मीमांसा तथा दार्शनिक तथ्यो की विवेचना करनेवाले ग्रागमो के वर्गीकरण को द्रव्यान्योग कहा

गिर्णतानुयोग-ज्योतिष संबधी तथा भंग (विकल्प) म्रादि गिर्णत संबंधी विवेचन इसके ग्रंतर्गत ग्राता है। चंद्र प्रज्ञप्ति, सूर्य प्रज्ञप्ति ग्रादि श्रागम इसमे समाविष्ट होते है।

धर्मकथानुयोग--दृष्टांत उपमा कथा साहित्य ग्रौर काल्पनिक तथा घटित घटनाओं के वर्णन तथा जीवन-चरित्र-प्रधान ग्रागमों के वर्गीकरण को धर्मकथानुयोग की संज्ञा दी गई है।

इन ग्राचार ग्रौर तात्विक विचारों के प्रतिपादन के ग्रतिरिक्त इसके साथ साथ तत्कालीन समाज, ग्रर्थ, राज्य, शिक्षा व्यवस्था ग्रादि ऐतिहासिक विषयो का प्रासंगिक निरूपए। बहुत ही प्रामाशिक पद्धति से हुम्रा है।

भारतीय जीवन के म्राघ्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का म्राकलन करने के लिये जैनागमो का म्रध्ययन म्रावश्यक ही नही, कितु द्ष्टि देनेवाला है।

आगरा (अ० २७° १०' उ० और दे० ७५° ३' पू०; ज० सं० १९५१ ई० मे ३,७५,६६५) यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर प्रदेश का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्राचीन त्रागरा कदाचित् यमुना के बाएँ किनारे पर बसा था, पर उसका कोई चिह्न नही मिलता। इसका कारण नदी का मार्गपरिवर्तन बताया जाता है। वर्तमान भ्रागरा से १० या ११ मील दक्षिण-पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाड़न (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर सभवतः प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान ग्रागरा मुसलमानो की ही कृति है।

नगर का ऋमबद्ध इतिहास लोदीकाल से प्रारम होता है। सिकंदर लोदी तथा इब्राहीम लोदी दोनों ने ग्रागरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० में यह नगर मुगल साम्प्राज्य के संस्थापक बाबर के हाथ में चला गया। परंतु इसकी उन्नति उसके पोते अकबर के काल से प्रारंभ हुई, जिसने १५७१ ई० मे आगरे के किले का निर्माख ग्रारंभ किया ग्रौर उसका नाम ग्रकबराबाद रखा। परंतु किले की ग्रिधकांश इमारते जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई है। इस काल में नगर की दूशा अच्छी बताई जाती है। उस समय नगर चहार-दीवारी से घिरा था जिसमे १६ प्रवेशद्वार तथा अनेक गुबज एवं परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ वर्ग मील था।

ग्रीरंगजेव के काल में, जब साम्राज्य की राजधानी दिल्ली हटा दी गई, श्रागरा की ग्रवनित प्रारम हो गई। १ नवी शताब्दी के अतिम काल में जाट, मरहठा, मुसलमान ग्रादि कई वर्गों ने नगर पर अपना ग्राधिपत्य रखने का प्रयत्न किया। अत में १००३ ई० में ग्रागरा ईस्ट इडिया कपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में श्रंग्रेजी राज्य का विस्तार बढ़ गया, श्रागरा को उत्तरी-पश्चिमी सूवे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। परंतु सन् १०५७ ई० के गदर के पश्चात् इस प्रदेश की राजधानी इलाहाबाद बनी श्रीर तब से फिर ग्रागरा को ग्रयना प्राचीन गौरव प्राप्त न हो सका।

सागरा 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परंतु यहाँ स्रन्य कई विशाल एव भव्य इमारते भी हैं जिनसे मुगलकालीन वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। स्रागरे का किला १६ मील के वृत्त में है, जिसमें स्थित मोती मसजिद तथा जहाँगीरी महल बहुत सुदर इमारते हैं। यमुना के उस पार एतमा इउ हौला का मकबरा सुदरता में ताजमहल से होड़ लेता है। नगर से पाँच मील पश्चिम सिकंदराबाद में स्रकबर महान् का मकबरा है। इस इमारत का प्रारभ स्रकबर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूर्ण किया। परंतु यहाँ की सबसे स्रसाधारण वस्तु ताजमहल है जिसमें शाहजहाँ तथा उसकी पत्नी मुमताज वेगम की कमें है। पूरी इमारत सगमरमर की बनी हुई है जिसकी छटा शरत्पूर्णिमा को देखते ही बनती है।

ग्रागरा पिर्चिमी उत्तर प्रदेश का सबसे बडा शिक्षाकेंद्र है। यहाँ का ग्रागरा कालेंज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक है। ग्रन्य शिक्षासस्थाओं में सेट जॉन्स कालेंज तथा बत्तवत राजपूत कालेंज के नाम उल्लेखनीय है। प्रारंभ में इन विद्यालयों का संबंध कलकत्ता तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परंतु १६२७ ई० में ग्रागरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये सस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का ग्रंग बन गई है। ग्रागरा विश्वविद्यालय ग्रभी तक एक परीज्ञक सस्था ही है। ग्रागरा के निकट दयालबाग उपनगर राधा-स्वामी संप्रदाय का मुख्य केंद्र है। ग्रागरा की बनी दिर्या एव कालीन भारत भर में विख्यात है। चमड़े का काम भी यहाँ ग्रन्छा होता है।

अगिस्ता संयुक्त राज्य, अमरीका के जार्जिया राज्य का एक नगर है जो सवाना नदी के किनारे सके मुहाने से २०१ मील ऊपर बसा है और एक भीतरी बदरगाह है। भ्रागस्ता का श्रौसत ताप जनवरी में ४०° फा० श्रौर जुलाई में ५१° फा० रहता है। इस नगर का विकास कृषिकौशल, उद्योग और उत्तम के श्रोलिन तथा चिकनी मिट्टी के श्रायिक्य के कारण हुआ है। इस क्षेत्र में कपास, श्रनाज, फल, सब्जी इत्यादि पैदा होती है तथा लुगदी और मास तैयार किए जाते है। यहाँ जाड़ की ऋतु समशीतोष्ण रहती है। यहाँ की श्राबादी १६५० में ७१,४०७ थी।

आगा खाँ, प्रथम (१८००-१८८१), वास्तविक नाम हसन ग्रलीशाह, फारस में जन्म, हजरत ग्रली तथा उनकी पत्नी, हजरत मोहम्मद की पुत्री ग्राएशा के वंशज थे। उन्हें श्राग़ा खाँ की पदवी फ़ारस के राजदरबार से मिली थी जो बाद मे वंशरंप-परागत हो गई। हसन अलीशाह के पूर्वज फारस और मिस्र के राजवंश से सबंधित थे। स्वयं उनका विवाह फारस की राजकुमारी से हुआ था। फ़ारस छोड़ने के पूर्व वे केरमान के गर्वनर-जनरल थे; कितु सम्राट् के रोपवश उन्हें जन्मभूमि त्याग भारत में क्राँगरेज सरकार का श्राश्रय ग्रहण करना पड़ा था। ग्रफ़गानिस्तान तथा सिध में ग्रुगरेज सरकार का प्रभुत्व स्यापित कराने में उन्होंने बहुत बड़ी सहायता की। सिध में उनका घार्मिक प्रभाव भी यथेष्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें इस्लाम के इस्माइलिया संप्रदाय का इमाम स्वीकार कर उन्हें पेंशन प्रदान की थी। स्पष्टतः यह हसन ग्रलीशाह के धार्मिक प्रभाव की स्वीकृति का ही नहीं, बल्कि ग्रेंगरेजों की प्रदत्त सहायता का भी परिगाम था। वे अंत तक भारत में अँगरेजी राज्य के प्रबल समर्थक बने रहे। उत्तर पश्चिमी सीमांत प्रदेश पर, तथा सन् १८५७ की क्रांति

में भी उन्होंने अंगरेजों की यथेष्ट सहायता की । यततः उन्होंने बवई को अपना निवासस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने घुडदौड के अभिभावक के रूप में यथेष्ट ख्याति प्राप्त की । मृत्युपर्यंत वे भारत के इस्माइलियों का ही नहीं, वरन् अफगानिस्तान, खुरासान, अरब, मध्य एशिया, सीरिया, मोरवकों प्रादि देशों के इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मार्गप्रदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तित्व योद्धा राजनीतिज्ञ, धार्मिक नेता तथा खेलाड़ी का अद्भुत सिम्थ्रण था।

आगा लॉ द्वितीय—आगा अलीशाह (मृत्यु १८८५) आगा लॉ प्रथम के ज्येष्ठ पुत्र थें । १८८१ में वे आगा लॉ द्वितीय घोषित किए गए; कितु १८८५ में उनकी मृत्यु हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का असामयिक निधन हो गया। वे बंबई काउंसिल के सदस्य भी थें।

म्रागा लॉ तृतीय—वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१९५७), ग्रपने पिता के इकलौते पुत्र थे। ग्राठ वर्ष की ग्रवस्था मे वे ग्रागा लॉ घोषित हए। नौ वर्ष की म्रवस्था में भारत सरकार द्वारा उन्हें एक हजार रुपए मासिक की ग्राजीवन पेंशन तथा 'हिज हाइनेस' की पदवी प्रदान की गई। ग्रपनी विदुषी माता की देखरेख मे उनकी प्रारमिक शिक्षा पूर्ण हुई। पाश्चात्य शिक्षा दीक्षा का भी उन्हें पूर्ण अनुभव प्राप्त हुआ। युवावस्था मे ही उन्होने देश की राजनीति में भाग लेना आरंभ कर दिया था। १६०६ में उन्होने मुस्लिम प्रतिनिविमंडल के प्रमुख की हैसियत से वाइसराय लार्ड मिटो के समुख मुस्लिम समाज के भारतीय राजनीति मे अधिकाधिक भाग लेने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्रावेदनपत्र प्रस्तुत किया था। वे प्रखिल भा तीय मुस्लिम लीग के सभापति भी निर्वाचित किए गए थे। वे ग्रंग्रेजी राज्य के प्रबल समर्थक थे। प्रत्येक ऐसे ग्रवसर पर जब ब्रिटिश साम्राज्य-तुर्की-इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक-संकटग्रस्त हमा, मागा लॉ ने प्रग्रेजो की मौलिक और सिकय सहायता की तथा मुसल-मानो को, विशेष रूप से भ्रपने भ्रनुयायियो को, भ्रंग्रेजों का पक्ष ग्रहण करने के लिये प्रेरित किया । मुस्लिम विश्वविद्यालय, प्रलीगढ, की संस्थापना का म्रागा खाँको बहुत बडा श्रेय है। १६१६ में इडिया ऐक्ट के म्रतिम रूप-निर्मारा में उनका हाथ था। १६३०-३१ की इंग्लैंड मे स्रायोजित राउंड टेबुल काफेस मे वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमडल के प्रमुख थे। १६३२ की म्राखिल विश्व निरस्त्रीकरण कार्फेस के सदस्य थे। १६३७ में वे जिनीवा स्थित राष्ट्रसंघ की ग्रसेब्ली के सभापति निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा ग्रतर्राष्ट्रीय राजनीति में ग्रागा लॉ ने प्रमुख भाग लिया था। कितु उनकी विचार या कार्यप्रणाली में धार्मिक कट्टरता, असिहण्णुता तथा देश के प्रति उदासीनता का लेश न था। मुस्लिम समाज पर उन्होने हमेशा शांतिवादी प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तभी देश के समाननीय राजनीतिज्ञो में उनकी गएाना हुई। स्रागा लाँ के बहुमुखी व्यवितत्व का एक रोचक प्रसंग यह भी है कि घोड़े पालने तथा घुडदौड़ के ग्रभिभावक के नाते उन्होने विश्वख्याति ग्रर्जित की । उनका ग्रस्तबल संसार के सर्वश्रेष्ठ ग्रस्तबलो में गिना जाता था ग्रौर संसार की सर्वश्रेष्ठ घुडदौड़ प्रतियोगितास्रो मे उनके घोड़ों ने भ्रनेक बार विजय प्राप्त की। स्विट्जरलैंड मे ११ जुलाई, १६५७ को उनकी मृत्यु हुई ।

श्रागा खाँ चतुर्थं (१९३६—) प्रागा खाँ तृतीय की मृत्यु के बाद उनके वसीयतनामे के अनुसार, उनके पुत्र राजकुमार अली खाँ को उत्तरा- धिकार अस्वीकृत कर, अली खाँ के पुत्र करीम अल हुसैनी को आगा खाँ घोषित किया गया (१३ जुलाई १९५७)। इनकी शिक्षा दीक्षा इग्लैंड तथा अमरीका में संपन्न हुई है। [रा०ना०]

श्रामाभी प्रसिद्ध प्रकृतिवादी, विख्यात भूशास्त्री तथा श्रादर्शवादी शिक्षक जीन लुई रोडोल्फ श्रागासी का जन्म स्विट्जर- लैंड में मोराट भील के तट पर २० मई, १८०७ को हुश्रा था। बचपन से ही श्रापकी ग्रमिरुचि प्राणिशास्त्र के श्रध्ययन में थी। लोजान में प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त करने के बाद श्रापने जूरिक, हाइडलबर्ग श्रौर म्यूनिख विश्वविद्यालयों में श्रध्ययन किया। हाइडलबर्ग से श्रापने 'डॉक्टर ग्रॉव फिलॉसफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में श्रापको म्यूनिख विश्वविद्यालय से डॉक्टर ग्रॉव मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्पश्चात् ग्रागासी पेरिस गए। वहाँ ग्रापको क्यूवियर के साथ

काम करने का अवसर मिला । शीघ्र ही आपकी नियुक्ति न शाटेल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में आपको वोस्टन के लोबेल-इस्टीट्यूट में भाषण्माला देने का निमंत्रण मिला । इस कार्य में आपको अभूतपूर्व सफलता मिली और शीघ्र ही दूसरी भाषण्माला देने के लिये आपको चार्ल्सटन जाना पड़ा। आपकी स्थाति चारो योर फैल गई। हार्वर्ड विश्वविद्यालय ने १८४८ में प्राणिशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर आपकी नियुक्ति की। तब से जीवनपर्यंत आपने तन, मन, धन से इस विश्वविद्यालय की सेवा की।

ग्रापका सबसे महान् प्रथ 'रिसर्च सु ले प्वासो फोसिल' सन् १८३३ से १८४२ के बीच पाँच भागों में प्रकाशित हुग्रा। इस ग्रथ मे पुराजीव, मछ-लियो तथा ग्रन्य परिमृत (एक्सिटक्ट) जीवों का वर्रान दिया गया है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रापकी ग्रन्य रचनाएँ निम्नलिखित है:

सिलेक्टा जेनेरा ए स्पिसीज पिसियम; हिस्ट्री याँव दि फेश वाटर फिशेज ग्राॅव सेट्रल यूरोप; एतूद सुले ग्लासिए;कट्टिब्यूशस टुदि नैचुरल हिस्ट्री ग्राॅव युनाइटेड स्टेट्स; मेथड्स ग्राॅव स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री; जिग्रालॉजिकल स्केचेज, दि स्ट्रक्चर ग्राॅव ऐनिमल लाइफ, ए जर्नी टु क्रैज़ील; ऐन एसे इन क्लासिफिकेशन।

१२ दिसबर, १८७३ को आपकी मृत्यु हो गई। [म० ना० मे०]

श्राचारशास्त्र (एथिक्स) ग्राचारणास्त्र को व्यवहारदर्शन, नीति-दर्शन, नीतिविज्ञान ग्रादि नाम भी दिए जाते हैं। मन्प्य के व्यवहार का अध्ययन अनेक शास्त्रों में अनेक दृष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार, प्रकृति के व्यापारों की भॉति, कार्य-कारण-श्रुखला के रूप में होता है और उसका कारए। मूलक भ्रव्ययन एवं व्याख्या की जा सकती है। मनोविज्ञान यही करता है। कितु प्राकृतिक व्यापारों को हम ग्रन्छा या बुरा कहकर विशेषित नहीं करते। रास्ते में ग्रचानक वर्पा आ जाने से भीगने पर हम बादलो को कुवाच्य नहीं कहने लगते। इसके विपरीत साथी मनुष्यों के कर्मी पर हम बराबर भले बुरे का निर्ण्य देते है। इस प्रकार निर्ण्य देने की सार्वभौम मानवीय प्रवृत्ति ही भ्राचारदर्शन की जननी है। भ्राचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चितन करते हुए यह जानने का प्रयत्न करते है कि हमारे भ्रच्छाई बुराई के निर्णयों का बुद्धिग्राह्य ग्राधार क्या है। कहा जाता है कि ग्राचारशास्त्र नियामक प्रथवा ब्रादर्शान्वेषी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथार्था-न्वेषी शास्त्र है। निश्चय ही शास्त्रों के इस वर्गीकरण में कुछ तथ्य है, पर वह भ्रामक भी हो सकता है। उक्त वर्गीकरण यह घारणा उत्पन्न कर सकता है कि आचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमो का अन्वे-पर्ग प्रथवा उद्घाटन नही है, श्रपितु कृत्रिम ढंग से वैसे नियमो को मानव समाज पर लाद देना है। कितु यह धारएा। गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियमा की खोज करता है वे स्वय मनुष्य की मूल चेतना में निहित है। ग्रवश्य ही यह चेतना विभिन्न समाजो तथा युगो में विभिन्न रूप घारण करती दिखाई देती है। इस अनेकरूपता का प्रधान कारएा मानव प्रकृति की जटि-लता तथा मानवीय श्रेय की विविधरूपता है। विभिन्न देशकालो के विचा-रक अपन अपने समाजो के प्रचलित विधिनिषेधो में निहित नैतिक पैमानों का ही अन्वेषरा करते हैं। हमारे अपन युग में ही, अनक नई पुरानी संस्कृ-तियों के संमिलन के कारएा, विचारकों के लिये यह संभव हो सकता है कि वे ग्रनगिनत रूढियो तथा सापेक्य मान्यताम्रो के ऊपर उठकर वस्तुत: सार्वभौम नैतिक सिद्धातों के उद्घाटन की ओर अग्रसर हो।

नीतिशास्त्र का मूल प्रश्न क्या है, इस संबंघ में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मंतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र की प्रधान समस्या यह बतलाना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समम बोनम) क्या है। परम श्रेय का बोघ हो जाने पर हम शुभ कर्म उन्हें कहेंगे जो उस श्रेय की ग्रोर ले जानेवाले हैं; विपरीत कर्मों को श्रशुभ कहा जायगा। दूसरे मंतव्य के श्रनुसार नीतिशास्त्र का प्रधान कार्य शुभ या धर्मसंमत (राइट) की घारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में नीतिशास्त्र का कार्य उस नियम या नियमसमूह का स्वरूप स्पष्ट करना है जिस या जिनके अनुसार अनुष्ठित कर्म शुभ ग्रथवा धार्मिक होते हैं। ये दो मंतव्य दो भिन्न कोटियों की विचारपद्धितयों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना अनेक प्रकार से की गई है; इन कल्पनाओं अथवा सिद्धांतों का वर्णन हम आगे करेगे। यहाँ हम संक्षप में यह विमर्श करेगे कि नैतिकता के ानयम-यदि वैसे कोई नियम होते है तो-किस कोटि के हो सकते है। नियम या कानून की धारएा। या तो राज्य के दंडविधान से त्राती है या भौतिक विज्ञानों से, जहाँ प्रकृति के नियमों का उल्लख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के शासको की न्यूनाधिक नियत्रित इच्छा द्वारा निर्मित होते हैं। वे कभी कभी कुछ वर्गों के हित के लिये बनाए जाते है, उन्हें तोडा भी जा सकता है ग्रौर उनके पालन से भी कुछ लोगो को हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम अखडनीय होते है । राज्य के नियम बदले जा सकते है, कितु प्रकृति के नियम भ्रपरि-वर्तनीय है। नीति या सदाचार के नियम भ्रपरिवर्तनीय, पालनकर्ता के लिये कल्याराकर एवं ऋखडनीय समभे जाते है। इन दृष्टियो से नीतिशास्त्र के नियम स्वास्थ्यविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पड़ता है कि मनुप्य अथवा मानव प्रकृति दो भिन्न कोटियो के नियमों के नियत्रए। मे व्यापृत होती है । एक ग्रोर तो मनुष्य उन कानूनो का वशी-वर्ती है जिनका उद्घाटन या निरूपण भौतिक विज्ञान, रसायनशास्त्र, प्रारिएशास्त्र, मनोविज्ञान ग्रादि तथ्यान्वेपी (पाजिटिव) शास्त्रों में होता है और दूसरी ग्रोर स्वास्थ्यविज्ञान, तर्कशास्त्र ग्रादि ग्रादर्शान्वेषी विज्ञानो के नियमों का, जिनसे वह बाध्य तो नहीं होता, पर जिनका पालन उसके मुख तथा उन्नति के लिये ग्रावश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

नीतिशास्त्र की समस्यायों को हम तीन वर्गों में बॉट सकते हैं: (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ? (२) परम श्रेय ग्रथवा शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत या साधन क्या है ? (३) नैतिक श्राचार की श्रनिवार्यता के ग्राधार (सँक्शंस) क्या है ? परम श्रेय के बारे में पूर्व ग्रीर पश्चिम में श्चनेक कल्पनाएँ की गई हैं। भारत मे प्रायः सभी दर्शन यह मानते हैं **कि** जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, कितु उनमे से भ्रधिकाश की सुख संबंधी धारराा तथाकथित सौख्यवाद (हेडॉनिज्म) से नितात भिन्न है। इस दूसरे या प्रचलित अर्थ में हम केवल चार्वाक दर्शन को सौख्यवादी कह सकते हैं। चार्वाक के नितक मंतव्यों का कोई व्यवस्थित वर्णन उपलब्ध नहीं है, किंतु यह सम भा जाता है कि उसके सौख्यवाद में स्थूल ऐद्रिय सुख को ही महत्व दिया गया है। भारत के दूसरे दर्शन जिस ग्रात्यतिक सुख को जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे अपवर्ग, मुक्ति या मोक्ष अथवा निर्वाण से समीकृत किया गया है। न्याय तथा सांख्य दर्शनो मे जिस ग्रपवर्ग या मुक्ति की कल्पना की गई है, उसे भावात्मक सुखरूप नहीं कहा जा सकता, कित्र उपनिषदों तथा वेदांत की मुक्तावस्था ग्रानदरूप कही जा सकती है। वेदात की मुक्ति तथा बौद्धों का निर्वारा, दोनों ही उस स्थिति के द्योतक है जब व्यक्ति की ग्रात्मा सुख दु ख ग्रादि द्वद्वों से परे हो जाती है । यह स्थिति जीवनकाल मे भी ग्रा सकती है; जिसे भगवद्गीता में स्थितप्रज्ञ कहा गया है वह एक प्रकार से जीवन्मुक्त ही कहा जा सकता है। पाश्चात्य दर्शनो मे परम श्रेय के संबंध मे अनेक मतवाद पाए जाते हैं . (१) सौख्यवादी सुख को जीवन का ध्येय घोषित करते हैं। सौख्यवाद के दो भेद है, व्यक्तिपरक सौख्यवाद तथा सार्वभौम सौस्यवाद । प्रथम के ग्रनुसार व्यक्ति के प्रयत्नों का लक्ष्य स्वयं उसका सुख है। दूसरे के अनुसार हमें सबके सुख अथवा 'अधिकाश मनुष्यो के ग्रधिकतम सुखंको लक्ष्य मानकर चलना चाहिए। कुछ विचारकों के अनुसार सुखों में सिर्फ मात्रा का भेद होता है; दूसरों के अनुसार उनमें घटिया बढ़िया का, अर्थात् गुरगात्मक अंतर भी रहता है। (२) अन्य विचारको के अनुसार जीवन का चरम लक्ष्य एवं परम श्रेय पूर्णत्व है, ग्रर्थात् मनुष्य की विभिन्न क्षमतास्रों का पूर्ण विकास । (३) कुछ श्रध्यात्मवादी श्रयवा प्रत्ययवादी चितको ने श्रात्मलाम (सेल्फ रियलाइजेशन) को जीवन का ध्येय माना है। उनके अनुसार आत्मलाभ का अर्थ है आत्म के बौद्धिक एवं सामाजिक ग्रंगों का पूर्ण विकास तथा उपभोग। (४) कुछ दाशनिकों के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या धर्मरूप है; नैतिक किया का लक्ष्य स्वयं नैतिकता या धर्म ही है।

हमारे परम श्रेय, अथवा शुभ अशुभ के ज्ञान का साधन या स्रोत क्या है, इस सबंध में भी विभिन्न मतवाद है। अधिकांश प्रत्ययवादियों के मत में भलाई बुराई का बोध वृद्धि द्वारा होता है। हेगेल, ब्रेडेल आदि का मत यही है ग्रीर कांट का मंतव्य भी इसका विरोधी नही है। कांट मानते है कि भ्रांतत: हमारी कृत्यबृद्धि (प्रैक्टिकल रीजन) ही नैतिक भ्रादेशो का स्रोत है। अनुभववादियों के अनुसार हमारे शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत अनुभव ही है। यह मत नैतिक सापे अयतावाद (एथिकल रिलेटिविटिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद अथवा अपरोक्षतावाद (इंटइशनिज्म) है। इस मत के अनुसार हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात् ढग से शुभग्रशुभ को पहचान या जान लेती है। प्रतिभानवाद के अनेक रूप है। शेफ्ट्सवरी और हचेसन नामक ब्रिटिश दार्शनिको का विचार था कि रूप रस प्रादि को ग्रहण करनेवाली इंद्रियो की ही भाँति हमारे भीतर एक नैतिक इद्रिय (मॉरल सेंस) भी होती है जो सीघे भलाई बराई को देख लेती है। बिशप बटलर नाम के विचारक के मत में हमारे ग्रंदर सदसद्बुद्धि (कांश्यस) नाम की एक प्रेरक वृत्ति होती है जो स्वार्थ तथा परार्थ के बीच उठनेवाले द्वद्व का समाधान करती हुई हमें ग्रीचित्य का मार्ग दिखलाती है। हमारे आचरण की अनेक प्रेरक वृत्तियाँ है, एक वृत्ति ग्रात्मप्रेम (सेल्फ लव) है, दूसरी पर-हित-ग्राकाक्षा (बेनीवोलेस)। सदसदबुद्धि का स्थान इन दोनों से ऊपर है, वह इन दोनों के ऊपर निर्णायक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक काट की गराना प्रतिभानवादियों में भी की जाती है। प्रतिभानवादी नैतिक सिद्धातो का एक सामान्य लक्षरा यह है कि वे किसी कार्य की भलाई बुराई के निर्एाय के लिये उसके परिस्णामो पर ध्यान देना ग्रावश्यक नही समभते । कोई कर्म इसलिये शुभ या श्रशुभ नहीं बन जाता कि उसके परिएाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिगामों की पूर्वकल्पना वैसी ही कठिन है जैसा कि उनपर नियंत्रण कर सकना। कर्म की ग्रच्छाई बुराई उसकी प्रेरणा (मोटिव) से निर्धारित होती है। जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह सत् कर्म है, ग्रशम प्रेरणा में जन्म लेनेवाला कर्म ग्रसत् कर्म या पाप है। काट का कथन है कि शुभ संकल्पबुद्धि (गुडविल) एक ऐसी चीज है जो स्वय श्रेयरूप है, जिसका श्रेयत्व निरपेक्ष एवं निश्चित है; शेष सब वस्तुग्रो का श्रेयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ संकल्पशक्ति ही अपनी श्रेयक्प ज्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत क्या है, इस संबंध में भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकट किए हैं। मीमांसा दर्शन के अनुसार श्रुति द्वारा प्रेरित आचार ही धर्म है और श्रुति या वेद द्वारा निषद्ध कमें अधर्म। इस प्रकार धर्म एवं अधर्म श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक है। भगवद्गीता में निष्काम कमेंयोग की शिक्षा के साथसाथ यह बतलाया गया है कि कर्तव्या-कर्तव्य की जानकारी के लिये शास्त्र ही प्रमागा है। शास्त्र के अतर्गत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिगणन होता है। हिंदू धर्म मे प्रत्येक वर्ण तथा आश्रम के लिये अलग अलग कर्तव्यों का निदेश किया गया है; इन कर्तव्यो का विशद विवेचन धर्मसूत्रों तथा स्मृतिग्रंथों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के अतिरिक्त सामान्य धर्म अथवा सार्वभौम धर्मनियमों के बोध के लिये अंतरात्मा को भी प्रमाण माना गया है। सज्जनो के आचार को भी पथप्रदर्शक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक ब्राचरण की ब्रनिवार्यता के ब्राघार भी अनेक रूपो में किएत हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक धर्म (रिलीजन) रहा है। हमें नैतिक नियमों का पालन करना चाहिए, क्यों कि वैसा ईश्वर या धर्मव्यवस्था को इष्ट है। सदाचार की दूसरी नियामक शक्ति राज्य है। लोगों को अनैतिक कार्यों से विरत करने में राजाज्ञा एक महत्वपूर्ण हेतु होती है। इसी प्रकार समाज का भय भी नैतिक नियमों को शक्ति देता है। कांट के अनुसार हमें स्वयं धर्म के लिये धर्म करना चाहिए; कर्तव्यपालन स्वयं अपने में इष्ट या साध्य वस्तु है। जो विचारक कर्तव्या-कर्तव्य को परमश्रेय की अपेक्षा से रक्षित करते हैं, वे कह सकते हैं कि नैतिक आचरणा की प्रेरणा मूलतः आत्मोक्षित की प्रेरणा है। हम शुभ कर्म करते हैं, क्योंकि वैसा करने से हम अपने परम श्रेय की ओर प्रगति करते हैं।

कर्तृस्वातंत्र्य बनाम निर्धारणवाद: नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्णं समस्या यह है कि क्या मनुष्य कर्म करने में स्वतंत्र है ? जब हम एक व्यक्ति को उसके किसी कार्य के लिये भला बुरा कहते हैं, तब स्पष्ट ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न विश्वास कि वह व्यक्ति विचाराधीन कार्य करने न करने के लिये स्वतत्र था।

कांट कहते हैं चूंिक मुभे करना चाहिए, इसिलये में कर सकता हूं। तात्पयं यह कि कर्ता की स्वतत्रता को माने बिना नैतिक जीवन एवं नैतिक मूल्यांकन की व्यवस्था संभव नहीं दीखती। हम प्रकृति के व्यापारों को भला बुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही वैसा निर्ण्य देते हैं, इससे जान पड़ता है कि प्राकृतिक तथा मानवीय व्यापारों में कुछ ग्रतर है। यह ग्रतर मनुष्य की स्वतंत्रता के कारण है। किसी किया के ग्रनुष्ठान को इच्छा का विषय बनाने न बनाने में मनुष्य की संकल्पबृद्धि (विल)स्वतंत्र है।

निर्धारण्वाद (डिटरमिनिज्म) के पोषकों को उक्त मत प्राह्म नहीं हैं। भौतिक विज्ञान वतलाता है कि विश्वब्रह्मांड में सर्वत्र कार्य-कारण्-नियम का अखंड शासन है। प्रत्येक वर्तमान घटना का निर्धारण् अतीत हेतुओं (कंडिशंस) से होता है। संपूर्णं विश्व एक बृहत् कार्य-कारण्परपरा है। सब प्रकार की घटनाएँ अखंड नियमों के अधीन है। ऐसी दशा में यह कैसे माना जा सकता है कि मनुष्य के संकल्प विकल्प तथा व्यापार अकारण एवं नियमहीन होते हैं? मनुष्य के कियाकलापो को विश्व के घटनासमूह में अपवादरूप नहीं माना जा सकता। यदि अनेक अवसरो पर हम मानवीय व्यापारों के सबंघ में सफल भविष्यवाणी नहीं कर सकते तो इसका कारण हमारी उन व्यापारों के नियामक नियमों की अपूर्णं जानकारी है, न कि उन व्यापारों की नियमहीनता।

निर्घारण्वाद के सिद्धात को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है; उसे प्रकृतिजगत् की यत्रवादी व्याख्या से भी अवलंव मिलता है। कितु इसका यह मतलब नहीं कि निर्घारण्वाद एक भौतिकवादी सिद्धांत है। कहा गया है कि स्पिनोजा तथा हेगेल के दर्शनों में व्यक्ति की स्वतंत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। सांख्य दर्शन में पुरुष को निर्गुण तथा निष्क्रिय माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में आरोपित किया गया है और बुद्धि को तीन गुणों से संचालित बतलाया गया है। गीता में लिखा है—सारे कार्य प्रकृति के तीन गुणों द्वारा किए जाते हैं, अहंकारवश मनुष्य अपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रत्येक कर्म के सांख्यसंगत पाँच कारण गिनाए गए हैं, अर्थात् अधिष्ठान, कर्ता, करण, विविध चेष्टाएँ और दैव; ऐसी दशा में केवल मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैकेंजी ग्रादि कुछ विचारक उक्त दोनों मतो से भिन्न त्रात्मिनिर्घारणवाद (सेल्फ़ डिटरिमनेशन) के सिद्धात को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतंत्रता की मानना से कर्म करता है, वहाँ कर्म स्वयं उसके व्यक्तित्व में निहित शिक्तियो द्वारा निर्घारित होता है। इस ग्रर्थ में मनुष्य स्वतंत्र है। बुरे काम के बाद उत्पन्न होनेवाली पश्चात्ताप की भावना कर्ता की स्वतंत्रता सिद्ध करती है।

सं०ग्रं० —हेनरी सिजविक : श्राउटलाइस म्राव दि हिस्ट्री म्राव एथिक्स; सुशीलकुमार मैत्र : एथिक्स म्रॉव दि हिंदूज । [दे० रा०]

श्राचारशास्त्र का इतिहास यद्यपि श्राचारशास्त्र की परि-भाषा तथा क्षेत्र प्रत्येक युग में मतभेद के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि श्राचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धांतो का विवेचन होता है जिनके श्राघार पर मानवीय कियाशों श्रीर उद्देश्यो का मूल्यांकन सभव हो सके। श्रिषकतर लेखक श्रीर विचारक इस बात से भी सहमत है कि श्राचारशास्त्र का संबंध मुख्यतः मानदंडो श्रीर मूल्यों से हैं, न कि वस्तुस्थितियों के श्रध्ययन या खोज से, श्रीर इन मानदंडो का प्रयोग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विश्लेषण में किया जाना चाहिए वरन् सामाजिक जीवन के विश्लेषण में भी।

नैतिक मतवादो का विकास दो विभिन्न दिशायों में हुआ है। एक आर तो आचारशास्त्रज्ञों ने 'नैतिक निर्णय' का विश्लेषण करते हुए उचित अनुचित संबधी मानवीय विचारों के मूलभूत आधार का प्रश्न उठाया है। दूसरी ओर उन्होने नैतिक आदर्शों तथा उन आदर्शों की सिद्धि के लिये अपनाए गए मार्गों का विवेचन किया है। आचारशास्त्र का पहला पक्ष चितनशील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनों को हमें एक साथ देखना होगा, क्योंकि प्रत्यक्षरूप में दोनों संलग्न और अविभाज्य है।

पश्चिमी जगत् में आचारशास्त्र के सिद्धांत जिस तरह कालकमानुसार, एक के बाद एक, सामने आए उस तरह का कमबद्ध विकास पौर्वात्य दर्शन

के इतिहास में नहीं मिलता। पूर्व में विभिन्न नैतिक दृष्टिकोण और कभी कभी तो परस्पर विरोधी दृष्टिकोण भी, साथ साथ विकसित होते रहे। ग्रतः पूर्व और पश्चिम में ग्राचारशास्त्र के इतिहास का अलग अलग श्रव्ययन करना सुविधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रणालियों में आचरण संबंधी प्रश्नों को महत्व-पूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन ने मुनित या मोक्ष को सामने रखा है और मुक्तिलाभ के लिये सदाचार के नियमों की समीक्षा आवश्यक हो जाती है। इस बात पर वैदिक और अपैदिक परपराओं में किसी हद तक सामंजस्य है। आचरण सबंधी शास्त्र (स्मृतियाँ और धर्म-शास्त्र) आचरण को भारत में दिशा देते है।

जैन दर्शन में जीवात्मा को उसकी मौलिक विशुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य वताया गया है। इस मार्ग की सबसे बड़ी रुकावट यह है कि कर्मों ने जीवात्मा को जड़ तत्व से कलुपित कर दिया है। जिस तरह वादलों से सूर्यिकरणों का प्रकाश मद हो जाता है, वैसे ही 'पुद्गल' या जड़ तत्व के परमारा। जीव के चैतन्य को प्रपवित्र कर देते हैं। इस परिस्थिति से खुटकारापाने के लिये कर्म के 'ग्रास्त्रव' को रोकना ग्रावश्यक है। यह तभी संभव है, जब सम्यक्जान, सम्यक् दर्शन ग्रीर सम्यक् चरित्र तीनों की उपलब्धि हो। जैन धर्म में ग्राचरण के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा ये 'त्रिरत्न' प्राप्त किए जा सकते हैं। इनमें ग्राहसा मुख्य है।

चार्वाक दर्शन का दृष्टिकोएा पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका गरीर है। चैतन्य शरीर का एक विशिष्ट गुएा मात्र है। जीवन का लक्ष्य सुखसपादन है। मत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेष नही रहता, इसलिये परलाक की चिता व्यर्थ है। सुख के साथ दुख मिश्रित है, लेकिन केवल इसलिये सुखो का त्याग करना मूखता है। प्रत्यक व्यक्ति को प्रपने ही सुख की साधना करनी चाहिए, न कि दूसरों के।

बौद्ध दर्शन के विभिन्न सप्रदायों में ज्ञानमीमासा तथा ग्रादितत्व के स्वरूप के विषय में तीव्र मतभेद हैं। वैभाषिक ग्रौर सौत्रातिक दर्शन वास्तववादी हैं, योगाचार विज्ञानवादी ग्रौर माध्यमिक शून्यवादी। लेकिन ग्राचरण के प्रश्न पर सभी बौद्ध विचारकों ने गौतम बुद्ध के ग्रादि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार ग्रार्य सत्यों' में चौथा, ग्रर्थात् 'दुःख-निरोध-मार्गं' ग्राचारशास्त्र का ग्राधार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रतिपदा' ग्रयवा मध्यम मार्ग है। एक ग्रोर व्यर्थ ग्रात्मोत्पीडन, दूसरी ग्रोर क्षिणक सुखों की ग्राराधना, इन दोनों 'ग्रतियों' का परिहार ही सदाचरण है। मध्यम मार्ग का ग्रवलबन करके कार्य-कारण-प्रखला (प्रतीत्य समुत्याद) का ग्रंत किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के ग्रनवरत चक से छुटकारा निर्वाण है।

महायान संप्रदाय ने निर्वाण की अधिक सकारात्मक व्याख्या की। व्यक्ति को अपने निर्वाण से ही संतुष्ट नहीं होना चाहिए। वोधिसत्व का आदर्श यह है कि स्वयं संबोधि प्राप्त करने के बाद दूसरो के कल्याण के लिये लगातार यत्न किया जाय। प्रेम, सहानुभूति, अनुकपा और प्राणिमात्र के प्रति मैत्री की भावना, इन सद्गुणों पर बौद्ध आचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी संप्रदायों ने, जहाँ तक ग्राचरणशास्त्र का संबंध है, उपनिपदों और भगवद्गीता के मुख्य सिद्धांतों को स्वीकार किया है। उपनिपदों ने जहाँ एक ग्रोर परम तत्व के गहन प्रश्न को उठाया है ग्रौर ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का यथार्थ लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी ग्रोर ग्रात्मसाधना और 'शील' के व्यावहारिक पक्ष पर भी घ्यान दिया है। भगवद्गीता तत्व-ज्ञान की ग्रपेक्षा ग्राचारशास्त्र की दृष्टि से ग्रधक महत्वपूर्ण है। ब्रह्मविद्या और योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निष्काम कर्म का ग्रादर्श गीता में प्रतिपादित किया गया है। ग्रकर्मण्यता न तो स्वतंत्रता का लक्ष्य है, न ग्राघ्यात्मिक ज्ञान का। कर्मसंन्यास से श्रेयस्कर है फलासिक्त त्यागकर कर्तव्य करते रहना। सदाचार के लिये धैर्य, मानसिक संतुलन ग्रौर ग्रात्मबुद्धि ग्रनिवार्य है। ईश्वरभिक्त और ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है।

शंकराचार्य के श्रनुसार गीता का मूल दर्शन श्रद्धैतवादी है। मुक्ति का एकमेव साथन ज्ञान है। ज्ञान और कर्म में विरोध है और दोनो का समन्वय प्रसभव है। फिर भी शंकराचार्य ने यह स्वीकार किया कि श्रात्मशुद्धि की प्रारंभिक मंजिलों में कर्मा का भी मूल्य है।

रामानुज ने भिक्तमार्ग की महत्ता को ही उपनिषदों और गीता का मुख्य सदेश माना । मध्ययुग के भारतीय श्राचारवास्त्र पर, श्रद्धैत वेदात की तुलना में, भिक्तमार्ग से प्रेरगा लेनेदाली वैष्णव परपरा का ही श्रधिक प्रभाव पडा । इस्लाम के सूर्फा मन से इस प्रवृत्ति को बल मिला । व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन श्राचारवास्त्र, जिसका प्रतिबिव दार्शनिक प्रथों की प्रपेक्षा सनकाव्य में श्रधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवतावाद है।

श्राधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय श्राचारशास्त्र की सभी स्वस्थ परपराग्रों का सनन्वय मिलता है। उपनिषदों की ग्रात्मसाधना, जैना की श्रिहिसा', बुद्ध की श्रनुकंपा श्रीर प्रेम, गीता का कमंयोग, इस्लाम का विश्ववध्य, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रीर चूिक इन श्रादशों को राप्ट्रीय स्वाधीनता के ठोम प्रश्न के संदर्भ में सामने रखा गया, इसलिय महात्मा गांधी का श्राचारशास्त्र, देशकालातीत समस्याग्रों को उठाने हुए भी, भारतीय सांस्कृतिक मूल्यों का प्रतिनिधित्व करता है।

चीन—याचारशास्त्र को दर्शन ग्रीर धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सम्यताग्रों के ग्रव्ययन में कठिन है, लेकिन पश्चिमी जगत् की ग्रपेक्षा पूर्वों जगत् के सास्कृतिक इतिहास में यह कठिनाई ग्रीर भी तीव्रता से सामने ग्राती है।

चीन के दार्गिनक, धार्मिक, नैतिक, सास्कृतिक मूल्यों के दो ग्रादि-स्नोत हैं. 'ताग्रावाद ग्रीर केन्फूचीवाद'। इनमें ग्रापसी विरोध होते हुए भी इन दोना का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या ग्रप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों का लक्ष्य रहा है। ग्रागे चलकर एक तीसरी विचारधारा ने चीन में पदा-पंग किया, जिसे व्यापक रूप से बौद्ध विचारधारा कहा जा सकता है।

लाओत्सू (ल० ५७० ई० पू०)—ताम्रो के म्रनुसार प्रकृति से सामजस्य स्थापित करना ही 'शुभ' है। इसके लिये मावश्यक सद्गुरा है सरलता, मृहुलता, सौदयंप्रेम भौर शातिप्रियता। मानव को प्रपना जीवन स्वाभाविक भौर ऋजु बनाना चाहिए। इस ताम्रोमार्ग का प्रवर्तक लाम्रो-त्सू था।

कन्पूशस (५५१ से ४७६ ई० पू०) — कन्पूशस का दृष्टिकोगा इससे मूलतया भिन्न है। इनके अनुसार जीवन की पूर्णंतम साघना ही मनुष्य का कर्तव्य है। यह कर्तव्य उसे समाज के सदस्य की हैसियत से ही निभाना है। कार्यसिद्धि और पुरुषार्थ ही वास्तिविक 'शुभ' है। सदाचार का आघार है संतुलित जीवन और संतुलित जीवन के दो सिद्धात है: 'चुंग' का सिद्धांत अर्थात् अपने व्यक्तित्व की उच्चतम माँगों को संतुष्ट करते रहो और 'शू' का सिद्धांत, अर्थात् विश्व से समस्वरता निर्माण् करते हुए जीवन व्यतीत करो। अरस्तू के 'सुनहरे मध्यम मार्ग' की तरह कन्पूशस का आचारशास्त्रभी अतिरेकविरोधी है।

मंशियस (३७१ से २८६ ई०प०) — मेंशियस का ग्राचारशास्त्र कन्फू-शस के सिद्धात पर ही ग्राधारित है, परंतु उसमें समाजकल्यारा की ग्रपेक्षा मानववाद पर ग्राधिक जोर दिया गया है।

श्रनेक चीनी दार्शनिक 'ताश्रो' के रहस्यवाद श्रौर श्रतिव्यक्तिवाद से भी असंतुष्ट थे श्रौर कन्फूशस के परंपराप्रधान, श्रौपचारिक उपदेशों से भी। इसलिये बहुत से ऐसे पंथों का श्राविभाव हुग्रा जिन्होंने या तो समभौते का मार्ग अपनाया या जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष का लेकर एक नए आचारदर्शन की सृष्टि की। उदाहरणस्वरूप 'मोत्सू' का पंथ उपयोगितावादी था। सदाचरण का मापदंड 'श्रधिकतम उपयोग' है, परंतु इसका साधन है प्रेम या मैत्री। संघर्ष इसलिये अनैतिक है कि वह अनुपयोगी श्रौर 'अपव्ययशिल' बन जाता है। 'फाशिया' पंथ ने श्राचारशास्त्र को राजनीति के समीप पहुँचा दिया श्रौर कहा कि राजसत्ता तथा विधान से ही सदाचार की रक्षा की जा सकती है।

'ताग्रो' ग्रौर कन्फूशसवाद का समन्वय कराने का उत्कट प्रयास

'यन-यांग' सिद्धांत में देखा जा सकता है। विश्व में दो शक्तियाँ लगातार काम करती रहती है—'यांग', जो क्रियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित' है, ग्रौर 'यिन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक वस्तु, संस्था ग्रौर संवंघ में ये दोनों ही प्रवृत्तियाँ प्रतिबिबित है। इनका उचित मात्रा में वास्तव्य ही 'शुभ' परिस्थित है। ग्रौर ऐसी परिस्थित के निर्माण में हाथ बटाना मानव का कर्तव्य है।

मध्ययुगीन चीनी श्राचारशास्त्र पर बौद्ध विचारों की स्पष्ट छाप है। थेरवाद की अपेक्षा महायान का, श्रौर विशेषतः माध्यमिक दर्शन का, चीन में श्रीवक तेजी से विकास हुआ। परंतु नागार्जुन के 'शून्यवाद' को परंपरागत 'व्यावहारिकता' के साँचे में ढालकर चीनी विचारकों ने बौद्ध जीवन-दर्शन को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है: 'समग्र में एक श्रौर एक में समग्र'।

मिंग युग (१५वी से १६ वीं सदी) १२वी और १३वी शताब्दी के भ्राचारदर्शन में संदेहवाद भौर भ्रतिभौतिकवाद के स्पष्ट चिह्न हैं, लेकिन 'मिंग' युगीन सास्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारघारा फिर बुद्धिवाद की भ्रोर भुकी। तब से भ्राधुनिक युग तक चीन का भ्राचार-दर्शन मुख्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान-जरथुस्त्रवाद में आचारसिद्धांतों को बड़ा महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। स्वय जरथुस्त्र के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा सकता है। 'गाथाओं' में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक लगता है, परंतु 'श्रवेस्ता' में वह काल्पनिक पौरािंग बन जाता है। जरथुस्त्रधम मुख्यतः द्वैतवादी है। 'श्रवेस्ता' में 'श्रहुर' को एकमेव परम सत्ता के रूप में स्वीकार किया गया है श्रोर यह कहा गया है कि 'श्रहुर' की श्रीभव्यक्ति दो दिशाओं में होती है। एक श्रोर श्रालोक है, दूसरी श्रोर श्रंघकार; एक श्रोर जड़ भौतिक वस्तु, दूसरी श्रोर श्रघ्यात्म। लेकिन 'श्रहुर' का एकत्व केवल श्रीपचारिक है।

मानी (जन्म २१५ ई० पू०)—आगे चलकर मानी ने खुले आम जरयुस्त्रवाद को पूर्णतया द्वैतवादी बना दिया। उसके अनुसार भौतिक वस्तु एक स्वतंत्र शक्ति है जिसका अध्यात्मशक्ति के साथ लगातार संघर्ष चलता रहता है। मानव व्यक्तित्व के दो विभाग है: एक आत्मा जो आलोकम्य है और दूसरा शरीर जो अंधकारमय है। संकल्पशक्ति इन दोनो के बीच में है और किसी भी ओर भुक सकती है। प्रत्यक्ष आचरण में मानव स्वतंत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक आलोकशक्ति की ओर अपने आपको ले जा सकता है। पाधिव मुखो को त्यागकर विनाशात्मक अंधकारशक्ति से मुक्तिलाभ सभव है। भविष्य में आलोक की संपूर्ण विजय निश्चित है। उस विजयक्षण को समीप लाना अंशतः मानव आचरण पर निर्भर है।

यूनान—मानवीय श्राचरण का वैज्ञानिक ढंग से परीक्षण सबसे पहले सोफिस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वी शताब्दी से ही यूनान में दर्शन की स्वस्थ परंपराएँ बन चुकी थीं, परतु प्रोतागोरस के पहले विचारकों ने मुख्यत बाह्य जगत् पर ही ध्यान दिया था। थेलीज से भ्रनक्सागोरस तक सभी दार्शनिक विश्व के श्रादितत्व की खोज करते रहे। सोफिस्तपंथियों ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मूल्यांकन किया तथा मानव जीवन की प्रत्यक्ष समस्याओं को दार्शनिक दृष्टि से श्रांकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस (जन्म ४८०ई०पू०) — मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसौटी हैं — प्रोतागोरस की इस उक्ति में सोफ़िस्त ग्राचारशास्त्र के श्रच्छे ग्रीर बुरे दोनों ग्रंग प्रतिबिबित हैं। जहाँ एक ग्रोर इस कथन से ग्राचारशास्त्र ठोस समस्याग्रों की ग्रोर भुकता है वहाँ दूसरी ग्रोर वह व्यक्तिगत ग्रौर सापेक्ष भी बन जाता है।

गोजियस (जन्म ४८३ ई० प०)—गोजियस के संपर्क से प्रोतागोरस का मानववाद निरे संदेहवाद में परिएात हो गया और इस संदेहवाद से, दार्शनिक स्तर पर, अतिस्वार्थवाद और मुखवाद को बल मिला।

सुकरात (४६६ से ३६६ ई० पू०) — इन विकृतियों के विरुद्ध सुकरात ने सर्वप्रथम एक ऐसे स्राचारशास्त्र का निर्माण किया जो स्रादर्शवादी होते हुए भी यथार्थ परिस्थितियों पर स्राघारित था। सुकरात का दृष्टिकोण बुद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का वास्तविक ज्ञान है, उसका आचरण ठीक होना ही पड़ेगा; श्रौर अज्ञान की परिणिति दुरावार में होना भी उतना ही श्रनिवायं हैं। सोफिस्तपथी 'न्याय', 'नियम', 'सयम' श्रादि शब्दों का प्रयोग श्रवश्य करते थे, पर इनकी सूक्ष्म व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की! सुकरात ने इस बात पर जोर दिया कि व्यक्तिनिरपेक्ष नैतिक श्रादशों का श्राधार ज्ञानमीमासा ही है। जो अतर 'ज्ञान' श्रौर 'जानकारी' में हैं, वहीं नियमबद्ध श्राचारशास्त्र श्रौर प्रथाजन्य नैतिक धारणाश्रों में हैं। सभी का लक्ष्य समान है—'भलाई'। परंतु ज्ञान द्वारा ही 'भलाई' श्रौर परम शुभ में सामंजस्य स्थापित किया जा सकता है। श्रौर इस सामजस्य का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल सकता है जहाँ शासकगण श्रच्छे जीवन को एक कला समभकर उसे श्रात्मसात् करने का यत्न करते रहे।

श्रफ्तलातून (४२७ से ३४७ ई० पू०) — सुकरात के उदात्त श्रादर्शवाद के प्रति सच्ची निष्ठा बरतते हुए श्रफ्रलातून ने उनके उपदेशों को परिष्कृत रूप में रखा श्रौर उन्हें दार्शनिक मतवाद का सहारा दिया। श्रफ्लातून के श्राचारशास्त्र का एक पहलू विशुद्ध तात्विक है। भौतिक जगत् की वस्तुश्रों की तथाकथित 'सत्ता' छाया मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल भावों या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य श्रौर स्वसंपूर्ण है। इनमें सबसे शुद्ध श्रौर उच्च श्रेगी का प्रयत्न है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का श्राधार श्रादिसत्ता का शुभत्व है।

लेकिन प्रफलातून के ग्राचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष भी है। इसमें मानव स्वभाव का सूक्ष्म विश्लेषणा मिलता है। मानव स्वभाव के अफलातून के शब्दों में मानव 'ग्रात्मा' के तीन विभाग है। इन्हें इच्छा, सवेग ग्रौर बुद्धि से संचालन मिलता है। पहले दो विभाग पर तीसरे का प्रभुत्व ही सदाचार का ग्राधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, ग्रर्थात् विवेकशीलता है, वरन् उसमें 'पशवीय' ग्रौर 'वनस्पतीय' प्रवृत्तियाँ भी है जो उसे जैविक ग्रौर दैहिक स्तर से ऊपर उठने से रोकती ह। बुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन ग्रौर नियत्रण है।

इस उद्देश की सही व्याख्या केवल सामाजिक स्तर पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्तर पर । समाज में मानव स्वभाव के तीन श्रंगों के अनुरूप तीन वर्ग है—श्रमिक, योद्धा और शासक । यह वर्गविभाजन प्राकृतिक है और वर्गहीन समाज की कल्पना न्यायसंगत नही है, क्यों कि न्याय का श्राधार श्रंततः प्राकृतिक नियम ही है। श्रादर्श व्यवस्था वह है जिसमें प्रत्येक वर्ग के लोग अपने श्रपने सद्गुर्गों की साधना करते रहे। शासक विवेकशील हों, योद्धा वीर और श्रमिक मेहनती तथा विनम्न। ये सद्गुर्ग परस्पर पूरक है और इनका उचित मात्रा में प्रयोग ही 'नैतिक परिस्थित' है। ऐसी परिस्थित श्रंततोगत्वा तीसरे वर्ग के लोगों पर ही निर्भर है, क्योंक ऐच्छिक और संवेगात्मक प्रवृत्तियों को बुद्धि ही काबू में रख सकती है। शासक वर्ग का दृष्टिकोग् पूर्णत्या दार्शनिक, बुद्धवादी होना चाहिए और इसके लिये उचित शिक्षाप्रगाली नितांत श्रावश्यक है।

ग्ररस्तू (३८४ से ३२२ ई० पू०) — सुकरातवादी परंपरा की परि-एति श्ररस्तू के श्राचारशास्त्र में मिलती हैं। श्ररस्तू ने विश्लेषण श्रीर प्रयोग करते हुए श्राचरण के विभिन्न पहलुओं की वैज्ञानिक ढंग से समीक्षा की। श्राचारदर्शन का स्वतंत्र 'शास्त्र' के रूप में विकास श्ररस्तू के 'नाइकोमे-कियाई एथिक्स' से ही श्रारभ होता है।

ग्ररस्तू के अनुसार 'शुभ' की श्रिमिव्यक्ति दो दिशाश्रो में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमे श्रम्यास श्रीर प्रयत्न द्वारा मानव श्रपनी निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चरित शक्ति के—श्रयांत बुद्धि के—नियंत्रण में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्गुणों की सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक सद्गुणों। लेकिन शुभत्व का एक दूसरा माध्यम भी है—श्रयांत् बुद्धि द्वारा विशुद्ध सत्ता या चरम सत्य की खोज। इस ज्ञान श्रीर मनन से 'बौद्धिक सद्गुणों' की सृष्टि होती है। श्रादर्श जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन है ('थिश्रोरियां')।

परंतु प्राचारमास्त्र का प्रत्यक्ष संबंध बौद्धिक सद्गुर्गों की भ्रपेक्षा नैतिक सद्गुर्गों से अधिक घनिष्ठ है। नैतिक सद्गुर्गों का भ्राघार है मध्यम मार्ग का सिद्धांत। एक मोर भ्रतिरेक भौर दूसरी भ्रोर अभाव,

इन दोनों त्रुटियो से बचकर ही सदाचार संभव है। उदाहरणस्वरूप, 'साहस' एक नैतिक सद्गुए है। इसका श्रतिरेक है 'ग्रसावधानी' श्रौर इसकी न्यूनता है 'कायरता'। इसी तरह प्रत्येक नैतिक सद्गुरा की सीमाएँ स्थिर की जा सकती है।

एरिस्तिपस (जन्म ४३५ ई० पू०)—अरस्तू के बाद ग्रीक श्राचार-शास्त्र की धारा दो विरोधी दिशाशों में विभक्त हो गई। एक ग्रोर एपिक्यूरस ने सुखवाद को ग्रीर दूसरी ग्रीर जीनो ने संन्यासवाद को ग्रादर्श के रूप में सामने रखा। वास्तव में इन दोनों के बीज मुकरात युग में ही पड चुके थे। एपिक्यूरस के मुखवाद का मूल स्रोत है 'साइरेनेइक्' ग्राचार-दर्शन ग्रीर जीनो की 'स्तोइक' प्रगाली का ग्राधार है 'सिनिक' पथ का सुखवादिवरोधी दर्शन। साइरेनेइक् पंथ का प्रवर्तक एरिस्तिपस था ग्रीर सिनिक पंथ की स्थापना सुकरात के शिष्य ग्रितिस्थिनीज (४३६ ई० पू०) ने की थी।

एिषयूरस (३४१ से २७० ई० पू०)—एिषयूरीय श्राचारशास्त्र ज्ञान श्रोर विवेक को साधन मात्र सम भकर सतीष या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति खिचाव ग्रोर दु ख का वर्जन स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। 'माइरेनेइक्' दृष्टिकोरा मूलतः उचित था, परंतु उसमे सुख को व्याख्या सकीर्गा है। केवल क्षिणिक सुख को सर्वस्व सम भना मूर्जता है। हमारा ध्येय जीवन को समग्र रूप से सुखमय बनाना है। इस किया मे विधिष्ट सुखो को कभी कभी त्यागना पडता है। सुखों की तीव्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्थायित्व पर भी ध्यान देना है। मानसिक शांति शारीरिक इच्छापूर्ति से श्रिषक सुखमय है, क्योंकि वह हमें श्रिषक समय तक सतुष्ट रख सकती है। सर्वोच्च सद्गुर्ण 'सावधानी' है, क्योंकि वह एक सीमा तक हमें दु ख दर्व से बचाता है।

जीनों (३४० से २६५ ई० पू०)—स्तोइकवाद का सिद्धांत इसकें बिलकुल विपरीत है। जीनों के अनुसार विवेक ही सर्वस्व है। सुखप्राप्ति का अपनी जगह पर कोई महत्व नहीं है, यद्यपि विवेकशील जीवनकम में यि सुख भी मिले तो उसे जबदंस्ती ठुकराना जरूरी नहीं है, जैसा कि 'सिनिकपंथी' करते थे। संवेदजन्य सुखों को गौरण और तुच्छ समभना काफी है। 'प्रकृति के अनुसार जीवन' का मतलब है विवेकशील जीवन, क्योंकि मानव के लिये चेतन, क्रियाशील विवेकशित ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है आत्मिनयंत्ररण, कर्तव्यपरायरणता और स्वार्थ-त्याग। नैतिक विकास के मार्ग में सबसे बड़ी रुकावट है असंयम। 'स्तोइक' विचारधारा में संन्यासवृत्ति काफी प्रबल होते हुए भी जीनो और उसके अनुयायियों ने 'सिनिक' पंथ के विकृत व्यक्तिवाद से बचने का भी यथेष्ट प्रयत्न किया। मध्ययुगीन जीवनमूल्यों पर स्तोइक आचार-दर्शन का गहरा प्रभाव पड़ा। सेनेका और सम्प्राट् मार्क्स ओरिलियस (१२० से १८० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोतिनस (२०५ से २७० ई०)—मध्ययुगीन श्राचारशास्त्र मुख्यतः धार्मिक या अध्यात्मवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहल ही ईसाई धर्मतत्व के संदर्भ में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्यांकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नवग्रफ़लातूनवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-अफ़लातून-अरस्तू की विचारपरंपरा में जो रहस्यवादी प्रवृत्तियों निहित थीं उन्हें प्लोतिनस के दर्शन में उभारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य है 'एक' अथवा 'परम सत्' का अपरोक्ष ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें अपने आपको 'योग्य' बनाना है और इसके लिये सदाचार ग्रावश्यक है। इस तरह प्लोतिनस के लिये आचार-दर्शन का महत्व तीमित ग्रीर तापेक्ष है। नवअफ़लातूनवाद के अन्य प्रमुख प्रतिनिधि है फाइलो और पोर्फिरी।

ग्रागस्तिन (३५४ से ४२० ई०)—संत ग्रागस्तिन का 'पैनिस्तिक' दर्शन भी ईश्वरानुभूतिको चरम लक्ष्य मानता है। ईश्वरप्रेम ही वास्तिक नैतिकता का प्राथार हो नकता है। ग्रागस्तिन ने यह कहकर कि ईश्वर-केंद्रित जीवन में ही 'प्रधिकताग इच्छापूर्ति' संभव है, ग्रप्रत्यक्षा रूप से सुखवाद के सिद्धात को एक सीमा तक स्वीकार किया।

योमस एक्वाइनस (१२२५ से १२७४)—मध्ययुगीन ग्राचारदर्शन का सबसे विकसित रूप रांत थोमस एक्ताइनस की दर्शनप्रणाली मे है। एक्वाइनस ने ईसाई धर्मतत्व को प्रफलातूनवाद से प्ररस्तुवाद की ग्रोर ले

जाने का यत्न किया। सत्यश्रीर शुभका श्रनुसंघान दो भागों से संभव है— विश्वास और विवेक। ये दोने। स्वतंत्र है, परंतु इनमें कोई मूलभूत विरोध नहीं है। विवेकशित की उच्चतम सफलता है श्ररस्तूदशन। 'विश्वास' की सबसे उदात्त सिद्धि है ईसामसीह का 'यथार्थसगत श्रध्यात्मवाद'। लेकिन इनसे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' श्रीर 'विश्वास' की सफलताएँ हैं उनसे भी नैतिक जीवन मे प्रेरणा मिल सकती है। ईश्वरज्ञान ही परम शुभ है।

एक्वाइनस के बाद 'स्कोलैस्टिक' विचारघारा घीरे घीरे गतिहीन ग्रीर संकीगां वन गई। ग्राचारगास्त्र का स्वतत्र ग्रस्तित्व करीव करीव समाप्त हो गया ग्रीर नैतिक प्रश्नो का विवेचन ईमाई घर्मगास्त्र की कुछ वादग्रस्त समस्याग्रो मे शाब्दिक ऊहापोह तक ही सीमित रह गया।

श्राधुनिक युग—ग्राचारशास्त्र का श्राधुनिक युग १५वी-१६वीं शता-ब्दियों के धर्मनिरपेक्ष दर्शन से श्रारंभ होता है। इस दर्शन का एक पक्ष वैज्ञानिक और प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्थ रूप वेकन और विकृत रूप हाब्ज में भलकता है। श्राचारशास्त्र की दृष्टि से हाब्ज वेकन से श्रधिक महत्वपूर्ण है।

हाब्ज (१५८६ से १६७६)—हाब्ज का दृष्टिको ए। भौतिकवादी है। वस्तुओ और गित का ही अस्तित्व वह मानता है और मानव आचरएा को वस्तुं और 'गित' के ही दायरे में देखता है। चूंकि वस्तुजगत् से मानव का सबध सवेदन द्वारा ही संभव है इसिलये सवेदन ही मानव जीवन का 'मुख्य सचालक' है। सुख की इच्छा और दुख के प्रति विमुखता ही मानवीय व्यवहार का आधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—अपने लिये मुख अर्जन करना। स्वाधंपरता स्वाभाविक है, स्वाधंत्याग कृतिम। सामाजिक संगठन का आधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक अन्य व्यक्ति से भय' है। सुखों को वर्तमान की तरह भविष्य में भी प्राप्त करने के लिये 'अधिकार' और 'शक्ति' आवश्यक है। इसिलये अधिकारप्रेम भी प्राकृतिक है और आवरए। का निर्देशन करता है। व्यवहार का आंतरिक मानदंड स्वार्थ है, बाह्य मानदंड राजकीय अथवा सामाजिक अधिकार है।

क्लार्क (१६७५से १७२६)—हाब्ज के स्वार्थपरक सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिक्रिया होनी अनिवार्य थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी आचरण-शास्त्र' मे व्यक्त हुई।

कडवर्थ (१६१७ से १६८८)—इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि है क्लार्क, कडवर्थ, शैपट्सवरी, हचीसन और बटलर। इनमें भ्रापसी मतभेद होते हुए भी व्यापक रूप से इस बात पर सहमित है कि नैतिक नियम 'स्वत सिद्ध सत्य' है।

शैंफ़ट्सबरी (१६७१ से १७१३) — शैंफ्ट्सबरी ने आचारशास्त्र में पहली बार 'नैतिक विवेकशिक्त' (मारल सेस) का सिद्धांत सामने रखा। बटलर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज जान इसलिये संभव है कि प्रकृति ने—या 'ईश्वर' ने इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमें एक विशेष साधन प्रवान किया है।

बटलर (१६६२ से १७४२) — इस माधन को 'बटलर' 'सदसिंद्रवेक-क्षमता' (कांशेंस) कहता है। यह क्षमता ही मनुष्य की वास्तविक आत्मा है, उसके व्यक्तित्व का केंद्रविद् है।

ह्यूम (१७११ से १७७६) — ह्यूम का ग्राचरणशास्त्र फिर एक बार संवेदनवाद की ग्रोर भुकता है। ह्यूम का विश्वास है कि ग्राचरण का यथार्थ विश्लेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही संभव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है। वह यह कि मुख दु:ख ही ग्राचरण के निर्णायक है। हमारे नैतिक निर्णाय कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्यों पर ग्राधारित है जिनका. ग्रपने मूल स्वरूप में, कोई नैतिक महत्व नही है।

कांट (१७२४ से १००४) — काट का प्रसिद्ध ग्रय 'व्यावहारिक विवेक की श्रालोचना' ग्राबुनिक विवेकवादी ग्राचारणास्त्र के श्राधारस्त्र में है। काट ने पूर्ववर्ती विचारकों के एकागी निद्धातों को संतुलित रूप देकर उन्हें एक समन्वयातमक श्राचरणदर्शन में सूत्रवद्ध करने दा प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' ग्रीर 'स्यार्थ' ये दोनों विराकुल ग्रालग प्रलगाएँ है। इनमें में कर्तव्य को ही प्रधान नानकर जीवन सगठित किया जाय तो ग्राधिकतम कल्याएसपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'श्रुम राकल्य' द्वारा ही सभय है। श्रुम सकत्य ही एकमात्र ऐमा श्रुम है जिसका मूल्य निर्पक्ष है। ग्रन्य सभी 'श्रव्छाइया', जैसे सुख, योग्यता, सुविधा दत्यादि

सापेक्ष है। उनका महत्व यहीं तक सीमित है कि शुभ संकल्प को कियमाए। बनाने में उनसे सहायता मिल सकती है।

कांट ने इस बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विश्वव्यापी और पूर्णत्या ग्रनिवार्य है। प्रत्येक परिस्थिति में और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का ग्रादेश है कि हम मानवता को प्रपने में ग्रीर ग्रन्य लोगों में सर्वदा साध्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में। नैतिक कर्तव्य को किसी भी बाह्य दबाव की उत्पत्ति सम फना गलत है, चाहे वह बाह्य शक्ति 'ईश्वर' हो या 'सुखवर्धक' परिस्थिति। विवेकशील व्यक्ति जिस नियम के ग्रधीन है उसका निर्माण स्वयं विवेक ही करता है।

फ़िक्टे (१७६२ से १८१४)—फिक्टे का ग्राचरणशास्त्र ग्रतिबृद्धि-वादी है। वह व्यक्ति को स्वतंत्र मानता है, पर उसके प्रनुसार ग्राचरण की स्वाधीनता ज्ञान पर निर्भर है। काट की भूल यह थी कि उसने विवेक के सैद्धांतिक ग्रौर व्यावहारिक ग्रंगों के वीच विरोध खड़ा किया।

हीगेल (१७७०-१८३१)—शिलग के दर्शन मे श्राचारशास्त्र विशुद्ध तत्वज्ञान का श्रंग वन जाता है। हीगेल-दर्शन की भित्ति भी 'परमसत्' (ऐब्सोल्यूट) की कल्पना है, लेकिन हीगेल के 'परमवाद' का उसकी 'द्धंद्वात्मक पद्धित' (डाइलेक्टिक्स) से श्रविक्लेष्य संबंध है। भाव-जगत् में विरोधी शक्तियों के संधर्ष से, श्रीर उच्चतर स्तर पर उनके समन्वय से, विकास होता है। नैतिक धारणाश्रो के प्रति भी यही नियम लागू होता है। ग्राचारशास्त्र का लक्ष्य उन मंजिलो का श्रव्ययन है जिनके बीच, संघर्ष श्रीर समन्वय से गुजरते हुए, नैतिक मूल्यो का विकास हुशा है।

डार्विन (१८०१-१८८२)—विकासवादी दृष्टिकोरा के वैज्ञानिक पक्ष का डार्विनवाद के माध्यम से भ्राचारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पड़ा।

स्पेंसर (१८२०-१९०३)—डार्विन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम से' प्ररणा लेकर हर्बर्ट स्पेसर ने एक नया विकासात्मक सुखवाद प्रस्तुत किया। जीवन का आधार है व्यक्ति का परिवेश से सफल अनुकलन (औष्टेशन)। यह नियम मानव के लिये उतना ही वास्तिविक है जितना अन्य प्राणियों के लिये, यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक और सास्कृतिक परंपराओं का निर्माण हुआ है। 'सफल अनुकलन' का लक्ष्मण है एक ऐसे प्रगतिशील समाज का संगठन जिसमें व्यक्तिगत सुखो का लाभ समग्र जाति के कल्याण-संपादन से सलग्न हो।

बेथम (१७४८-१८४२) मिल (१८०६-१८७३) — स्पेसर के सुख-वाद पर वेंथम ग्रीर मिल के 'उपयोगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दर्शन उस सशक्त 'अनुभववादी' परंपरा पर ग्राधारित है जिसकी बुनियाद बेकन-हाब्ज-लाक-हाम ने रखी थी। बेयम का प्रसिद्ध सूत्र (फारमूला 'ग्रधिक से ग्रधिक लोगों का ग्रधिक-से-ग्रधिक सुख)' मिल के संपर्क से उच्चतर उपयोगितावाद का एक साधन बन गया। मिल ने इस बात पर जोर दिया था कि जीवन के सांस्कृतिक ग्रौर बौद्धिक मूल्यों को ध्यान में रखते हुए ही 'सुख' की ब्याख्या करनी चाहिए।

'उपयोगिता' को प्राधान्य देनेवाली अन्य विचारधाराओं में कोंत का मानववाद और विलियम जेम्स का प्रत्यक्ष परिगामवाद आचारशास्त्र के इतिहास की दृष्टि से मह वपूर्ण है।

कांत (१७६८-१८५७) कांत ने मानव इतिहास को तीन युगों में विभाजित किया—वार्मिक, दार्शनिक और वैज्ञानिक। इनमें से ग्रंतिम, अर्थात् वज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारात्मक' है। इसी युग मे मानव-केंद्रित आचरणशास्त्र का निर्माण हो सकता है। मविष्य का धर्म भानवता धर्म होगा जिसमे नैतिक, धार्मिक और अन्य पक्षों का निर्देशन समाजविज्ञान द्वारा होगा। मानवता एकमात्र आराध्य वस्तु होगी और जातिकल्याण ही व्यवहार का मानवंड होगा। ऐसी परिस्थित मे आचार- शास्त्र का समाजशास्त्र में विलीन होना अनिवार्य है।

जेम्स (१८४२-१६१०)—विलियम जेम्स ने यूरोप की भाववादी दार्शिक परंपरा का विरोध किया। विशुद्ध तात्त्विक स्तर पर सत्य की खोज व्यथे है। सत्य 'बना वनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके ग्राच-रग्। ग्रीर विभिन्न प्रयामों में, सत्य का निर्माग्। होता है। सत्य की कसौटी उमका प्रत्यक्ष परिगाम है।

ड्यूई (१८५६-१६५०)—इस दृष्टिको ए को जो प्रैगमेटिज्म के नाम से प्रसिद्ध है, जान ड्यूई ने आगे बढाया। ड्यूई के अनुसार 'प्रत्यक्ष परिएगम' की व्याख्या राजनीतिक और सामाजिक प्रगति के संदर्भ में की जानी चाहिए। ड्यूई ने अपने याचारशास्त्र में प्रजातंत्रवाद, समानता और सामाजिक स्वास्थ्य के आदर्शों को महत्वपूर्ण माना है।

जोपेनहावर (१७८८-१८६०)—उघर जर्मनी में हीगेल के बाद शोपेनहावर, नीत्शे और मार्क्स ने तीन अलग अलग मार्ग अपनाये। शोपेनहावर का दृष्टिकोएा निराशावादी है। समस्त इतिहास को वह 'जीवनसकल्प' की अभिव्यक्ति मानता है। यह अभिव्यक्ति जिस संघर्ष के बीच होती है वह दुख और क्लेश से परिपूर्ण है। प्राणियों के 'सुख' काल्पनिक और क्षिणिक हैं, उनसे लालायित होकर 'संकल्प' और भी तेजी से जीवनधारा को आगे बढ़ाता है और इस तरह और भी अधिक क्लेश उत्पन्न होते हैं। वैसे तो जीवमात्र का अस्तित्व दुखमय है, परतु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शारीरिक कष्टो के अलावा अब मानसिक वेदना का भी प्रादुर्भाव होता है। शाचरणशास्त्र का कटु कर्तव्य है मनुष्य को यह समभाना कि जीवनसंकल्प के विनाश से ही उसके दुख का अत हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखमय अनुभवों को ठुकराना होगा, और सबसे पहले उस 'सुख' को जिसके कारण मानव जाति कायम है। मनुष्य का आदिपाप यह है कि वह जन्म ग्रहण करता है।

हार्टमान (१८४२-१६०६)—निकोलाई हार्टमान का निराशावाद शोपेनहावर से भी एक कदम ग्रागे है। जहाँ शोपेनहावर व्यक्ति का यह कर्तव्य बताता है कि वह ग्रपने जीवनसंकल्प का विनाश करे, वहाँ हार्टमान की यह माँग है कि संपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

नीत्शे (१८८८-१६००)—नीत्शे का ग्राचारशास्त्र भी परंपरागत नैतिक मान्यताग्रो को ठुकराता है। नीत्शे का सिद्धात है 'मूल्यो का निर्मूल्यी-करएा'। उसकी शिकायत है कि ईसाई घमं से प्रेरित होकर जो नैतिक सिद्धात सामने ग्राए हैं वे दुर्बलों के लिये है बलवानों के लिये नही। ऐसा प्राचारशास्त्र 'करुएा का प्राचारशास्त्र है।' वास्तव में केवल एक मूल्य ऐसा है जिसपर मानव गर्व कर सकता है—शक्ति। जिससे भी शक्ति का प्रसार होता है वह उचित है ग्रीर जिस कमं से शक्ति की महत्ता घटती है वह त्याज्य है। श्रेष्ठ पुरुष की श्रेष्ठताभावना एकमेव ग्रच्छाई है। श्रनुकलन (एप्टेशन)का ग्रादर्श श्रेष्ठ मानव का ग्रादर्श नही हो सकता, क्योंकि ग्रनुकलन का ग्रर्थ है परिवेश के सामने हिथयार डाल देना। मानवता का लक्ष्य है ग्रतिमानव का निर्माण्—यह सत्य केवल कुछ इने गिने लोग ही समभ सकते है ग्रीर उन्ही के हाथ में मानव जाति का भविष्य है। ग्रतिमानव के लिये किसी नैतिक नियम की कल्पना नही की जा सकती। वह ग्रच्छे बुरे के मतभेद से परे है।

मार्क्स (१८१८-१८८३)--मार्क्स ने हीगेल के द्वंद्रवाद को भौतिक रूप दिया और कहा कि मानव जीवन में आर्थिक और राजनीतिक शक्तियो के स्वगत विरोध से ही ग्राचरएा को दिशा मिलती है। ग्रावश्यक वस्तुग्रो का उत्पादन समाज की सबसे महत्वपूर्ण किया है। उत्पादन के साधन जिस वर्ग के हाथ में होते हैं वही वर्ग राजनीतिक ग्रधिकार भी प्राप्त कर लेता है। यही नही, अनिवार्य रूप से धार्मिक संस्थाओं, शिक्षाप्रगाली और सास्कृ-तिक साधनो पर भी शासक वर्ग कब्जा कर लेता है। अपने हितों की रक्षा के लिये इस वर्ग के लोग कुछ नैतिक मान्यताओं की रचना करते है श्रौर उन्हें ग्रटल, विश्वव्यापी तथा नित्य बताते है। वास्तव में मानव स्वभाव परि-वर्तनशील है भ्रौर नैतिक नियम भी भ्रटल नहीं हो सकते। जो समान वर्गो मे विभाजित है उसमें शासक वर्ग ग्रीर शोषित वर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं है। प्रागैतिहासिक 'कबीले के समाज' के पतन से लेकर अबतक नैतिक मूल्यों में लगातार वर्गसंघर्ष प्रतिबिबित हुआ है। जब दुनिया भर मे साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी और वर्गविभाजन का ग्रंत होगा तभी ऐसे श्राचारयास्त्र या निर्माण हो सकेगा जिसमें नैतिक सिद्धांत समस्त मानव जाति के वास्तविक कल्यारा पर भ्राधारित होगे।

२०वी गताब्दी में दर्शन के मुख अन्य श्रंगों की तुलना में आचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। आचारशास्त्र की कोई नई प्रसाली इवर प्रस्तुत नहीं की गई। इसका मतलब यह नहीं कि नैतिक प्रश्नों को दार्गनिकों ने गौण् समभा है। कोचे, बेर्गसाँ, रसेल श्रीर अन्य श्राधृनिक दार्शनिकों ने नैतिक निर्ण्य के स्वरूप को अपने अपने दृष्टिकोण् से समझने का यत्न किया है। परंतु 'शुभाशुभविवेक' को एक स्वतंत्र विज्ञान का विषय माननेवाले विचारक स्राज श्रिषक नहीं हैं। इसका कारण यह है कि श्राचारशास्त्र पर विभिन्न दिगासों से दबाव पड़ रहा है—समाजशास्त्र की श्रोर से श्रीर मनोविज्ञान की श्रोर से। एक श्रोर तो सामाजिक जीवन की बड़नी हुई जिंदलता हम इस बात के लिये बाध्य करनी है कि श्राचरण के नैनिक पक्ष को राजनीनिक, श्राधिक श्रीरसांस्कृतिक समस्यास्रों के संदर्भ में ही देखे। दूसरी श्रोर फायड-वाद ने मानव मन की जिन श्रचेतन कियासों की श्रोर ध्यान दिलाया है उनकी समीक्षा भी श्रावश्यक हो गई है। श्राचरण का 'विशुद्ध नैतिक मूल्याकन' कठिन हो चला है, क्योंकि नैतिक धारणाओं के पीछ श्रव कुछ ऐसी अचेतन शक्तियों का श्राभास मिला है जिन्हें श्रभी समस्ता है।

संबग्नं के एच कि सिजविक : हिस्ट्री आव एथिक्स (१०६०); जे के एड्रमान : हिस्ट्रीज आव फिलामफी, जे ० एम ० मैकेजी . मैनुएल (१६२४); जे ० एच ० म्योर हेड एलिमेंट्स आव एथिक्स (१८९२) डब्ल्य ० बुन्ड्ट एथिवस (१८९७)। [वि० श्री० न ०]

आचार्य प्राचीन काल मे आवार्य एक शिक्षा संबंधी पद था। उपनयन सस्कार के समय बालक का स्रभिभावक उसको स्राचार्य के पास ले जाताथा। विद्या के क्षेत्र मे ग्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा था। ग्रतः यह धारगा बन गई थी कि त्राचार्य के पास गए बिना विद्या, श्रेष्ठता और सफ-लता की प्राप्ति नही होती (ग्राचार्याद्धि विद्या विहिता साधिष्ठ प्रापयतीति । छांदोग्य ४-६-३)। उच्च कोटि के अध्यापको मे आचार्य, गुरु एव उपाच्याय होते थे, जिनमे ग्राचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनुस्मृति (२-१४१)के ग्रनुसार उपाघ्याय वह होता था जो वेद का कोई भाग ग्रथवा वेदांग (शिक्षा, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छद तथा ज्योतिप) विद्यार्थी को ग्रपनी जीविका के लिये शुल्क लेकर पढाता था। गुरु ग्रथवा ग्राचार्य विद्यार्थी का सस्कार करके उसकी ग्रपने पास रखता था तथा उसके संपूर्ण शिक्षरा ग्रीर योगक्षेम की व्यवस्था करता था (मनु: २-१४०)। 'ग्राचार्य' शब्द के म्रर्थ म्रौर योग्यतापर सविस्तर विचार किया गया है । निरुक्त (१-४) के अनुसार उसको आचार्य इसलिये कहते हैं कि वह विद्यार्थी से आचार-शास्त्रों के ग्रर्थ तथा बुद्धि का ग्राचयन (ग्रहरा) कराता है। ग्राप-स्तंब धर्मसूत्र (१. १. १ ४) के अनुसार उसको आचार्य इसलिये कहा जाता है कि विद्यार्थी उससे धर्म का ग्राचयन करता है। ग्राचार्य का चुनाव बड़े महत्व का होता था। 'वह अधकार से घोर अंधकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन अविद्वान करता है। इरालिये कुलीन, विद्यासपन्न तथा सम्यक् प्रकार से संत्रिलत बुद्धिवाले व्यक्ति को आचार्य पद के लिये चुनना चाहिए। (म्राप० घ० सू० १. १. १. ११-१३)। यम (वीरमित्रोदय, भाग १, पृ०' ४०८) ने ग्राचार्य की योग्यता निम्नलिखित प्रकार से बतलाई है: 'सत्यवाक, धृतिमान्, दक्ष, सर्वभूतदयापर, ग्रास्तिक, वेदनिरत तथा शुचियुक्त, वेदाध्ययन-संपन्न, वृत्तिमान्, विजितेद्रिय, दक्ष, उत्साही, यथावृत्त, जीवमात्र से स्नेह रखनेवाला भ्रादि' म्राचार्य कहलाता है। म्राचार्य भ्रादर तथा श्रद्धा का पात्र था। व्वेताक्वतरोपनिषद् (६-२३) में कहा गया है: जिसकी ईश्वर मे परम भिक्त है, जैसे ईश्वर में वैसे ही गुरु मे, क्योंकि इनकी कृपा से ही अर्थों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से बौद्धिक एवं ग्राध्यात्मिक जन्म देनेवाले ग्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा है (मनु० २. १४६)।

गंगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। ग्रिशिकांश जनसंख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फराले चावल, जो, गेहूँ ग्राँर गन्ना हैं। इस जिले का मुस्य नगर प्राजमगढ है जो २६°२′ २० ग्रदाश प्रौर ५२° १३′ पू० देशातर पर रियत है। यह नगर गगा नदी की सहायक टार नदी के सर्पिल घुमाग्रो डारा तीन ग्रोर से त्रिरा हुमा है। वाढ से रक्षा के लिये ऊँचा बॉच बनाया गया है। पर कभी कभी बॉध तोठ गर नदी का पानी फैल जाता है ग्रौर नगर को पर्याप्त क्षति पहुँचती है। ग्रौसत वार्षिक वर्षा ४२००५ इच है। नगर की कुल जनसंख्या २६,६३२ है (१६५१)। यह पूर्वीत्तर रेलवे की मऊ से शाहगज जाने-

वाली जाखा पर स्थित है और पक्की तथा कच्ची सड़कों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यह बनारस से दोहरीघाट होते हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पडता है। इस नगर की स्थापना १६६५ ई० में आजम खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह भूमि एलवल के विसेन राजपूतो के अधीन थी। इस ममय यहाँ दो डिग्री कालेज हैं। जिबली मंजिल तथा हरिश्रोध-कला-भवन विजेप उल्लेखनीय भवन हैं। [रा० ना० मा०]

अबुलकलाम अहमद मुहीयुद्दीन (१८८८-१६५८ ई०) एक बढे विद्वान् घराने में पैदा हुए,। जन्म मक्का में हुआ और किशोरावस्था के कई वर्ष वही बीते। अरवी फारमी अपने पिता से पढी और वाल्यावस्था में ही असाधारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। अभी केवल १२ वर्ष के ये कि एक पित्रका कलकत्ते से निकाल दी और १६०२ ई० से पत्रपित्रकाओं में इनके लेख छपने लगे। १६०२ ई० में कलकत्ते से ही एक साहित्यिक पित्रका 'लिसानुस—सिदक' निकाली। १६०५ ई० में लखनऊ की प्रसिद्ध पित्रका 'अन-नदवा' के सपादक नियुक्त हुए। दो वर्ष बाद अमृतसर चले गए और वहाँ 'वकील' के सपादक हो गए।

१६१२ ई० में कलक से स्वयं अपना साप्ताहिक 'अल हिलाल' निकाला। उर्दू में ऐसी उच्च कोटि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकला था। १६१६ ई० में अपने राजनीतिक विचारों के कारणा राँची में नजर बंद कर दिए गए। यहाँ इन्होंने अपने पूर्वजों के बारे में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तजकेरा' लिखी और 'कोरान शरीफ' का उर्दू अनुवाद टीका सिहत आरम कर दिया। १६१६ ई० में वहों से छूटे, कितु १६२१ ई० में फिर बंदी बना दिए गए। १६२३ ई० में काग्रेस के सभापित चुने गए। १६३०ई० में अंग्रेजी राज्य ने सभी नेताओं के साथ मौलाना आजाद को भी बंदी बना दिया। १६३६ में फिर कांग्रेस के सभापित नियुक्त किए गए और १६४६ तक इसका नेतृत्व करते रहे। १६४२ ई० में अंतिम बार कैंद किए गए। स्वतंत्रता मिलन पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मंत्रिमंडल बना, मौलाना आजाद उसमें शिक्षामंत्री बनाए गए। इसी बीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड और फांस की यात्रा की। २२ फरवरी, १६५६ ई० को देहली में देहांत हुआ।

श्राजाद ने वैसे कुछ कविताएँ भी लिखी किंतु उनके गद्य ने उन्हें उर्द साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्याना की शक्ति पाई जाती है।

मौलाना श्राजाद की रचनाश्रो में 'तजकेरा', 'तरजुमानुल कोरान', 'गुब्बारे-खातिर', 'कौले-फैसल,' 'दास्ताने करबला', 'इसानियत मौत के दरवाजे पर', 'मजामीने श्रल हिलाल', 'मजामीने श्राजाद', 'खुतबाते श्राजाद' इत्यादि हैं।

सं०ग्नं० — ग्रबुल कलाम ग्राजाद . तजकेरा; ग्रबुल कलाम ग्राजाद : इंडिया; जोश मलीहाबादी : ग्राजाद की कहानी; काजी ग्रब्दुल गफ्फार : ग्रासारे-ग्रबुल-कलाम; ग्रबू सईद ग्रजमी : ग्रवुल कलाम ग्राजाद विन्स फीडम। [सै० ए० हु०]

अजिदि शमसुल उलमा मौलाना मुहम्मद हुसेन (१८३३-१६१० ई०)। मौलाना सैयद मुहम्मद बाकर दिल्ली के एक बहुत बड़े विद्वान् और धार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अखवार के नाम से १८३६ ई० में पहला गंभीर उर्दू समाचारपत्र निकाला। इस पत्रिका में अंग्रेजों के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे। १८५७ ई० के आंदोलन में अवसर मिलते ही अंग्रेजों ने मौलाना बाकर को गोली से उड़ा दिया। आजाद उन्हीं के पुत्र थे। पिता ने पुत्र को फ़ारसी, अरबी पढ़ाई, दिल्ली कालेज में गढ़ने के लिये भेजा, प्रेंग का काम सिखाया और किवता और भाषा के मर्म की जानकारी प्राप्त करने के लिये उस ममय के प्रमिद्ध किय जेन मुहम्मद दब्राहिम 'जौक' के हाथ में सौंग दिया। पिता ने इस प्रकार प्राज्य को ऐसा वना दिया था कि वह ससार में अपनी जगह वना सकें, परंतु १८५७ के प्रादोलन ने इन्हें वेघर कर दिया और कई वर्ष तक ये लखनऊ, मद्रारा और बर्ब में गारे मारे फिरते रहे। छोटी छोटी नांकरिया की और बच्चों के लिये पाठचक्रम के खुनुसार पुस्तके लिखी। इसी बीच काश्मीर और मध्य एशिया भी हो प्राए। १८६६ ई० में लाहोर गवनेंमेट कालेज में अरबी के अध्यापक नियक्त हुए और वहीं कुछ अग्रेज और हिनुस्तानी विद्वानों के सा

मिलकर "ग्रंजुमने पंजाब" बनाई जिससे नई प्रकार की कविताएँ लिखन की परपरा आरंभ हुई। १८७४ ई० में लाहौर में जो नए मुशायरे हुए उनमें ख्वाजा 'हाली' ने भी भाग लिया और वास्तव में उसी समय से आधुनिक उर्दू साहित्य का विकास आरंभ हुआ। १८८५ ई० में 'आजाद' ने ईरान की यात्रा की और जब वहाँ से लौटे तब अपना सारा समय और सारी शिक्त साहित्यरचना में लगाने के लिये नौकरी से भी अलग हो गए। १८८८ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि आजाद की मानसिक दशा बिगड़ने लगी और दो एक वर्ष बाद वे विलकुल पागल हो गए। इसमें भी जब कभी मौज आ जाती, लिखने पड़ने गें लग जाते। १६०६ में इनका स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया और २२ जनवरी, १६१० ई० को ये परलोक सिघार गए।

श्रपने विस्तृत ज्ञान से सुंदर भावपूर्ण शैली श्रौर नवीन विचारो के कारण श्राजाद वर्तमान साहित्य के जन्मदाताश्रों में गिने जाते हैं। उनकी श्रनेक रचनाश्रों में से निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध हैं:

"सुखनदाने-फार्स", "निगारिस्ताने-फार्स," "ग्राबे-हयात", "नैरगे-खयाल", "दरबारे-ग्रकबरी", "कससे-हिद", "कायनाते-ग्ररव", "जानव-रिस्तान", "नज्मे-ग्राजाद" इत्यादि ।

सं ज्यं ० — पंडित के फी: मनशूरात; जहाँ बानू: मुहम्मद हुसेन आजाद, मुहम्मद यहया तन्हा: सियहल — मुसन्नफीन; हामिद हसन का दिरी: दास्तान-तारी खे-उर्दू; अब्दुल्ला, डा० एस० एन०: स्पिरिट ऐड सब्स्टैस आँव उर्दू प्रोज ग्रंडर दि इन्फ्लु एंस आँव सर सैयद।

[सै॰ ए॰ हु॰]

आजीविक आजीविक शब्द के अर्थ के विषय में विद्वानों में विवाद रहा है कितु 'ग्राजीविक' के विषय में विशेष विचार रखनेवाले श्रमणों के एक वर्ग को यह अर्थ विश्रेष मान्य रहा है। वैदिक मान्यताम्रों के विरोध में जिन भ्रनेक श्रमणसंप्रदायो का उत्थान बुद्धपूर्व-काल मे हुम्रा उनमें म्राजीविक संप्रदाय भी था। इस संप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नहीं है, कितू बौद्ध ग्रौर जैन साहित्य तथा शिलालेखों के ग्राधार पर ही इस संप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। बुद्ध और महावीर के प्रबल विरोधियों के रूप में ग्राजीविकों के तीर्थं कर मक्खली गोसाल (मस्करी गोशाल) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी उन शास्त्रों से ही ज्ञात होता है कि उस समय आजीविको का सप्रदाय प्रतिष्ठित और समादत था। गोसाल ग्रपने को चौबीसवाँ तीर्थकर कहते थे। इस जैन उल्लंख को प्रमारा न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहल भी यह संप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई ग्राजीविकों का उल्लेख मिलता है। शिलालेखो ग्रीर ग्रन्य ग्राधारों से यह सिद्ध है कि यह संप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा और श्रंत मे मध्यकाल मे अपना पार्थंक्य इस संप्रदाय ने लो दिया। श्राजीविक श्रमण नग्न रहते श्रौर परिव्राजको की तरह घूमते थे। मिक्षाचर्या द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नही था। किंतु वे नियति-बादी थे। पुरुपार्थ, पराकम, बीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीव की शुद्धि या अशुद्धि होती है। संसारचक नियत है, वह अपने कम मे ही पूरा होता है भीर मुक्तिलाभ करता है। ग्राइचर्य तो यह है कि ग्राजीविको का दार्शनिक सिद्धांत ऐसा होते हुए भी ग्राजीविक श्रमण तपस्या ग्रादि करते थे ग्रीर जीवन में कष्ट उठाते थे।

सं अप्रं - वॉशम, ए० एल० : हिस्ट्री ऐंड डाक्ट्रिस ग्रॉव दि ग्राजी-विकाज्। [द० मा०]

आटाकामा विक्षाणी अमरीका के पश्चिमी भाग में शुष्क और खारा मरूस्थल है। यह चिली देश के आटाकामा तथा अंटाफे-गास्टा प्रदेश के अधिकतर भाग और अरजेनटीना के लौस ऐंडीज प्रदेश में फैला है। इसके ऊँचे भाग 'पूना डी अटाकामा' कहे जाते हैं। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह ज्वालामुखी पर्वत है तथा अन्य भागों में शोरा मिलता है। यह मरूस्थल ऐंडीज पर्वत तथा समुद्रतट के बीच में पड़ता है। ऊँचाई ३,००० से ५,००० फुट तक है। इसका क्षेत्रफल १,०८४ वर्ग-मील है। पूर्वी भाग में कभी कभी वर्षा हो जाती है जिससे हिमाच्छादित

कंची चोटियो से सोते निकलकर कुछ उर्वरापन ला देते हैं। यों अधिकतर भाग पठारी हैं जो जाड़े में शुष्क और अत्यधिक ठंडा रहता है तथा गरमी में वर्षा और आधी से प्रभावित होता है। पिश्चमी ढाल पर विस्तृत, छिछले स्थल तथा सीढ़ीनुमा ढालें मिलती है जो तट पर बालू में मिल जाते है। यह भाग शोरा के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह ३-४ शताब्दी पहले तक शुष्क तथा बेकार समक्ता जाता था, परतु अब यहाँ खनिज पदार्थों का भांडार पाया गया है। यहाँ ताँबा, चाँदी, सीसा, कोबल्ट, निकेल तथा बोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानो में काम करनेवाले लोगो की काफी बस्तियाँ हैं। यहाँ की ताँबा और चाँदी की खाने विश्वप्रसिद्ध है। [नृ० कु० सि॰]

आड़्या सताल्य (अंग्रेजी नाम:पीच; वानस्पतिक नाम: प्रूनस पिनस) का उत्पत्तिस्थान चीन है। कुछ वैज्ञानिको का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुआ। यह पर्णपाती वृक्ष है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागों में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैम), जेली और चटनी बनती है। फल में चीनी की मात्रा पर्याप्त होती है। जहाँ जलवायु न अधिक ठंढी, न अधिक गरम हो, १५° फा॰ से १००° फा॰ तक के तापवाले पर्यावरण में, इसकी खेती सफल हो सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी बलुई दोमट है, पर यह गहरी तथा उत्तम जलोत्सर एवाली होनी चाहिए।



भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागों में इसकी सफल खेती होती है।

श्राड दो जाति के होते है—-(१) देशी; उप-जातियाँ . लार्ज ग्रागरा, पेशावरी तथा हरदोई; (२) विदेशी ; उप-जातियाँ : बिडविल्स ग्रलीं, डबल फ्लावरिंग, चाइना फ्लैट,डाक्टर हाग,फ्लोरि-डाज ग्रोन, ग्रलबर्टा ग्रादि। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। आड़ के मुल वृत्त पर रिग बडिग ग्रप्रैल या मई मास में किया जाता है। स्थायीं स्थान पर पौधे १५ से १८ फुट की दूरी पर दिसंबर या

जनवरी के महीने में लगाए जाते हैं। सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट द० से १०० मन तक प्रति एकड़ प्रति वर्ष नवंबर या दिसंबर में देना चाहिए। जाड़े में एक या दो तथा ग्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। सुदर म्राकार तथा म्रच्छी वृद्धि के लिये म्राड़ू के पौधे की कटाई तथा छंटाई प्रथम दो वर्ष भली भाँति की जाती है। तत्पश्चात् प्रति वर्ष दिसंबर में छंटाई की जाती है। जून में फल पकता है। प्रति वृक्ष ३० से ५० सेर तक फल प्राप्त होते है। स्तभछिद्रक (स्टेम बोरर), म्राड़ू मंगमारी (पीच ब्लाइट) तथा पर्णापरिकुंचन (लीफ कर्ल) इसके लिये हानिकारक कीडे तथा रोग हैं। इन रोगों से इस वृक्ष की रक्षा कीटनाशक द्रव्यों के छिड़काव (स्प्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। [ज० रा० सि०]

श्रातानक विश्लेषण (टेंसर ऐनालिसिस) का मुख्य उद्देश्य ऐसे नियमो की रचना और अध्ययन है, जो साधारणतया सहचर (कोवैरिऐंट) रहते हैं, अर्थात् यदि हम नियामकों की एक संहति से दूसरी में जाय तो ये नियम ज्यों के त्यों बने रहते हैं। इसीलिये अवकल ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इस विषय के पुराने विचारकों में गाउस, रीमान धौर किस्टॉफ़ेल के नाम उल्लेखनीय है। कितु इस विषय को व्यवस्थित रूप रिची और लेवी चिवता ने दिया। इन्होंने इस विषय का नाम बदलकर निरपेक्ष चलन कलन (ऐब्सोल्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इस विषय का प्रयोग ध्रनुप्रयुक्त गिएात की बहुत सी शाखाओं में होता है। मान लीजिए, एक त्रिविस्तारी श्रवकाश (स्पेस) श्र, है जिसके प्रत्येक बिंदु पा के नियामक तीन वास्तिविक राशियों य, य, य, पर श्राश्रित है। मान लीजिए, पा के निकट ही का एक दूसरा बिंदु है जिसके नियामक (य, + ताय,, य, + ताय, य, + ताय,) है, तो इस श्रवकल कुलक (सेट ग्रॉव डिफरेशियल्स)

को एक सदिश (वेक्टर) कहते हैं; या यों कहिए कि विदुयुग्म पा, फा को एक सदिश कहते हैं।

मान लीजिए कि हम \mathbf{u} , \mathbf{u} , \mathbf{u} , \mathbf{u} , को एक दूसरी नियामक पद्धित \mathbf{u} , \mathbf{u} , \mathbf{u} , \mathbf{u} , \mathbf{u} मे परिवर्तित करते है, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामकों के सतत फलन है। इसके प्रतिरिक्त श्रवकल गुएाक

भी सतत हैं (जहाँ त = 0) ग्रौर जैकोबियन

$$\frac{1}{100}$$
 $\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{100}$

परिमित है, पर शून्य नही है, तो हमारे परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के होगे.

ताय,'=
$$\frac{\pi a_{*}'}{\pi a_{*}}$$
ताय,

ग्रब मान लीजिए, का', का', का' तीन रागियाँ है, तो इनका रूपांतर इस प्रकार के सूत्रो से होगा:

का,'=
$$\frac{\pi u_i'}{\pi u_i}$$
 का²।

तो इस राशि कुलक का', का', का' को पदवी एक के प्रतिचल आतानक (कंट्रावेरिएेट टेसर श्रॉव रैंक वन) कहेंगे श्रौर राशियाँ का', का', का' उक्त श्रातानक के ३ सघटक कहलाएँगी। साधाररातया श्रातानको मे उच्च प्रत्यय लगाए जाते है।

इसके श्रतिरिक्त, यदि का, का, का, तीन राशियाँ हो, जिनके परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के हो:

तो उनके कुलक को सहचर ग्रातानक (कोवेरिऐंट टेसर) कहते हैं। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययो का प्रयोग किया जाता है।

पदवी १ के इन दोनो प्रकार के आतानकों को सदिश (वेक्टर) भी कहते हैं।

इसी प्रकार, यदि स^र राशियाँ का_{वस} हों, जिनका परिवर्तनसूत्र

का'_{चय} =
$$\left(\frac{\overline{\alpha}u_{s}}{\overline{\alpha}u'_{s}}\right)\left(\frac{\overline{\alpha}u_{s}}{\overline{\alpha}u'_{s}}\right)$$
का_{अह}

हो तो वे भी एक सहचल का सृजन करती है स्रौर जो राशियाँ का वि हों, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\operatorname{an'}_{u}^{u} = \left(\frac{\operatorname{au}_{w}}{\operatorname{au'}_{u}}\right) \left(\frac{\operatorname{au'}_{u}}{\operatorname{au}_{g}}\right) \operatorname{ap}_{u}^{v}$$

हो, तो वह पदवी २ के एक प्रतिचल का सृजन करती हैं। स्पष्ट हैं कि हम इन परिभाषायों का किसी भी पदवी तक विस्तार कर सकते हैं। पदवी ० के ग्रातानक को ग्रविश भी कहते हैं। यह य का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किसी भी परिवर्तन फ के लिये निश्चल (इन्वेरिऐट) रहता है।

सं०पं०—एल० पी० आइजेनहार्ट : कंटिन्युअस यूप्स आँव ट्रैंसफॉर्मे-शंस (१६३३); ओ० वेब्लेन : इन्वेरिऐंट्स ऑव क्वाड्रैटिक डिफरेशियल फार्म्स (१६२७); ए० डी० माइकेल : मैट्रिक्स ऐंड टेसर कैलक्युलस विद ऐप्लिकेशन्स टु मेकैनिक्स, इलैस्टिसिटी ऐंड एअरोनॉटिक्स (१६४६)। [अ० मो०] **ञ्चातिश, खाजा हैदर ञ्चली** (१७७५-१५४७ ई०) ये दिल्ली के स्वाजा प्रलीवस्का

के पुत्र थे जो बाद मे फैजाबाद चले ग्राए थे। पिता के मर जाने के कारएा ग्रातिश ने ठीक से शिक्षा प्राप्त नहीं की। उस समय फैजाबाद ग्रवध का सैनिक केंद्र था। ग्रातिश सैनिको के समीप रहकर तलवार चलाना सीख गए ग्रौर एक नवाब के यहाँ नौकर हो गए। नवाब कवि भी थे इसलिये ग्रातिश को फैजा-बाद में ही कविताऍ लिखने की प्रेरएा। मिली और जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ ग्राए तो यहाँ का वातावरगा ही कविताग्रो से भरा हुन्ना दिखाई दिया। प्रातिश यहाँ आकर मुसहफी को अपनी कविताएँ दिखाने लगे और कविसमेलनो मे समिलित होकर वड़े बड़े कवियो से टक्कर लेने लगे। कम पढ़ें लिखे होने पर भी उनकी भाषा बड़ी सरस और भावपूर्ण होती थी। वह किसी राजदरवार से कोई सबध नही रखते थे; विल्कूल स्वतंत्र थे ग्रौर मुफी दृष्टि रखते थे। इसलिये उनकी कविता में बड़ी जान थी। उस समय लखनऊ में एक बड़े कवि नामिख भी थे जो केवल बब्दों के शुद्ध प्रयोग ग्रौर अलंकारो से काम लेने को कविता जानते थे। उर्दू कविता का वह युग उनसे बहुत प्रभावित हुग्रा, ग्रातिश भी इससे वच नहीं सके थे, परंतु उनके स्वतंत्र स्वभाव, तथा भावपूर्ण विचारो ने उनको बहुत ऊँचा कर दिया था और लखनऊ के रग में रँगा हुआ होने पर भी वह भावपूर्ण कविताएँ लिखने थे । उन्होने केवल गजले लिखी है श्रौर उन्ही मे ग्रपने नैतिक श्रौर धार्मिक विचारो तथा भावो को प्रकट किया है।

उनके शिष्यो में पंडित दयाशंकर "नसीम" ग्रौर "रिद" बहुत प्रसिद्ध हुए । ग्रातिश के केवल दो सग्रह "कुल्लियाते ग्रातिश" के नाम से मिलते हैं ।

संब्यं - मुहम्मद हुसेन 'श्राजाद' : श्राबे-हयात ; मुसहफी : तजिकरए-हिदी; शेफता : गुलशने बेखार ; श्रवुल लैंस . लखनऊ का दिवस्ताने-शायरी।

उन युक्तियों का सामूहिक नाम है जिनसे अग्नि हारा प्रकाश, ध्विन या धुएँ का अनुपम प्रदर्शन होता है। इनका उपयोग मनोरंजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। साधारण जलने में ईधन को आवश्यक आक्सिजन हवा से मिलता है, परंतु आतिश्वाजी में ईधन के साथ कोई आक्सिजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, ईधन भी शीघ जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या ध्विन उत्पन्न होती है।

प्राचीन समय में आक्सिजन के लिये शोरे(पोटैसियम नाइट्रेट) का जपयोग किया जाता था, परंतु १७८६ में बरटलो ने पोटैसियम क्लोरेट का आविष्कार किया जो शोरे से अच्छा पड़ता है। लगभग १८६५ में और फिर १८६४ में कमानुसार मैगनीसियम और ऐल्युमिनियम का आविष्कार हुआ, जो जलने पर तीब्र प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से आतिश्वाजी ने बड़ी उन्नति की।

कुछ प्रकार की ग्रातिशबाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैसे बड़े वेग से निकलें। इनमें बारूद का प्रयोग किया जाता है जो गंघक, काठकोयला भ्रौर शोरे का महीन मिश्रग्ए होता है। विशेष वेग के लिय इन पदार्थों को बहुत बारीक पीसकर मिलाया जाता है। महताबी आदि में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो। सफेद प्रकाश के लिये ऐंटि-मनी या आरसेनिक के लवए। रहते हैं, परंतु इस रंग की महताबियाँ कम बनाई जाती है। रंगीन महताबियों में पोटैसियम क्लोरेट के साथ विभिन्न धातुओं के लवरों का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रंग के लिये स्ट्रांशियम का नाइट्रट या अन्य लवरा; हरे के लिये वेरियम का नाइट्रेट या अन्य लवगा; पील के लिये सोडियम कारबोनेट भादि; नीले के लिये तावे का कारबोनेट या अन्य लवरा. जिसमें थोड़ा मरक्यूरस क्लोराइड मिला दिया जाता है। चमक के लिये मैगनीसियम या ऐल्युमिनियम का अत्यंत महीन चूर्गा मिलाया जाता है। बहुधा स्पिरिट में लाह (लाख) का घोल, या पानी में गोंद का घोल या तीसी (अलसी) का तेल मिलाकर अन्य सामग्री को बाँध दिया जाता है। अधिकांश रंगीन ज्वाला देनेवाली आतिशबाजी में क्लोरेट ग्रीर रंग उत्पन्न करनेवाले पदार्थों के ग्रतिरिक्त गंधक तथा कुछ साधारण ज्वलनशील पदार्थभी रहते हैं, जैसे लाह, कड़ी चर्बी, खनिज मोम, चीनी, इत्यादि । उदाहरणस्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं — लाल महताबी के लिये:

पोटैसियम परक्लोरेट	२	भाग	
स्ट्राशियम नाइट्रेट	3	भाग	
गंधक	7	भाग	
लाह	२	भाग	
हरी महताबी के लिये:			
पोटैसियम परक्लोरेट	Ę	भाग	
बेरियम नाइट्रेट	३०	भाग	
गधक	3	भाग	
लाह	२	भाग	

म्रातिशवाजी के लिये सोल साधारएातः कागज का बनता है। मजबूत स्वोल के लिये कागज पर लेई या सरेस पोतकर उसे गोल डंडे पर लपेटा जाता है। मुँह सँकरा करने के लिये गीली म्रवस्था में ही एक म्रोर डोर कसकर बॉध दी जाती है। जिन स्वोलो को बारूद का बल नहीं सहन करना पडता उनको बिना लेई के ही लपेटते हैं। म्रतिम परत पर जरा सी लेई लगा देते है। जो मसाला भरा जाता है उसे कूट कूटकर खूब कस दिया जाता है म्रीर म्रंत में पलीता (शीघ्र म्राग पकड़नेवाली डोर, जो पानी में गाढी सनी बारूद में डुबाने मौर निकालकर सुखाने से बनती है) लगा दिया जाता है।

बागों के लिये खूब पुष्ट खोल बनाया जाता है। जली गैसो के नीचे-मुंह जोर से निकलने के कारण ही बागा ऊपर चढता है। इसलिय आवश्यक है कि बागा के भीतर बारूद जोर से जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये बागा में भरी बारूद के बीच में एक पोली शंक्वाकार जगह छोड़ दी जाती है जिससे बारूद का जलता हुआ क्षेत्रफल अधिक रहे। जलती गैसों के निकलने के लिये मिट्टी की टोटी लगाई जाती है जिसमें खोल स्वयं न जलने लगे। बागा के माथे पर, जो सबसे अंत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिसमें रंगबिरगी फुल महियाँ रहती है।

फुलभड़ियाँ अलग भी बनती श्रीर बिकती है। इनमें अन्य मसालों के अतिरिक्त लोहे की रेतन रहती है। इस्पात की रेतन से फूल अधिक स्वेत होते है। काजल डालने से बड़े फूल बनते है। जस्ते तथा ऐल्यमिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है:

पोटैसियम परक्लोरेट ३० भाग बेरियम नाइट्रेट ५ भाग ऐल्युमिनियम २२ भाग लाह ३ भाग

चर्ली में बास का ऐसा ढाँचा रहता है जो अपनी धुरी पर नाच सकें और इसकी परिधि पर आमने सामने बाएा की तरह बारूद-भरी दो निल-काएँ रहती हैं।

बॉस के ढॉचे पर बँधी महताबियों से सभी प्रकार के चित्र श्रीर श्रक्षर बनाए जा सकते हैं।

सं गं - ए॰ सेट एच० ब्रॉक : पायरोटेकिनिक्स (१६२२)।

मिस्र की नील नदी की स्रतिम सहायक नदी है जो स्रिब-सीनिया पठार से निकलकर १,२६६ किलोमीटर बहने के परचात् नील में स्राकर मिलती है। स्वय इसकी भी स्रनेक सहायक निदयाँ है जिनमे कुछ पर्याप्त बड़ी भी है। इन निदयो में जुलाई तथा स्रगस्त के महीनों में वर्षा के पानी से बहुत बाढ़ स्रा जाती है, परतु स्रक्टूबर के परचात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। स्रात्वारा स्रपन साथ लग-मग १,००,००,००० से १,५०,००,००० मेट्रिक टन रेत नील में लाकर गिराती है।

आत्मक्या अपनी कहानी । आपनीती लिखना आसान नहीं है। कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं की आत्म-कथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनींबहुल रहा हो या महान् अथवा आदर्श हो। आत्मकथा के लिये आवश्यक गुएा है (१)

उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रित तटस्थता, (३) स्पष्टवादिता, (४) अति आत्मसमर्थन अथवा अति सकोच, दोनों प्रकार की मानिसक स्थितियों से मुक्त होना, (५) अपने जीवन की घटनाओं को चुनते समय, कौन सी घटनाएँ सार्वजिनक महत्व की होंगी, इसका विवेक ,अर्थात् कलात्मक वृष्टि और (६) आकर्षक निवेदनशैली। जीवन मे ऐसी कई घटनाएँ होती है, और महान् व्यक्तियों के जीवन मे तो वे और भी तीव्रता से अनुभव की जाती है, जो कथनीय होती है, जिनमें किसी प्रकार के रागद्वेष का अतिरेक होता है अथवा काम कोघादि वृत्तियों का निरंकुश प्रदर्शन होता है। उन्हें टालकर जोजीविनयाँ लिखी जाती है, वे बनावटी जान पडती है, उनमें सहजता का लोप हो जाता है। उन्हें पूरी तरह कहने का नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। क्योंकि तब तो एक और आत्मिनरीक्षण और आत्मिविक्लेषण तथा दूसरी और आत्मिप्रेम के बीच द्वद पैदा होता है। इस कशमकश को संसार की कुछ महानतम आत्मकथाओं में बराबर उत्कटता से अनुभव किया गया और व्यक्त भी किया गया है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ बन गई है।

इसके विपरीत कई प्रात्मकथाएँ केवल घटनाओं की तालिका या बाह्य क्यावहारिक जीवन के नीरस विवरणों की सूची मात्र हो जाती है। उनमें बहुत कम ऐसे ग्रंश पाए जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसोद्बोधन ग्रनुभव कर सके। परंतु इस प्रकार के ग्रंथों का ऐतिहासिक मूल्य होता है। वे हमारी जानकारी तो बढाती ही हैं। इब्नबत्ता, युवानच्वाँग, श्रलबेरूनी, फाहियान, निकोलाओ मानूची, निकितिन, नैनिसग, तेनिसग श्रादि के यात्रा या ग्रमियानवर्णन इस प्रकार की आत्मकथाओं और संस्मरणों के उत्तम उदाहरण है। पत्रों और डायियों के संग्रह भी इसी कोटि मे आते है। यद्यपि उनमें आत्मीयता ग्रधिक होती है। गेटे ने इसीलिये ग्रपनी जीवनी का नाम रखा था 'डिक्टुग उंड वाहहीट' (किवता ग्रौर सत्य)। पेप्स ने ग्रंग्रेजी में डायिरियाँ बड़ी सुदर लिखी।

विदेशी लेखको की श्रेष्ठ ग्रात्मकथाग्रो में एक साहित्यविधा ग्रात्म-स्वीकृति के साहित्य की होती है। इसी के ग्रंतर्गत संत ग्रगस्तिन (३४५-४३० ई०) के 'कन्फेशस', रूसो के 'कन्फेशंस' (उसकी मृत्यु के बाद १७८१-८८ में प्रकाशित), डी विवन्सी की १८२१ में प्रकाशित एक ग्रॅग-रेज अफीमची की आत्मकथा' (कन्फेशंस आँव ऐन ओपियम ईटर) आदि म्रात्मकथाएँ माती है। मल्फ्रे दि मुसे की प्रसिद्ध फेंच म्रात्मजीवनी, म्रास्कर वाइल्ड की 'डी प्रोफंडिस', लियों तोल्स्तोइ की आत्मकथा के रूप मे लिखित डायरी, म्राद्रे जीद के जुर्नाल, एथिल मैनिन के 'कन्फेशंस ऐड इप्रेशंस' इसी कोटि में म्राते है। इनके तीन प्रकार संभव होते है: (१) ऐसी कथाएँ जो एक कमरे में इकट्ठा लोगो को कोई आदमी पूर्वसस्मरएों के रूप में कहे; (२) ऐसी बातें कहना जो केवल मित्रों से एकांत में कही जा सकें; (३) ऐसी बाते जिन्हे मित्रो से भी कहने मे लज्जा ग्रनुभव हो। कुछ ग्रात्मकथाएँ इसलिये मनोरंजक होती है कि उनके द्वारा किसी व्यक्ति के ग्रात्मिक ग्रनुभव प्रकट होते हैं, यथा जार्ज फाक्स क्वेकर या प्रिस कोपा-त्कन या कार्डिनल निवमैन या स्टीवेन स्केंडर की श्रात्मकथाएँ । कुछ ग्रात्म-कथाएँ इसलिये प्रसिद्ध होती है कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे संबंधितों की होती है, यथा बाबरनामा (१४८३–१५३०), हिटलर का 'मीन कांफ', मादमोजेल द रेमूसेत (नेपोलियन की प्रेयसी), चर्चिल, जार्ज संड, अन्ना पावलोवा, मेरी बाशकीर्तसेफ, बोदलेयर, सोमरसेट माम ग्रादि के संस्मरएा, डायरियाँ, नोटबुक इत्यादि।

यूरोप की प्राचीन श्रात्मकथा में प्रसिद्ध श्रात्मकथा रोमन विजेता दिन के की है। श्राघुनिक काल की रोचक श्रात्मकथा भ्रों में जर्मन कि के कि के पहले श्रष्ट्याय का शीर्षक है (दस श्राइ डिसमिस बिस्मार्क) (मैने बिस्मार्क को बर्खास्त कर दिया)।

हिंदी के प्राचीन साहित्य में ग्रात्मकथात्मक सामग्री यत्र तत्र ही मिलती है। जैन किव बनारसीदास की 'ग्रवंकथा' हिंदी की प्रथम क्रमबद्ध म्रात्मकथा मानी जाती है, यद्यपि यह पद्यात्मक है। भारतेंदु हरिश्चंद्र, स्वामी दयानंद, ग्रंबिकादत्त व्यास, स्वामी श्रद्धानंद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलाबराय की ग्रात्मकथाएँ इस घारा की प्रारंभिक ग्रौर प्रयोगात्मक रचनाएँ मानी जा सकती हैं। संबद्ध रूप से लिखी गई हिंदी की ग्रात्म-

कथाय्रो में श्यामसुदर दास की 'मेरी आत्मकहानी' तथा राजेंद्रप्रसाद की 'ग्रात्मकथा' प्रमुख है ।

भारत के विशिष्ट महापुरुपों की प्रसिद्ध ग्रात्मकथायों में महात्मा गांधी की 'सत्य के प्रयोग', जो मूल रूप में गुजराती में लिखी गई थी तथा ग्रंग्रेजी में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मेरी कहानी' उल्लेखनीय है। भारत की समस्त भाषाओं में आत्मचरित सबंधी साहित्य मिलता है, उदाहर एगर्थ रवीद्रनाथ ठाकुर की बँगला में लिखी 'जीवनस्मृति', मराठी में सावरकर की 'माभी जन्मठेप', घोडो केशव कर्वे की 'ब्रात्मकथा', रमावाई रानडे की 'ग्रामच्या ग्रायुष्यातील काही ग्राटवणी', धर्मानद कोसवी का 'निवेदन', गुजराती में काका कालेलकर की 'स्रातेराती दीवाला' स्रौर 'हिडलगानु प्रसाद' तथा के मा • मंशी की 'सीधी चढान' और 'स्वप्रसिद्धि की खोज में', मलयालम में सरदार पश्चिक्कर की म्रात्मकथा, उर्दू में 'मौलाना म्राजाद की कहानी उनकी जबानी', बंगाल में कई क्रांतिकारियों की ग्रौर सुभाप-चद्र बोस की ग्रात्मजीवनियाँ पठनीय है। [प्र० मा०]

आत्मवाद १— स्रात्मवाद क्या है ? दार्शनिक विवेचन का उद्देश्य तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में संदेह का श्रंश नही होता। पर क्या ऐसे ज्ञान की सभावना भी है? देकार्त ने व्यापक संदेह से प्रारभ किया, परंतु शीघ्र ही उसे रुगना पड़ा। स्वयं सदेह के भ्रान्तित्व में सदह नहीं कर सका। सदेह चेतना है, इसलिये चेतना श्रसदिग्ध तथ्य है। चेतना में चेतन ग्रीर विपय, ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय, का संपर्क होता है। कुछ लोग कहते हैं कि ऐसा कहने मे हम चेतना के दो पक्षों को स्वतंत्र द्रव्यां का पद दे देते हैं, श्रीर इसका हमें श्रधिकार नहीं। इसके विपरीत, द्रव्यवाद ज्ञान के साथ ज्ञाता और ज्ञेय को भी तत्व का पद

द्रव्यवादियों में ज्ञाता ग्रौर ज्ञान विषय की स्थिति के सबंध में तीव मतभेद है। प्रकृतिवादियों के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना ग्रौर चेतन इसके विकास में प्रकट हो जाते है। ग्रात्मवाद के अनुसार सारी सत्ता अभौतिक है, प्राकृत पदार्थ चेतनावस्थाएँ ही है। जो विचारक बाह्य जगत् की सत्ता को स्वीकार करते है, उनमें भी कुछ कहते है कि स्व-इतर स्व मे प्रविष्ट नहीं हो सकता, ज्ञाता का ज्ञान उसका ग्रपनी ग्रवस्थाग्रो तक ही सीमित रहता है। दोनों दशाग्रों में चेतन की प्राथमिकता ग्रात्मवाद की मौलिक धारएा। है।

२--- स्रात्मवाद और प्रकृतिवाद: दृष्टिकोगों का भेद---१---प्रकृतिवाद के लिय मौलिक सत्ता दृष्ट वस्तुग्रो की है, ग्रात्मवाद दृष्ट के साथ, बल्कि इससे अधिक, अदृष्ट को महत्व देता है। 'चतना है', 'मै हूँ - यह तथ्य दृष्ट ग्राकार नही रखते, परतु चेतना ग्रौर चेतन की सत्ता में सदेह नहीं हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी ग्रसदिग्ध है। २-प्रकृतिवाद के लिये इंद्रियजन्य ज्ञान सत्य ज्ञान का नमूना है, ग्रन्य सब ज्ञान इसी पर श्राधारित होते हैं। श्रात्मवाद बुद्धि को इंद्रियो से बहुत ऊँचा पद देता है। इंद्रियाँ तो प्रकटनों के क्षेत्र से परे देख नही सकतीं, सत्ता का ज्ञान बुद्धि की किया है। ३--- प्रकृतिवाद तथ्यों की दुनिया में रहता है, इसके लिये 'मूल्य' का कोई अस्तित्व नहीं। आत्मवाद मुल्य' को विशेष महत्व देता है। प्रकृतिवाद घटनाश्रो के रंग रूप की बात बताता है, ग्रात्मवाद उनके मूल्य की जॉच करता है। ४---प्रकृति-वाद के अनुसार जो कुछ जगत् में हो रहा है, प्राकृत नियम के अनुसार हो रहा है, ग्रात्मवाद रचना में 'प्रयोजन' को देखता है। यत्रवाद प्रकृति-वाद का मान्य सिद्धांत है, भ्रात्मवाद दृष्ट जगत् के समाधान के लिये मारंभ की मोर नही, मिपतु इसके मंत की मोर देखता है। ५--- प्रकृति-वाद के लिये मानव जीवन कालकम मात्र है, आत्मवाद के लिये जीवन का उद्देश्य कालक्रम में नहीं, अपितु इसके बाहर, इससे ऊपर है। जीवन की सफलता इसकी 'लंबाई ग्रीर चौडाई' मे ही नही, ग्रपितु, इसकी 'गहराई' में भी है।

३--- आत्मवाद के रूप--- प्रावीन यूनान में पोर्गनाइदीरा ने पहले पहल दार्शनिक विवेचन में 'द्रव्य' और 'ग्राभास', 'सत्' ग्रौर 'ग्रसत्' के भेद में प्रवेश किया। इसके साथ ही बुद्धि और इंद्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। प्रफ़लातून ने इन भेदों की नींव पर ग्रपने दर्शन का निर्माण

कियां। अफ़लातून से पहले, कुछ विचारक एकरस सत् में विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। अफ़लातून ने इन दोनो विचारधाराम्रो को मिलाने का यत्न किया और कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो ग्राभास या छायामात्र है, वास्तविक सन् प्रत्ययों की दुनिया है। हम कोई निर्दोप सीधी रेखा नही खीच सकते, इसपर भी रेंखागिएत का ग्रस्तित्व तो है ही। संसार में पूर्ण न्याय विद्यमान नही, इसपर भी नीति में न्याय के प्रत्यय पर विचार हो सकता है।

श्रफलातून ने श्रतिम सत्ता को परलोक में रखा था, श्राधनिक श्रातम-वादी इसे पृथ्वी पर ले श्राए। इनमें जार्ज बर्कले, फीखटे श्रीर हेगल के नाम प्रसिद्ध हैं। वर्कले से पहले जान लाक ने प्रधान ग्रीर अप्रधान गुर्गों में भेद किया था और अप्रधान गुर्गों को मान की स्थिति दी थी। बर्कले ने दोनो प्रकार के गुएो के भेद को मिटाकर प्रकृति के स्वतंत्र अस्तित्व को अस्वीकार कर दिया। उसके अनुसार सारी सत्ता चेतन आत्माओं और उनके बोधों की है। इन बोधों में उपलब्ध परमात्मा की किया का फल है। फीलटे ने एक डग श्रौर भरा श्रौर कहा कि हम ही श्रपनी मानमिक किया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते है। यह विचार 'मानवी ग्रात्मवाद' (सब्जेक्टिव ग्राईडियलिज्म) कहलाता है। 'वस्तुगत ग्रात्म-वाद' (आँब्जेक्टिव आईडियलिज्म') के अनुसार हम जगत् को नहीं बनाते, बाह्य जगत् हमें बनाता है। सारी सत्ता व्यापक चेतना की है। चेतना का जितना भाग किसी विशेष क्षेत्र में ग्रपने ग्रापको सीमित कर लेता है, उसे जीवात्मा कहते हैं। आधुनिक आत्मवादियों में सबसे प्रमख नाम हेगल का है। उसका सिद्धात 'निरपेक्ष श्रात्मवाद' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार में कुर्सी के प्रत्यय का ग्रस्तित्व उतना ही ग्रसंदिग्ध हैं जितना कुर्सी का है; उसके लिये 'विचारयुक्त' ग्रौर 'वास्तविक' ग्रभिन्न हैं। स्पीनोजा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परंतु जहाँ स्पीनोजा ने इसे द्रव्य (सब्स्टेस) के रूप में देखा, वहाँ हेगल ने इसे मन (सब्जैक्ट) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष चेतनारूप है। निरपेक्ष जपने आपको तीन मंजिलों में अभिव्यक्त करता है। पहली मंजिल में यह जड़ जगत् (नेचर) का रूप धारए। करता है, दूसरी मंजिल मे जीवन प्रकट होता है और अंत मे, मनुष्य के रूप मे, ब्रात्मचेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोध' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का अश विद्यमान होता है, विरोधी अशो का 'समन्वय सारी उन्नति का तत्व है।

४-एकवाद और अनेकवाद-संख्या की दृष्टि से आत्मवाद एक-वाद ग्रीर ग्रनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइबनित्स के अनुसार सारी सत्ता चिट्विदुओं से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थ असंख्य चिद्विदुओं का समूह है जिन्हें एक दूसरे का पता नहीं। मनुष्य मे एक केंद्रीय चिद्विदु भी विद्यमान है जिसे जीवात्मा कहते है। परमात्मा समग्र का केद्रीय चिद्विंदु है।

'वैयक्तिक ग्रात्मवाद' (पर्सनल ग्राईडियलिज्म) प्रत्येक जीव को

नित्य ग्रीर स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५-- कांट का अध्यात्मवाद-कांट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमांसा को ग्रपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रक्त यह था- 'अनुभव हमें क्या बताता है ?" कांट ने पूछा- "अनुभव बनता कैसे है?" उसके विचार में अनुभव की सामग्री बाहर से प्राप्त होती है, सामग्री को विशेप ग्राकृति देना मन की किया है। ग्रनुभव की बनावट में ही चेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में कांट वस्तुवादी था, ज्ञानमीमांसा मे अध्यात्मवादी था। सं गं - लेटो : संवाद; बर्कले : मानव ज्ञान के नियन,; हेगल दी० चं०] आत्मा का तत्वज्ञान।

आत्महत्या आत्महत्या का अर्थ जान बूभकर किया गया आत्म-धात होता है। वर्तमान यूग मे यह एक गुर्हेगीय कार्य समका जाता है, परतु प्राचीन काल मे ऐसा नहीं था; बल्कि यह निदनीय की श्रपेक्षा संमान्य कार्य समका जाता था। हमारे देश की सतीप्रथा तथा युद्धकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमागा हैं। मोक्ष ग्रादि धार्मिक भावनाग्रां से प्रेरित होकर भी लोग ग्रात्महत्या करते थे।

म्रात्महत्या के लिये मनेक उपायों का प्रयोग किया जाता है जिनमें मुख्य ये हैं: फाँसी लगाना, डूबना, गला काट डालना, तेजाब म्रादि द्रव्यों का प्रयोग, विषपान तथा गोली मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्ति की निजी स्थिति तथा साधन की सुलभता के म्राुसार किया जाता है।

विभिन्न देशो में तथा स्त्री पुरुषो द्वारा अपनाए जानेवाले आत्महत्या के विविध साधनो में प्रचुर मात्रा में अंतर पाया जाता है। उदाहर गार्थ, भारत में डूबकर तथा इंग्लैंड में फॉसी लगाकर की जानेवाली आत्म-हत्याओं की संख्या सबसे अधिक होती है। उसी प्रकार भारत में स्त्रियाँ, सात में छ, डूबकर आत्महत्या का मार्ग अपनाती हैं जब कि पुरुषो में डूबने तथा फॉसी लगाने की संख्या प्राय. समान है।

जीवन में विच का ग्रभाव, पारस्परिक विद्रेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक या मानसिक उत्पीडन तथा आर्थिक संकट आत्महत्या के प्रमुख कारण होते हैं। स्त्रियों में आत्महत्या का कारण अधिकांश रूप में द्वेष या कलह पाया जाता है।

ग्रात्महत्या का प्रयत्न—भारतीय दंडिवधान की धारा ३०६ के ग्रांतर्गत ग्रात्महत्या का प्रयत्न दडनीय अपराध है जिसको तीन श्रेरिएयों में विभक्त किया जा सकता है—(१) घोर मानसिक या शारीरिक यंत्रणा की स्थिति में ग्रात्महत्या का प्रयत्न, (२) बिना किसी ग्रामिप्राय या उद्देश्य के एकाएक भावावेश में किया गया प्रयत्न तथा निश्चित भावना से विषपान द्वारा ग्रात्महत्या का प्रयत्न । ग्रातिम प्रयत्न विशेष रूप से दंडनीय है।

स्वरूप ही स्रात्मा है। भारतीय दार्शनिकों मे चार्वाक स्रथवा लोकायत संप्रदाय देह को ही स्रात्मा समसते है, प्रर्थात् भौतिक देह के स्रितिरिक्त स्रात्मा नामक किसी पृथक् पदार्थं की सत्ता वे नहीं मानते। इस संप्रदाय में बृहस्पितप्रणीत एक प्राचीन सूत्रग्रंथ था, जिसके विभिन्न सूत्रों का उद्धरण अति प्राचीन विभिन्न सांप्रदायिक दार्शनिक ग्रंथो में मिलता है। उसमें स्रात्मा के विषय में सूत्र है—"चैतन्यविशिष्टः कायः पुरुषः", स्रर्थात् चैतन्यविशिष्टः शरीर ही स्रात्मा है। उसमें यह भी लिखा है कि चतन्य या विज्ञान मदशवितवत् पृथ्वी स्रादि भूतो के सघर्ष से उद्भूत होता है। इस मत के सनुसार स्थूल देह की निवृत्ति, प्रर्थात् मृत्यु ही 'स्रपवर्गं' नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक संप्रदाय के स्रनुरूप भिन्न कि स्रत्याय थे, जिनका मत या सिद्धात बृहस्पित के सिद्धात के स्रनुरूप था। ये भी लोकायत सप्रदाय के स्रतगंत थे। इनमें से किसी के मत के स्रनुसार इद्रिय ही स्रात्मा है, किसी के मत के स्रनुसार प्राण् स्रात्मा है और किसी के मत में मन स्रात्मा है। इन मतो के स्रनुसार स्रात्मा स्रीत्य स्रर्थात् उत्पत्तिविनाशशील पदार्थं है।

न्यायवैशेषिक मत के अनुसार आत्मा नित्य पदार्थ है और देह, इंद्रिय तथा मन से पृथक् है। ज्ञान, इच्छा, प्रयत्न, सुखदु.ख, धर्माधर्म और भावनास्य संस्कार आत्मा के विशेष गुरा है। इस मत में ब्रात्मा नित्य और विभु-द्रव्य-विशेष है। मन नित्य भ्रौर अग्रा-द्रव्य-विशेष है। भारमाएँ बहुत है और मन भी बहुत हैं। प्रत्येक भारमा के साथ निज-निज पृथक् मनों का भ्रनादिकालीन 'भ्रजसंयोग' नाम का संबंध है। प्रत्येक मात्मा में और प्रत्येक मन में विशेष (वैशेषिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावर्तक धर्म है। विलक्षरा मात्ममन:-संयोग से ज्ञानादि किया का उद्भव होता है। इसके मूल मे है मन की किया। उसके भी मूल में घर्माधर्मात्मक ग्रदृष्ट का व्यापार है। ग्रात्म-ज्ञान के उदय से घर्मीधर्म के विनष्ट हो जाने पर विलक्षरा ग्रात्ममन -संयोग होने नहीं पाता। हाँ, अनादि संयोग रह जाता है। उस समय भारमा मुक्त हो जाती है एवं उसमें ज्ञानादि विशेष गुएों का ग्रात्यंतिक उपरम हो जाता है। ग्रापात दृष्टि से यह स्थिति शिलाशकलवत् प्रतीत होती है, परंतु वास्तव में ऐसा है नही। इस सिद्धांत के अनुसार ब्रात्मा सत् मात्र है, अनित्य नहीं है। शून्यवत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य नहीं है।

सांख्य मत के अनुसार आत्मा या पुरुष नित्य चित्स्वरूप द्रष्टा या साक्षिमात्र है। वह अपरिणामी या कूटम्य है। परंतु प्रकृति त्रिगुणा-

त्मिका और नित्य परिगामशीला है। प्रकृति में सदृश परिगाम निरंतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुग्वैषम्य के कारण विसदृश परिगाम भी चलता है। म्रात्मा म्रनादिकाल से म्रविवेकवश प्रकृति के जाल में फॅसी है। स्वय गुग्रिय से स्वरूपत. पृथक् होने पर भी ग्रपने को पृथक् नहीं समस्ती। इस म्रविवेक का नाम है ग्रज्ञान।

विवेकख्याति होने पर इस अज्ञान की निवृत्ति होती है। संप्रज्ञात समाधियों में अंतिम अस्मिता नाम की जो समाधि है वही ऐक्वर्य की अवस्था है। इसके पश्चात् विवेकख्याति के साथ साथ अभशः निरोध-भूमि में प्रवेश होता है। विवेकख्याति पूर्ण होने पर पुरुष या प्रात्मा स्वरूप में प्रतिष्ठित होती है और सत्त्व अव्यक्त या प्रलीन होता है। सत्त्व प्रलीन न होकर पुरुष के बरावर शुद्धि लाभ भी कर सकता है, परतु यह वैकल्पिक स्थिति है। साधारण जीवों के लिये यह स्थिति नहीं है। लौकिक व्यवहार में प्रात्मा अस्मितामात्र रूप है, परतु वस्तुत. आत्मस्वरूप में अस्मिता नहीं है। आत्मा विशुद्ध चिन्मात्र है। देश, काल, आकार प्रादि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमांसा मतानुसार आत्मा अहंप्रतीति का विषय है और यह सूख-दूख उपाधियो से विरहितस्वरूप नित्य वस्तु है। किसी किसी वेदात-प्रस्थान मे प्राण ही आत्मा कहा गया है। प्रभाव ब्रह्मवादी 'ग्रसदेव इदमग्र ग्रासीद्', इस प्रकरण के अनुसार ग्रात्मा को ग्रसत्स्वरूप समकते है। यह एक प्रकार से देखा जाय तो शून्य भूमि की बात है। पाचरात्रगरा जो कुछ कहते हैं उससे किसी किसी का मत है कि पांचरात्र के अनुसार म्रात्मा म्रव्यक्त तत्व है, पराप्रकृति ही वासुदेव है, जीवसमुदाय उनके स्फलिगवत करा है। पराप्रकृति का परिसाम स्वीकृत होने के कारस यह मत किसी ग्रंश में ग्रव्यक्त का ही प्रतिपादक मालूम होता है। किसी किसी वेदांतिवद् विद्वान् के ग्रनुसार 'सदेव इदमग्र ग्रासीत्', इस श्रौत वचन के श्रनुसार श्रात्मा सत् शब्दवाच्य है। वैयाकरण लोग श्रात्मा को पश्यंती-रूप शब्दब्रह्म मानते हैं। षोडश कलात्मक पुरुष में यह पश्यंती भ्रमृत-कला या षोडशीकला कही जाती है। उसका स्वरूपसाक्षात्कार होने पर ही ग्रधिकार की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी बौद्ध मत से क्षािंगुक विज्ञान सन्तान ही आत्मा है । बौद्ध मत नैरात्म्यप्रतिपादक होने के कारएा उसमे उपचार से चित्त को ही ग्रात्मा कहा जाता है। ग्रनादि काल से निर्वाणकालपर्यत स्थायी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की घारा ही वैभाषिक दृष्टि से म्रात्मपदवाच्य है। योगाचार मत मे यह चित्त प्रथवा ग्रात्मा ग्रालय-विज्ञानात्मक है।

वैभाषिक मत में चित्त या विज्ञान महकार का म्राश्रय होने से म्रात्मपद-वाच्य है। विज्ञानस्कध का तात्पर्य है प्रवाहपतित विज्ञानो की समष्टि। चाक्षुष म्रादि पाँच प्रकार तथा मानस म्रर्थात् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की धारा चित्त या म्रात्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्या में है— 'म्रहंकारसंनिश्रय म्रात्मा इति म्रात्मवादिनः सकल्पयंति। चित्तमहंकार-निश्रय म्रात्मेति उपचर्यते।'

तंत्र मत में ग्रात्मा विश्वोत्तीर्ए प्रकाशात्मक है। किसी किसी ग्राम्नाय के ग्रनुसार (कुलाम्नाय) ग्रात्मा विश्वमय है। त्रिकादि दार्शनिक वृष्टि-कोए के ग्रनुसार ग्रात्मा विश्वोत्तीर्ए होकर भी विश्वमय है। वे लोग कहते हैं कि एक ही चिदात्मरूपी परमेश्वर के स्वातंत्र्य से भिन्न भिन्न दार्शनिक भूमियाँ ग्रवभासित हुई हैं। भूमिगत विचित्र्य के मूल में स्वातंत्र्य के प्रच्छादन तथा उन्मीलन का तारतम्य है। वस्तुतः सर्वत्र ग्रात्मा की व्याप्ति ग्रखंडित ही है। जिन लोगों की दृष्टि परिच्छिन्न है वे परमात्मा की इच्छा से ही तत्तदंश में ग्रभिमानविशिष्ट होते हैं। जब तक परशिक्तपात या पूर्ण ग्रनुग्रह न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती ग्रौर ग्रखंडताबोष भी नहीं ग्राता।

शांकर वेदांत के दृष्टिकोगा से एकजीववाद तथा नागाजीववाद दोनों का ही विवरण मिलता है। एकजीववाद के अनुसार अविद्याशबल ब्रह्म ही जीव है। यह जीव सब रारीरों मे एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभव के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुसवान नहीं होता। इसका कारण है अविद्या का वैचित्रय। 'एक एव हि भूतात्मा' इत्यादि वचन एकजीववाद

मे प्रमाण माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि सृष्टिवाद नाम से भी परिचित है। प्रकाशानद का वेदातसिद्धातमुक्तावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकरण ग्रंथ है। नानाजीववाद की दृष्टि से जीव श्रत.करणा-विच्छन्न चैतन्य माना जाता है। वेदांतपरिभाषा मे नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुम्रा है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा ब्रह्म का अश है। ब्रह्म सगुण है ग्रीर प्रपच सत्य है। परतु भास्कर के मतानुमार सोपाधिक ब्रह्मखंड ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म सगुण तथा प्रपच सत्य है। भास्कर के मतानुसार जीव ग्रीर ब्रह्म स्वभावतः ग्रिभित्त है। परंतु दोनों में देव-मनुष्या-दिकृत भेद श्रीपाधिक है। ग्रचित तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो ग्रभेद है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव ग्रीर ब्रह्म में भेदाभेद स्वाभाविक है, क्योंकि मुक्ति में भेद रहता है ग्रीर 'तत्त्व-मिंस, श्रुति के ग्रनुसार ग्रभेद तो सिद्ध ही है।

श्रीवैष्णव संप्रदाय ने इन दोनो मतो का खडन किया है। भास्कर मत में उपाधि ग्रीर ब्रह्म को छोड़कर ग्रन्य वस्तु न रहने से ब्रह्म मे उपाधि-ससर्गनिमित्तक जितने ग्रीपाधिक दोप होते हैं उनमें से किसी के भी निवा-रएा का उपाय नहीं है। इसी लिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अपहत पाप्मत्वादि विशेषरा व्यर्थ होते हैं। यादव के मतानुसार जीव और ब्रह्म के भेद के त्त्य ग्रभेद भी माना जाता है। इसी से ब्रह्म को ही स्वरूपतः देवता, मनुष्य, तिर्यक्, स्थावर ग्रादि भेदों से अवस्थित होने के कारएा जीव मानना पडता है। इसी से जीवगत सर्व दोष ब्रह्म में आ पडते है। रामानजीयो का अपना सिद्धात यह है कि जीव प्रत्यक् चेतन आतमा कर्ता इत्यादि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। प्रत्यक् शब्द का यह तात्पर्य है कि ग्रात्मा ग्रौर ईश्वर दोनो ही ग्रपने ग्राप भासमान है। चेतन शब्द का यह तालार्य है कि यह ज्ञान का आश्रय है अर्थात् यह धर्मी है, इसमे धर्मभूत ज्ञान आश्रित रहता है। 'आत्मा' शब्द से सम भा जाता है कि यह शरीर प्रतिसंबधी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है-संकल्प का आश्रय। इस दृष्टि से जीवात्मा तथा परमात्मा में भेद नही है। परंत् जीवात्मा चेतन होने पर भी अग् है और ईश्वर महान् है। जीव चेतन होने पर भी ईश्वर की स्वेच्छा के ग्रधीन ग्रर्थात नियोज्य है,परंत् ईश्वर नियोक्ता है। जीव ग्राधेय या ग्राश्रित है, परतु ईश्वर ग्राश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परंतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के श्रनुसार ग्रात्मा बद्ध, मुक्त ग्रौर नित्य, तीन प्रकार का है।

ग्राहंत मत में ग्रात्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पाँच प्रकार का है—श्रीपशमिक, क्षायिक, क्षायोपशमिक, श्रौदियिक ग्रौर पारिगामिक। प्रत्येक में अवांतर भेद है। [गो० क०]

आदत (स्वभाव) मनुष्य की अर्जित प्रवृत्ति पशुओं में भी विभिन्न आदते पाई जाती है। मनुष्य की कुछ आदते (जैसे मादक वस्तुओं का सेवन) ऐसी हो सकती हैं जो पूर्वानुभव की प्राप्ति के लिये उसे आतुर बना सकती हैं। आदत मनुष्य के मानसिक संस्कार का रूप ले सकती है। आदत का बनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निर्भर होता है। मेरुदंड के वाहक तंतुओं में एक संबंध स्थापित हो जान से आदत पड़ती है। आदत चेतन प्राणी की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद और मनोविश्लेषणवाद के अनुसार आदत रुचि के आधार पर बनती है। आदत की विलक्षणताएँ हैं एकरूपता, सुगमता, रोचकता और घ्यानस्वातंत्र्य।

श्रादत के श्राधार पर हमारे बहुत से कार्य चलते हैं। श्रादतों का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। संकल्प की दृढ़ता, कार्य-शीलता, सलग्नता तथा श्रम्यास से श्रादत डाली जा सकती है। मारने पीटने से श्रादतें श्रीर दृढ़ हो जाती है। बुरी श्रादतों को खुड़ाने के लिये उनसे संबद्ध विकृत संवेग को नष्ट करके भावनाग्रंथियों को खोलना श्रावश्यक है।

आद्म बाइबिल के प्रथम पृष्ठों पर (दे० उत्पत्ति ग्रंथ) कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य ग्रादम को अपना प्रतिरूप बनाया था। इब्रानी भाषा में 'ग्रादामा' का ग्रथं है—लाल मिट्टी में बना हुग्रा। मनुष्य का शरीर मिट्टी से बनता है और ग्रंत में मिट्टी में ही मिल जाता है,

श्रतः प्रथम मनुष्य का नाम ग्रादम ही रखा गया । ग्रादम की सिष्ट कव, कहाँ और कैसे हुई इसके विषय में बाइविल कोई निश्चित सूचना नही देती। श्राघुनिक विज्ञान इसके संबंध में निरंतर नई धारएगाय्रो का प्रतिपादन करता रहता है। ग्रादम के पूर्व उपमनुष्य या ग्रर्ध मनुष्य थे प्रथवा नहीं, इसके संबंध में भी बाइबिल में कोई लेख नहीं मिलता । इतना ही जात होता है कि ग्रादम की ग्रात्मा किसी भौतिक तत्व से नही बनी श्रीर ग्राजकल जितने भी मन्य्य पृथ्वी पर है वे सबके सब श्रादम केवं शज है। प्राचीन मध्यपूर्वी शैली के अनुसार वाइबिल सृष्टि के वर्गान में प्रतीकों का सहारा लेती है। उन प्रतीकों को ग्रक्षरण सम भने से भ्रांति उत्पन्न होगी। बाइबिल का दिष्टिकोए। वैज्ञानिक न होकर धार्मिक है। आदम ने ईश्वर के आदेश का उल्लघन किया और ईश्वर की मित्रता लो बैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है--ग्रादम ने वर्जित फल खाया और इसके फलस्वरूप उसे ग्रदन की वाटिका से निर्वासित किया गया (दे० आदिपाप)। ईसा ने मनुष्य और ईव्वर की मित्रता का पुनरुद्धार किया, अत. वाइबिल में ईसा को नवीन अथवा द्वितीय आदम कहा गया है।

स०प्र०—कैथोलिक कमेंटरी ग्रॉव होली स्किप्चर, लडन, १६५३; बूस वाटर: ए पाथ श्रु जेनेसिस, लंडन, १६५४। [का० बु०]

आदम्स पीक (स्थिति: ६°५५′ उ०, ५०° ३०′ पू०) कोलवो से ४५ मील पूर्व लका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वत- शिखर है। प्रस्तुत शक्वाकार शिखर समुद्रतल से ७,३६० फुट ऊँचा है। शिखरतल पर एक पदचिह्न श्रुक्ति है जिसे हिंदू, बौद्ध एवं मुसलमान अपने अपने इष्ट देवताग्रो—शिव, बुद्ध, श्रादम—का पुनीत पदचिह्न मानकर पूजते हैं। उक्त पुण्यस्थली बौद्धों की देखरेख में है। इस पर्वत का दृश्य भी श्रत्यंत मनोहर है।

आदम्स बिज लका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मध्य दक्षिण-पश्चिम में मन्नार की खाड़ी और उत्तर-पूर्व में पाक के मुहाने से जुड़ी हुई लगभग ३० मील लंबी बालुका-राशि है जिसे पौराणिक मर्यादा पुरुषोत्तम राम का सेतुबाँध भी कहते हैं। इसका कुछ भाग सर्वदा सूखा रहता है और बढ़े हुए जल में भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से अधिक नही रहती। अतः समुद्री यान इस रास्ते न आकर लका के दक्षिण से घूमकर जाते हैं। भूगिंभक प्रमाणों के अनुसार उक्त खंड एक स्थलडमरुमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परंतु १८४० की प्रचड आँधी से असंबद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक खोजों के अनुसार यहाँ प्रवालीय कृमियाँ कालातिरक भूतलोन्नयन के कारण विनष्ट हो गई और अब प्रवालशिलाओं के रूप में विद्यमान है। १८३८ में इसे समुद्रीय परिवहन के योग्य बनाने के लिये खोदाई आरभ की गई, परंतु जहाजों के काम का यह न बन सका। अब भारतीय सरकार तदर्थ सिक्रय है।

रामायण के अनुसार अयोध्या के निर्वासित राजकुमार श्री रामचंद्र जी ने अपनी पत्नी सीता को प्राप्त करने के लिये लकाधिपति रावरा पर आक्रमणार्थ यह सेतु बँधवाया था, जिसके अवशेष इस बालुकाराशि के रूप में विद्यमान है। सुप्रसिद्ध रामेश्वरम् मिदर राम के विजय-अभियान का स्मारक है।

आद्शेवाद १. प्रत्यय और आदर्श—कुछ विचारकों के अनुसार मनुष्य और अन्य प्रािरायों में प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रात्ययों का प्रयोग कर सकता है और अन्य प्रािरायों में प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययों का प्रयोग कर सकता है और अन्य प्रािरायों में यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुत्ता दो मनुष्यों को देखता है, परंतु २ को उसने कभी नहीं देखा। प्रत्यय दो प्रकार के होते हैं—वैज्ञानिक और नैतिक, संख्या, गुरा, मात्रा आदि। वैज्ञानिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व विवाद का विषय बना रहा है। हम कहते हैं—'आज मौसम बहुत अच्छा है।' यहाँ हम अच्छेपन का वर्णन करते हैं और इसके साथ अच्छाई के अधिक न्यून होने की ओर संकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के संबंध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्यय को आदर्श भी कहते हैं। आदर्श एक ऐसी स्थिति है, को (१) वर्तमान में विद्यमान नहीं, (२) वर्तमान स्थिति की अपेक्षा अधिक मूल्यवान् है, (३) प्रनुकररण करने के योग्य है और (४) वास्तिवक स्थिति का मूल्य जावने के लिये मापक का काम देती

है। ग्रादर्श के प्रत्यय में मूल्य का प्रत्यय निहित है। मूल्य के ग्रस्तित्व की बाबत हम क्या कह सकते हैं ?

कुछ लोग मूल्य को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें ग्राकिपत करती है, वह हमारी दृष्टि में मूल्यवान् या भद्र है। इसके विपरीत ग्रफलातून के विचार में प्रत्यय या ग्रादर्श ही वास्तविक ग्रस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुग्रो का ग्रस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के ग्रनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व ग्ररस्तू करता है, श्रादर्श वास्तिवकता का ग्रारंभ नहीं, ग्रपितु 'ग्रत' है। 'नीति' के ग्रारंभ में ही वह कहता है कि सारी वस्तुएँ ग्रादर्श की ग्रोर चल रही हैं।

मूल्यों में उच्च और निम्न का भेद होता है। जब हम कहते है कि क ख से उत्तम है, तब हमारा आशय यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की अपेक्षा क का अंतर थोड़ा है। मूल्य की तुलना का आधार सर्वोत्तम है। इसे नि.श्रेयस कहते है। प्राचीन यूनान और भारत के लिये नि.श्रेयस या सर्व-श्रेष्ठ मूल्य के स्वरूप को समभना ही नीति मे प्रमुख प्रश्न था।

- २. नि श्रेयस का स्वरूप—नि श्रेयस का सर्वोच्च श्रादर्श के स्वरूप के संबंध में सभी इससे सहमत है कि यह चेतना से सबद्ध है, परतु ज्योही हम जानना चाहते है कि चेतना में कौन सा ग्रंग साध्यमूल्य है, त्योही मतभेद प्रस्तुत हो जाता है। कुछ लोग कहते है कि सुख का उपभोग ऐसा मूल्य है। कुछ ज्ञान, बुद्धिमत्ता, प्रेम या शिवसकल्प को यह पद देते हैं। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोड़कर श्रनेकवाद की शरण लेते हैं शौर कहते हैं कि एक से श्रधिक वस्तुएँ साध्यमूल्य है। किसी वस्तु के साध्यमूल्य होने या न होने का निर्णय करने के लिये डाक्टर मूर ने निम्नलिखत सुफाव दिया है: "कल्पना करों कि दो विकल्पों में पूर्ण समानता है, सिवाय इस भेद के कि एक विशेष वस्तु एक विष्लव में विद्यमान है। इन दोनो विष्लवों में तुम्हारी बुद्धि किसके श्रस्तित्व को श्रधिक उपयुक्त समभती है? जो वस्तु ऐसी स्थिति में एक विष्लव को दूसरे से श्रधिक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमूल्य है।"
- ३. ब्रादर्शवाद की मान्य धारणाएँ—मूल्यो का अस्तित्व, उनमें श्रेष्ठता का भेद श्रौर सर्वश्रेष्ठ मूल्य का अस्तित्व आदर्शवाद की मौलिक धारणा है। इससे संबद्ध कुछ अन्य धारणाएँ भी आदर्शवादियों के लिये मान्य है। इनमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेगे: (१) सामान्य का पद विशेष से ऊँचा है। प्रत्येक वृद्धिवत बृद्धिवंत होने के नाते भद्र में भाग लेने का अधिकारी है। (२) श्राध्यात्मिक भद्र का मूल्य प्राकृतिक भद्र से श्रिधिक है। (३) बृद्धिवंत प्राणी (मनुष्य) में भद्र को सिद्ध करने की क्षमता है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनो धारएाओ पर तनिक विचार की आवश्यकता है।

- (१) स्वार्थ ग्रौर सर्वार्थ —सामान्य ग्रौर विशेष का भेद स्वार्थवाद ग्रौर सर्वार्थवाद के विवाद में प्रकट होता है। भोगवाद (सुखवाद) ने स्वार्थ से ग्रारंभ किया, परंतु शीध्र ही इसके ध्येय में सर्वार्थ ने स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का ग्रंतिम उद्देश्य ग्रधिक से ग्रधिक संख्या का ग्रंधिक से ग्रंधिक उपभोग है। दूसरी ग्रोर कांट ने भी कहा कि निरपेक्ष ग्रादेश की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साध्य है, कोई मनुष्य भी साधन मात्र नहीं। मृत्यु की तरह नैतिक जीवन सभी भेदों को मिटा देता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से उपर नहीं, कोई ग्रंधिकारों से वंचित नहीं।
- (२) म्राघ्यात्मिक मौर प्राकृतिक मूल्य—इस विषय में कांट का कथन प्रसिद्ध है: 'जगत् में और इसके परे भी हम शिवसंकल्प के म्रतिरिक्त किसी वस्तु का भी चितन नहीं कर सकते, जो बिना किसी शर्त के शुभ या भद्र हो।' जान स्टुमर्ट मिल जैसे सुखवादी ने भी कहा, तृष्त सुम्रर से म्रतृष्त सुकरात होना उत्तम है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वीकृति में वह मपने सिद्धांत से हटकर म्रादर्शवाद का समर्थन कर रहे हैं। सुकरात में ऐसा म्राघ्यात्मिक मंश है जो सुम्रर में विद्यमान नहीं।

टामस हिल ग्रीन ने विस्तार से यह बताने का यत्न किया है कि ग्राधु-निक नैतिक भावना प्राचीन यूनान की भावना से इन दो बातों में बहुत ग्रागे बढी है—मनुष्य ग्रौर मनुष्य में भेद कम हो गया है, श्रौर जीवन में ग्राध्या-त्मिक पक्ष ग्रग्रसर हो रहा है।

- (३) नैतिक स्वाधीनता—काट के विचार में मानव प्रकृति में प्रमुख ग्रंश 'नैतिक भावना' का है, वह अनुभव करता है कि कर्तव्यपालन की माँग शेष सभी माँगों से अधिक अधिकार रखती है, नैतिक आदेश 'निरपेक्ष आदेश' है। इस स्वीकृति के साथ नितक स्वाधीनता की स्वीकृति भी अनिवाय हो जाती है। 'तुम्हे करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के अभाव में उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।
- ४. श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर श्रौर श्रेष्ठतम—यहाँ एक किठन' स्थिति प्रस्तुत हो जाती है: नैतिक श्रादर्श श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उसकी ग्रोर चलते जाना है? जिस श्रवस्था को हम श्रेष्ठतम समभते है, उसे प्राप्त करने पर उसे श्रेष्ठतम ही पाते हैं। जहाँ कही भी हम पहुँचे, त्रुटि श्रौर श्रपूर्णता बनी रहती है। स्वय काट ने कहा है कि हमारा श्रंतिम उद्देश्य पूर्णता है, ग्रौर इसकी सिद्धि के लिये ग्रनंत काल की श्रावश्यकता है। कुछ विचारक तो कहते हैं कि श्रपूर्णता का कुछ श्रंश रहना ही चाहिए। सार्टो श्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'नैतिक मूल्य' में कहता है. 'कल्पना करो कि सारे मूल्यो की सिद्धि हो गई है। ऐसा होने पर नीति का क्या वनेगा श्रागे बढ़ने के लिये कोई श्रादर्श रहेगा ही नही। सफलता सारे प्रयत्न का श्रंत कर देगी श्रौर इस तरह सिद्धिप्राप्त नैतिक श्रादर्श नैतिक जीवन को पूर्ण करने में समाप्त कर देगा। इस किठनाई के कारण बैडले ने कहा कि नैतिक जीवन में श्रातरिक विरोध है: सारे नैतिक प्रयत्न का श्रंत इसकी ग्रपनी हत्या है।

सं अप्रे ० — प्लेटो: रिपब्लिक; ग्ररस्तू: एथिक्स, काट: मेटाफिजिक ग्रॉव एथिक्स; मूर: एथिक्स। [दी० चं०

आदिग्रंथ सिखो का पवित्र धर्मग्रय जिसे उनके पाँचवे गुरु प्रर्जुनदेव ने सन् १६०४ ई० में सगृहीत कराया था श्रौर जिसे सिख धर्मानुयायी 'गुरुप्रथ साहिब जी' भी कहते एवं गुरुवत मानकर समानित किया करते हैं। 'म्रादिग्रंथ' के म्रंतर्गत सिखा के प्रथम पाँच गुरुम्रो के अतिरिक्त उनके नवें गुरु और १४ 'भगतो' 'शेखो' की बानियाँ आती है। ऐसा कोई सग्रह सभवत गुरु नानकदेव के समय से ही तैयार किया जाने लगा था और गुरु ग्रमरदास के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुग्रों के पत्रादि सुरक्षित भी रहे, जिन्हे पांचवें गुरु ने उनसे लेकर पुनः कमबद्ध किया तथा उनमे अपनी ग्रीर कुछ 'भगतो' की भी बानियाँ समिलित करके सबको भाई गुरुदास द्वारा गुरुमुखी में लिपिबद्ध करा दिया। भाई बन्नों ने फिर उसी की प्रतिलिपि कर उसमें कितपय अन्य लोगों की भी रचनाएँ मिला देनी चाही जो पीछे स्वीकृत न हो सकी श्रौर श्रंत मे दसवे गृह गोविदिसह ने उसका एक तीसरा 'बीड' (सस्करएा) तैयार कराया जिसमे, नवम गुरु की कृतियों के साथ साथ, स्वयं उनके भी एक 'सलोक' को स्थान दिया गया । उसका यही रूप ग्राज भी वर्तमान समभा जाता है। इसकी केवल एकाथ ग्रतिम रचनाग्रों के विपय मे ही यह कहना कठिन है कि वे कब और किस प्रकार जोड़ दी गई।

'प्रथ' की प्रथम पाँच रचनाएँ कमशः (१) 'जपुनीसाणु' (जपुजी), (२) 'सोदर' पहला १, (३) 'सुिण्वड़ा' महला १, (४) 'सो पुरवु,' महला ४ तथा (५) सोहिला महला १ के नामों से प्रसिद्ध है प्रौर इनके अनंतर 'सिरीराग' प्रादि ३१ रागों में विभक्त पद ग्रादि के) श्रनुसार संगृहीत हैं। इनके अनंतर भगतों के पद रखे गए है, कितु बीच बीच में कही कही 'बारहमासा', 'थिती', 'दिनरैिण्', 'घोडीग्रां', 'सिद्ध गोष्ठी' 'करहले', 'विरहडे', 'सुबमनी' ग्रादि जसी कितपय छोटी बड़ी विशिष्ट रचनाएँ भी जोड़ दी गई हैं जो साघारण लोकगीतों के कान्यप्रकार उदाहृत करती हैं। उन रागानुसार कमबद्ध पदों के श्रनंतर सलोक सहस कृती, 'गाथा' महला ५, 'फुनहें' महला ५, चडबोले महला ५, सवैए सीमुख वाक् महला ५ और मुदावणी महला ५ को स्थान मिला है ग्रौर सभी के श्रंत में एक रागमाला भी दे दी गई हैं। इन कृतियों के बीच बीच में भी यिंद कहीं कबीर एवं शेख फरीद के 'सलोक' संगृहीत है तो ग्रन्थत्र किन्हीं ११ पदों द्वारा निर्मित वे स्तुतियाँ दी गई है जो सिख गुरुओं की प्रशंसा में कही गई हैं ग्रौर जिनकी संख्या भी कम नहीं है। 'ग्रंथ' में संगृहीत

रचनाएँ भाषावैविध्य के कारण कुछ विभिन्न लगती हुई भी, म्रधिकतर सामजस्य एव एकरूपता के ही उदाहरण प्रस्तुत करनी है।

म्रादिग्रथ को कभी कभी 'गुरुवानी' मात्र भी कह देते है, कितु अपने भक्तो की दृष्टि में वह सदा शरीरी गुरुस्वरूप है। अत. गुरु के समन उसे स्वच्छ रेशमी वस्त्रो में वेष्ठित करके चाँदनी के नीचे किसी ऊँची गद्दी पर 'पधराया' जाता है, उसपर चॅवर ढलते है, पुष्पादि चढ़ाते है, उसकी ग्रारती उतारते है तथा उसके सामने नहा घोकर जाते और श्रद्धापूर्वक प्रणाम करते है। कभी कभी उसकी शोभायात्रा भी निकाली जाती है तथा सदा उसके ग्रनुसार चलने का प्रयत्न किया जाता है। ग्रथ का कभी साप्ताहिक तथा कभी श्रखड पाठ करते है और उसकी पिक्तयो का कुछ उच्चारए। उस समय भी किया करते है जब कभी बालको का नामकरेगा किया जाता है, उसे दीक्षा दी जाती है तथा विवाहादि के मंगलोत्सव ग्राते है ग्रथवा शवसस्कार किए जाते है। विशिष्ट छोटी बडी रचनाम्रो के पाठ के लिये प्रात काल, सायकाल, शयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है और यद्यपि प्रमुख सगहीत रचनाम्रो के विषय प्रधानत दार्शनिक सिद्धात, म्राध्यात्मिक साधना एवं स्तुतिगान से ही संबंध रखते जान पडते है, इसमें सदेह नहीं कि 'ग्रादि-भग्नंथ' द्वारा सिखो का पूरा धार्मिक जीवन प्रभावित है। गुरु गोविदसिह का एक सम्रहम्य 'दसवा मय' नाम से प्रसिद्ध है जो 'भ्रादिम्य' से पृथक् एव सर्वथा भिन्न है।

सं०ग्रं०—डकन ग्रीनलेस वि गॉस्पेल स्रॉव दि गुरु ग्रथसाहब; खुशवतिसह 'दि सिक्ख्स'; परशुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की संत परंपरा। [प०च०]

आदित्य प्रथम चोड यह चोडराज विजयपाल का पुत्र था जो ८७५ ई० के लगभग सिहासनारूढ़ हुआ। ८६० ई० के लगभग उसने पल्लवराज अपराजितवर्मन् को परास्त कर तोडमडलम् को अपने राज्य में मिला लिया और इस प्रकार पल्लवो का अत हो गया। आदित्य परम शैव था और उसने शिव के अनेक मदिर बनाए। उसके मरने तक उत्तर में कलहस्ती और मद्रास तथा दक्षिण में कावेरी तक का सारा जनपद चोडो के शासन में आ चुका था। [ग्रो० ना० उ०]

आदित्यवर्धन यह थानेश्वर के भूति वंश का राजा था, श्रीकठ (थानेश्वर) के राजवश के प्रतिष्ठाता नरवर्धन का पौत्र। ग्रावित्यवर्धन ने मगधराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को ब्याहा जिससे वर्धनो की मर्यादा बढ़ी। ग्रावित्यवर्धन के सबध में इससे ग्रधिक कुछ पता नही। उसके बाद उसका पुत्र ग्रौर हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन थानेश्वर का राजा हुग्रा। विद्वानो का श्रनुमान है कि ग्रावित्यवर्धन ने छठी स०ई० के ग्रत मे राज किया होगा। [ग्रो०ना०उ०]

सबसे शक्तिमान्। हर्ष के जीवनकाल में तो वह चुप-चाप सामत ही बना रहा, पर उसके मरते ही उसने अपनी स्वतंत्रता घोषित कर सम्राटों के विरुद्ध शस्त्रास्त्र धारणा किए। उसके अश्वमेध के अनुष्ठान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी निश्चय जीली होगी, और लेख में उसे "आसमुद्र पृथ्वी का स्वामी" कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चित नहीं है, पर कम से कम ६७२ ई० तक वह निश्चय जीवित रहा। आदित्यसेन की मृत्यु के बाद उत्तरकालीन गुप्तों की राजधानी विचलित हो चली।

श्चादिपाप ईसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धांत है कि सब मनुष्य रहस्यात्मक रूप से प्रथम मनुष्य ग्रादम के पाप के भागी बनकर 'ग्रोरिजिनल सिन' अर्थात् ग्रादिपाप की दशा में जन्म लेते हैं; जिससे वे ग्रपने ही प्रयत्न द्वारा मुक्ति प्राप्त करने मे ग्रसमर्थ है। ईसा ने ग्रादम के उस पाप का तथा मानव जाित के ग्रन्थ सब पापों का प्रायश्चित्त करके मुक्ति का द्वार खोल दिया।

बाइबिल के प्रथम ग्रंथ में इसका वर्णन किया गया है। स्रादम ने ईश्वर के स्रादेश का उल्लंघन किया स्रौर फलस्वरूप ईश्वर की मित्रता खो बैठा। इसी कारण मानव जाति की दुर्गति हुई स्रौर संसार में मृत्यु, दु:ख स्रौर विषयवासना का प्रवेश हुसा (दे० स्रादम)। फिर भी यहदी

घर्म में श्रादिपाप की शिक्षा नहीं मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन बाइबिल के उत्तरार्घ में हुगा है (दे॰ रोमियों के नाम संत पौल्स का पत्र, ग्रध्याय ५)। ग्रादिपाप का तत्व इसमें है कि ग्रादम के पाप के कारण समस्त मानव जाति ईश्वर की मित्रता से वंचित हुई थी। इसका परिणाम यह हुग्रा कि मनुष्य मृत्यु, दु ख ग्रौर विषयवासना के शिकार बन गए, यद्यपि कैथोलिक गिरजा उन लोगों का विरोध करता है जो लूथर, कैलविन ग्रादि के समान सिखलाते हैं कि ग्रादिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव पूर्ण रूप से दूषित हुग्रा है।

सं • ग्रं • — जे • पयूडोर्फर : एर्बसुडे यूनिट एर्ब्सोंद फीम एपोस्टल पौल्स, मस्टर, ग्राइ० डबल्यू •, १६२७। [का० बु •]

श्रादिपुराण जैनधर्म का एक प्रख्यात पुरारा । जैनधर्म के अनुसार ६३ महापुरुप बडे ही प्रतिभाशाली, धर्मप्रवर्तक तथा चरित्रसपन्न माने जाते हैं और इसीलिये ये 'शलाकापुरुष' के नामसे विख्यात है। ये २४ तीर्थकर, १२ चक्रवर्ती, ६ वासुदेव, ६प्रतिवासुदेव तथा ६ बलदेव (या बलभद्र) है। इन शलाकापुरुषों के जीवनप्रतिपादक ग्रंथो को रवेतांबर लोग 'चरित्र' तथा दिगबर लोग 'पुरारा' कहते है। स्राचार्य जिनसेन ने इन समग्र महापुरुषों की जीवनी काव्यशैली में संस्कृत में लिखने के विचार से इस 'महापुरारा' का श्रारभ किया, परंतु ग्रथ की समाप्ति से पहले ही उनकी मृत्यु हो गई। फलत. अवशिष्ट भाग को उनके शिष्य आचार्य गुराभद्रने समाप्त किया। ग्रथ के प्रथम भाग मे ४८ पर्व ग्रीर १२ सहस्र रलोक है जिनमें आद्य तीर्थंकर ऋषभनाथ की जीवनी निबद्ध है और इसलिये 'महापुरारा' का प्रथमार्घ 'ग्रादिपुरारा' तथा उत्तरार्व उत्तरपुरारा के नाम से विख्यात है। भ्रादिपुराएा के भी केवल ४२ पर्व पूर्ण रूप से तथा ४३वे पर्व के केवल तीन श्लोक ग्राचार्य जिनसेन की रचना है ग्रीर श्रंतिम पर्व (१६२० श्लोक) गुराभद्र की कृति है। इस प्रकार ग्रादि-पुराग के १०,३८० श्लोकों के कर्ता जिनसेन स्वामी है। हरिवंश पुराग के रचियता जिनसेन भ्रादिपुराए। के कर्ता से भिन्न तथा बाद के है, क्योंकि इन्होने जिनसेन स्वामी की स्तुति ग्रपने ग्रंथ के मंगलक्लोक में की है।

श्रादिपुराए। किन की श्रंतिम रचना है। जिनसेन का लगभग श० सं० ७७० (= ५४६ ई०) में स्वर्गवास हुग्रा। राष्ट्रकूट नरेश श्रमोधवर्ष (प्रथम) का वह राज्यकाल था। फलत. श्रादिपुराए। की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह ग्रथ काव्य की रोचक शैली में लिखा गया है।

स॰पं॰ — नाथूराम प्रेमी 'जैन साहित्य ग्रौर इतिहास, बंबई, १६४२; डा॰ विटरनित्स: हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लिटरेचर, द्वितीय खंड, कलकत्ता, १६३३।

पादिवराह 'वराह' शब्द का उल्लेख ऋग्वेद (११६११७, ६१७०।१०) तथा अथवंवेद (६१७।२३) में हुआ है। एक मंत्र में छद्र को स्वर्ग का वराह कहा गया है (ऋ०१।११४।४)। विभव या अवतार का प्रथम निर्देश तैत्तिरीय संहिता तथा शतपथ ब्राह्मण में मिलता है, जहाँ प्रजापित के मत्स्य, कूर्म तथा वराह रूप धारण करने का स्पष्ट उल्लेख है। ऋग्वेद के अनुसार विष्णु ने सोमपान कर एक शत महिधों को तथा क्षीरपाक को ग्रहण कर लिया जो वस्तुतः 'एमुष्' नामक वराह की संपत्ति थे। इंद्र ने इस वराह को भी मार डाला (ऋक् ६१७७।१०)। शतपथ के अनुसार इसी 'एमुष्' नामक वराह ने जल के अपर रहनेवाली पृथ्वी को अपर उठा लिया (१४।१।२।११)। तैत्तिरीय संहिता के अनुसार यह वराह प्रजापित का और पुराणों के अनुसार विष्णु का रूप था। इस प्रकार वराह अवतार वैदिक निर्देशों के अपर स्पष्टतः आश्रित है।

भारतीय कला में वराह की मूर्ति दो प्रकार की मिलती है—विशुद्ध पशुरूप में तथा मिश्रित रूप में । मिश्रिग केवल सिर के ही विषय में मिलता है तथा अन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होते हैं । पशुमूर्ति का नाम केवल वराह या आदिवराह है तथा मिश्रित रूप का नाम नुवराह है । उत्तरभारत में पशुमूर्ति या आदिवराह की मूर्ति अनेक स्थानों पर मिलती हैं । इनमें सबसे प्रख्यात तोरमाण द्वारा निमित 'एरण' में लाल पत्थर की वराहमूर्ति मानी जाती हैं । मानवाकृति मूर्ति के ऊपर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्यों के भी रूप उत्कीर्ण मिलते हैं, जो देव, असुर तथा ऋषि के प्रतिनिधि

माने जाते हैं एवं पृथ्वी वराह के दांतो से लटकती हुई चित्रित की गई है। नृवराह का सबसे प्राचीन तथा सुदर निदर्शन विदिशा के पास उदयगिरि की चतुर्थं गुफा में उत्कीर्ण मिलता है। यह चंद्रगुप्त द्वितीय कालीन ५वीं शताब्दी का है। वराह की अन्य दो मूर्तियाँ भी उपलब्ध होती हैं (१) यज्ञ-वराह (सिह के ग्रासन पर लिलतासन में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भूदेवी के साथ), (२) प्रलयवराह (बही मृदा, पर केवल भूदेवी के संग में) इन मूर्तियों से श्रादिवराह की मूर्ति सर्वथा भिन्न होती है।

सं० गं० — बैनर्जी . डेवेलपमेंट ऑव हिंदू श्राइकोनोंग्रैफी 'द्वितीय सं०' कलकत्ता, १६५५; गोपीनाय राव 'हिंदू श्राइकोनोंग्रैफी, मद्रास' [ब० उ०] आदिवासी (ऐबोरिजिनल) सामान्यत 'श्रादिवासी' शब्द का प्रयोग किसी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाना चाहिए, परतु संसार के विभिन्न भूभागों में जहाँ श्रलग श्रलग धाराओं में श्रलग श्रलग क्षेत्रों से श्राकर लोग बसे हो उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम श्रयवा प्राचीन निवासियों के लिये भी इस शब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरणार्थ, 'इंडियन' श्रमरीका के प्रादिवासी कहे जाते हैं और प्राचीन साहित्य में दस्यू, निपाद श्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहो

का उल्लेख किया गया है उनके वंशज समसामयिक भारत में आदिवासी

माने जाते है।

अधिकांश आदिवासी संस्कृति के प्राथमिक धरातल पर जीवनयापन करते हैं। वे सामान्यत. क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं और उनकी संस्कृति अनेक दृष्टियों से स्वयंपूर्ण रहती है। इन सस्कृतियों में ऐतिहासिक जिज्ञासा का अभाव रहता है तथा ऊपर की थोड़ी ही पीढियों का यथार्थ इतिहास कमशः किवदंतियों और पौराणिक कथाओं में घुल मिल जाता है। सीमित परिधि तथा लवु जनसंख्या के कारण इन संस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है, किसी एक काल में होनेवाले सास्कृतिक परिवर्तन अपने प्रभाव एव व्यापकता में अपेक्षाकृत सीमित होते हैं। परंपराकेंद्रित आदिवासी संस्कृतियाँ इसी कारण अपने अनेक पक्षों में रूढ़िवादी सी दीख पड़ती है। उत्तर और दक्षिण अमरीका, अफोका, आस्ट्रेलिया, एशिया तथा अनेक द्वीपों और द्वीपसमूहों में आज भी आदिवासी संस्कृतियों के अनेक रूप देखे जा सकते हैं।

भारत मे अनुसूचित आदिवासी समूहो की संख्या २६२ है। सन् १६५१ की जनगणना के अनुसार आदिवासियो की संख्या १,६१,११,४६० है। देश की जनसंख्या का ५.३६ प्रति शत भाग आदिवासी स्तर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समूहों में नीप्रिटो, प्रोटो-आस्ट्रेलायड और मंगोलायड तत्व मुख्यत पाए जाते हैं, यद्यपि कितपय नृतत्ववेत्ताओं ने नीप्रिटो तत्व के सबंध में शकाएँ उपस्थित की है। भाषाशास्त्र की दृष्टि से उन्हें आस्ट्रो-एशियाई, द्रविड़ और तिब्बती-चीनी-परिवारों की भाषाएँ बोलनेवाल समूहो में विभाजित किया जा सकता है। भौगोलिक दृष्टि से आदिवासी भारत का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है: उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पश्चमी क्षेत्र और दक्षिणी क्षेत्र।

उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र के अतर्गत हिमालय अंचल के अतिरिक्त तिस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-पद्मा-शाखा के पूर्वी भाग का पहाड़ी प्रदेश आता है। इस भाग के आदिवासी समूहों में गुरूंग, लिबू, लेपचा, आका, डाफला, अबोर, मिरी, मिशमी, सिंगपो, मिकिर, रामा, कचारी, गारो, खासी, नागा, कुकी, लुशाई, चकमा आदि उल्लेखनीय है।

मध्यक्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिणी और राजमहल पर्वतमाला के पश्चिमी भाग से लेकर दक्षिण की गोदावरी नदी तक है। सथाल, मुंडा, उरॉव, हो, भूमिज, खडिया, बिरहोर, जुर्झांग, खोड, सवरा, गोड, भील, बैगा, कोरक्, कमार ग्रादि इस भाग के प्रमुख भ्रादिवासी है।

पिक्चिमी क्षेत्र मे भील, ठाकुर, कटकरी श्रादि श्रादिवासी निवास करते हैं। मध्य-पिक्चिम राजस्थान से होकर दक्षिए। मे सह्याद्वि तक का पिक्चिमी प्रदेश इस क्षेत्र में श्राता है। गोदावरी के दक्षिए। से कन्याकुमारी तक दक्षिए। क्षेत्र का विस्तार है। इस भाग में जो ग्रादिवासी समूह रहते हैं उनमें चेंचू, कोंडा, रेड्डी, राजगोड, कोया, कोलाम, कोटा, कुरूबा, बूडागा, टोडा, काडर, मलायन, सुशुवन, उराली, कनिक्कर श्रादि उलेखनीय है।

नृतत्ववेत्ताओं ने इन समूहों में से अनेक का विशव शारीरिक, सामाजिक

तथा सांस्कृतिक ग्रध्ययन किया है। इस ग्रध्ययन के श्राधार पर भौतिक संस्कृति तथा जीवनयापन के साधन, सामाजिक संगठन, धर्म, बाह्य संस्कृति, प्रभाव ग्रादि की दृष्टि से ग्रादिवासी भारत के विभिन्न वर्गीकरण करने के ग्रनेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए हैं। इस परिचयात्मक रूपरेखा में इन सब प्रयत्नों का उल्लेख तक सभव नहीं है। ग्रादिवासी संस्कृतियों की जटिल विभिन्नताग्रों का वर्णन करने के लिये भी यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में म्रादिवासियों ने भारतीय परपरा के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया था श्रौर उनके कितपय रीति रिवाज श्रौर विश्वास माज भी थोडे बहुत परिवर्तित रूप में म्राधुनिक हिंदू समाज में देखे जा सकते हैं, तथापि यह निश्चित हैं कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज श्रौर संस्कृति के विकास की प्रमुख धारा से पृथक हो गए थे। स्रादिवासी समूह हिंदू समाज से न केवल अनेक महत्वपूर्ण पक्षों में भिन्न हैं, वरन् उनके इन समूहों में भी कई महत्वपूर्ण ग्रंतर है। समसामियक ग्राधिक शक्तियों तथा सामाजिक प्रभावों के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न श्रगों की दूरी श्रब कमशः कम हो रही है।

ग्रादिवासियों की सांस्कृतिक भिन्नता को बनाए रखने में कई कारणों का योग रहा है। मनोवैज्ञानिक घरातल पर उनमें से अनेक में प्रवल 'जनजाति-भावना' (ट्राइबल फीलिंग) है। सामाजिक-सांस्कृतिक-घरातल पर उनकी सस्कृतियों में अनेक एसी संस्थाएँ हैं जो हिंदू समाज की संस्थाग्रों से भिन्न हैं, परतु जिनका श्रादिवासियों की सस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्व है। असम के नागा श्रादिवासियों की नरमुडप्राप्ति प्रथा बस्तर के मुरियों की घोटुल संस्था, टोडा समूह में बहुपतित्व, कोया समूह में गोबिल की प्रथा आदि का उन समूहों की सस्कृति में बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान है। परंतु ये संस्थाएँ और प्रथाएँ भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के अनुकूल नहीं है। श्रादिवासियों की संकलन-आखेटक-अर्थव्यवस्था तथा उससे कुछ श्रिक विकसित श्रस्थिर और स्थिर कृषि की अर्थव्यवस्थाएँ श्रभी भी परंपरास्वीकृत प्रणाली द्वारा चलाई जाती हैं। परंपरा का प्रभाव उन पर नए आर्थिक मूल्यों के प्रभाव की अपेक्षा श्रिक है। धर्म के क्षेत्र में जीववाद, जीविवाद, पितृपूजा ग्रादि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते हैं।

श्राज के श्रादिवासी भारत में पर-संस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से श्रादि-वासियों के चार प्रमुख वर्ग दीख पड़ते हैं। प्रथम वर्ग में पर-संस्कृति-प्रभावहीन समूह है, दूसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा श्रल्पप्रभावित समूह, तीसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा प्रभावित, कितु स्वतत्र सास्कृतिक श्रस्तित्ववाले समूह श्रीर चौथे वर्ग में ऐसे श्रादिवासी समूह श्राते हैं जिन्होने पर-संस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्रा में कर लिया है कि केवल नाममात्र के लिये श्रादिवासी रह गए हैं।

सं अपं ० — गुह, बी ० एस ० वि रेशल एलि में ट्स इन इंडियन पापुलेशन (आक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६३६); एल्विन, वेरियर : द एबारिजिनल्स (आक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रस, १६३८); दुबे, श्यामाचरण: मानव और संस्कृति (राजकमल, १६५६)।

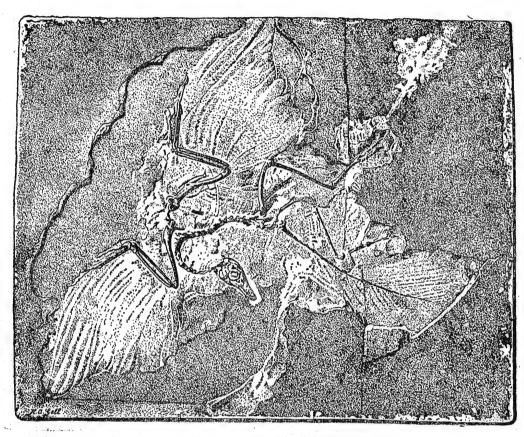
आद्यप्क्षी पक्षियों के विकास का इतिहास अन्य सभी जंतुसमूहों के विकास के इतिहास से श्रिषक दुर्बोध है। जिस काल तक भूविज्ञान पहुँच सका है उसमें श्राद्यपक्षी का कोई उपयुक्त प्रमाण प्राप्त नहीं है। प्रादिनूतन के प्रारंभिक भाग के (श्रव से लगभग करोड़ वर्ष पूर्व के) पिक्षयों के जीवारम (फ़ॉसिल) बहुत कम प्राप्त हुए है। खटीयुग (कुटेशस युग) के बाद केवल श्राठ प्रतिनिधि मिले हैं, परंतु सब श्रादर्शभूत नहीं है श्रीर श्रपूर्ण भी है।

इनमें सबसे अच्छा अवशेष हैस्प्रौरिनस नामक पक्षी का है। यह तैरनेवाली चिड़िया थी। इसके पंख छोटे थे। इसकी उरोस्थि (स्टर्नम) पर कूट (अंग्रेजी में कील) था। इक्थियोर्निस नामक पक्षी का अवशेष भी अच्छा है। यह कबूतर के बराबर एक छोटी उड़नेवाली चिड़िया थी, जिसका उरकूट (कील) बड़ा था। इन दोनों चिड़ियों के जबड़ों पर पूर्णंतया विकसित दाँत थे। परंतु इन दोनों के जीवाश्मों मे से कोई एक भी पक्षियों के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उड़ना इनसे पहले प्रारंभ हो चुका था। पिक्षयों के विकास के अध्ययन के लिये पुरानी चट्टानों का अध्यथन आवश्यक है।

पूर्वी जर्मनी के सोलनहाफ़न नामक स्थान पर महासरट (जुरासिक) काल की महीन दानेवाली चूने की चट्टानें हैं। किसी समय में यह पत्थर लीथों की छपाई के लिये खोदा जाता था। इन पत्थरों का पूरा निरीक्षण किया जाता था, इसलिये इनपर ग्रंकित सभी चिह्नों की जाँच होती रहती थी। सन् १८६१ के प्रारंभ में एक पत्थर में पर (फ़ेदर) की एक छाप मिली। इससे कर्मचारी बहुत चिकत हुए। इसके कुछ समय बाद ही पंखों से सुसज्जित एक प्राणी का कंकाल पत्थर के बीच में मिला। यह पापनहाइम नामक गाँव के पास लांगेनलथाइमर हार्ट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर ग्रन्स्ट हार्बार्काइन रहते थे। उन्होंने ग्रपने संग्रह के लिये दोनों शिलाएँ ले लीं। तत्परचात् हरमन फ़ॉन मेयर ने परवाली छाप का नाम ग्रांकियोप्टेरिक्स लिथोग्राफ़िका रखा। इस नाम का ग्रंथ है 'लिथो के प्रथर का पुराना पर'। दूसरी शिला पर ग्रंकित जो कंकाल सिहत पर का चिह्न था वह किसी दूसरे

य्यार्कियोप्टैरिक्स के पत्थरों की प्राप्त के पश्चात् इनका ग्रध्ययन प्रारंभ हुग्रा। इनके ग्रध्ययन के लगभग ३६ प्रयास ग्रब तक हो चुके हैं। ग्रंतिम प्रयास ब्रिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के संचालक सर गैविन डी बियर ने सन् १६४५ में किया। उन्होंने इस ग्रध्ययन के लिय एक्स-रे तथा ग्रल्ट्रावायलेट किरगों का भी प्रयोग किया।

सर गैविन के अध्ययन ने निम्निलिखित बातों की पुष्टि की हैं: १. लंदन म्यूजियम के जीवाइमों की करोटि (खोपड़ी) में अब तक जितनी हिड्डयों की गराना की गई थी उससे वे अधिक हैं; २. इस अविकसित पक्षी का मस्तिष्क बहुत कुछ सरीसृप के मस्तिष्क की तरह था; ३. इसके करोष्क (वर्टेब्री) के सिरे या तो चपटे हैं या छिछले प्याले के आकार के, अर्थात् उभयावतल (ऐंफिसीलस) हैं; ४. उरोस्थि नाव के आकार की और कट (कील)-विहीन है; कहीं मांसपेशियों के जुड़न के चिह्न भी नहीं हैं। यदि पंख



ग्राद्य विहंग

पत्थरों के भीतर प्राप्त हिंड्डयों के जीवाश्म। स्राद्यविहंग (ग्राकिश्रौर्निस) ग्राद्यपक्षी (ग्राकियोप्टैरिक्स) का निकट संबंधी था। ये दोनों सरीसुपों तथा पक्षियों के बीच की कड़ी हैं। (ब्रिटिश स्यूजियम से)

म्राद्यपक्षी का था। उसमें खोपड़ी स्पष्ट नहीं थी, परंतु पंख मौर पूँछ की छाप बहुत स्रच्छी थी।

यह दूसरी छाप एक पहेली बन गई। इससे ज्ञात हुम्रा कि प्राग्गी कौए की नाप का रहा होगा। इसका कंकाल सरीसृप के ढंग का था, जबड़ों में दाँत थे तथा ग्रँगुलियों में नख थे; परंतु हाथ के बदले निश्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिकों ने उसे ग्राद्यपक्षी के ग्रवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इससे पहले नहीं मिला था। इस पत्थर को बाद में ब्रिटिश म्यूजियम ने प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में आर्कियोप्टैरिक्स का एक दूसरा प्रतिरूप एक पत्थर निकालने की खान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर थी। इस स्थान का नाम ब्लूमनबर्ग था। इस छाप में, जो दो पत्थरों में सुरक्षित है, खोपड़ी का चिह्न भी है और सब बातों में यह लंदनवाले नमूने से अच्छी है। इन पत्थरों को बर्लिन के नाटुरकुंडे म्यूजियम ने खरीद लिया।

त्राधुनिक उड़नेवाली चिड़ियों की भाँति होते तो उनमें। उरकूट होता, या मांशपेशियों के जुड़ने के लिये उभरे निशान होते। इससे पता चलता है कि ग्राकियोप्टैरिक्स उड़नेवाली चिड़िया नहीं थी, केवल सरकनेवाली चिड़िया थी।

श्रािकयोप्टैरिक्स के सरीसूपीय लक्षण निम्नलिखित हैं: १. इसकी हिंड्याँ खोखली या वायुमय नहीं हैं, २. कशेरुका की बनावट तथा जोड़ दोनों सरीसूप जैसे हैं, ३. पूँछ लंबी है और २० कशेरुकों की बनी है, ४. श्रगले और पिछले पैरों की रचना सरीसूप के पैरों जैसी है और श्रँगुलियों में नख हैं, ५. जबड़ों में दाँत हैं, ६. पसलियाँ पतली हैं और उनमें श्रंकुश प्रवर्ध (श्रंसिनेट प्रोसेसेज) नहीं होते।

ग्राकियोप्टैरिक्स के पक्षीवाले लक्षराों में निम्नलिखित प्रमुख हैं: १. पर; २. विशाखक (फरकुला) नामक ग्रस्थि उपस्थित हैं; ३. पैर की पहली ग्रंगुली पीछे की ग्रोर है ग्रौर ग्रन्थ तीन इसके विरोध में दूसरी ग्रोर हैं, जैसा

भ्रन्य चिड़ियों मे होता है; ४.श्रोगिमेखला (पेल्विक गर्डल) की भगास्थि (प्यूबिक बोन) पीछे की भ्रोर मुढी है, ४. कपॅर (क्रेनियम) की अनेक हडिडयॉ श्राधुनिक चिडियो की हडिडयो की मॉति जुड़ी है।

ये मिले जुले लक्षरा सिद्ध करते है कि आर्कियोप्टैरिक्स आधुनिक पक्षी और सरीसृप के विकास के बीच की योजक कड़ी है। इसका अर्थ यह नहीं कि यह आधा सरीसृप और आधा पक्षी है, कितु यह है कि यह एक ऐसा सरीसृप था, जिसने पक्षी की ओर विकसित होना प्रारंभ कर दिया था, अर्थात् यह आद्यपक्षी है।

अब प्रश्न यह उठता है कि आर्कियोप्टैरिक्स ने किस मूल कुटुब से जन्म लिया था। इसका आकार उडनेवाले सरीमृप अर्थात् टेरोडेक्टाइल से मिलता है। परंतु टेरोडेक्टाइल के उड़ने का ढंग भिन्न था और उसकी हिड़ियाँ भी भिन्न प्रकार की थी। दो छोटे पैरों पर चलनेवाले कुछ डायनो-सौर भी रचना में चिड़ियों के निकट आते हैं। ये अपने अगले पैरों को पृथ्वी से ऊपर उठाए पिछले पैरो पर दौड़ते थे। दौड़ने का यह ढग तथा उनके शरीर की रचना यह सिद्ध करती है कि सरीमृप तथा आर्कियोप्टैरिक्स दोनो की पितुश्रेगी एक है।

यह भली भाँति जात हो चुका है कि आर्कियोप्टैरिक्स भली भाँति उडने-वाला पक्षी नहीं था। घने जगलों के बड़े बड़े वृक्ष इसे उड़ने का अवसर नहीं देते रहे होंगे। यह केवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढकर दूसरे तक विसर्पण (ग्लाइड) करता रहा होगा। पीछे के लबे पैर, लंबी दुम और चपटे सिरवाली कशेरकाएँ उड़ने में बिलकुल सहायक नहीं थी, किंतु विसर्पण में पूर्णतया सहायक थी।

संसार के जीवाश्मों में ग्रार्कियोप्टैरिक्स के जीवाश्मों का स्थान महत्वपूर्ण है। [स॰ ना॰ प्र॰]

आयोद्भिद (प्रोटोफाइटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव है जो पाँधो की तरह अपना भोजन तरल रूप में ही ग्रहण करते हैं। इनको देखने से अनुमान किया जा सकता है कि वानस्पतिक सृष्टि का आदिरूप कैसा रहा होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐलजी) भी इसी वर्ग में आते हैं। शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोजोआ) दोनो एक साथ एक-कोश-जीव (प्रोटिस्टा) वर्ग में रखे जाते हैं। ये संपूर्ण जीवन-सृष्टि के आदिरूप माने जाते हैं। एककोशिनो के कई वर्ग हैं, कुछ ऐसे हैं जो तरल रूप में भोजन लेते हैं, कुछ ऐसे हैं जो आिएयो की तरह ठोस रूप में तथा कुछ ऐसे भी होते हैं जो दोनो प्रकार से भोजन प्राप्त कर सकते हैं। अंतिम रूपवाले जीव विचारक के सुविधानुसार पौधो या जंतुओ दोनो में से किसी भी श्रेणी में रखे जा सकते हैं। अभी तक इनकी कोई भी परिवृद्ध परिभाषा संभव नहीं हो पाई है।

श्राद्योद्भिद वर्ग में कार्बन-संश्लेषण (फ्रोटोसियेसिस) किया होती है। यह किया इन पौघो में पर्ण-हरिम श्रौर कभी कभी श्रन्य रगों की सहायता से होती है। इस किया में कार्बन डाइ-श्रानसाइड श्रौर पानी से धूप की उपस्थिति में जटिल कारबनिक यौगिक (जैसे स्टार्च, वसा इत्यादि) बनते हैं। श्राद्योद्भिद के वर्ग श्रपने श्रपने रंगों के श्राघार पर पहचाने जा सकते हैं। एककोशिक श्राद्योद्भिद चर (गतिशील, मोटिल) होते हैं तथा इनके पक्ष्म होते हैं। पक्षमों की संख्या श्रौर उनका विन्यास प्रत्येक वर्ग के लिये निश्चित होता है। प्राय. प्रत्येक वर्ग में श्रचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

श्राद्योद्भिद में प्रजनन अत्यंत साधारण रीति से होता है। बहुषा एककोशिका के, चाहे वह चर अवस्था में ही क्यों न हो, दो भाग हो जाते हैं। स्थायी रूपो में प्रजनन चर-बीजाणु (जूस्पोर्स) से भी होता है। मिक्सोफाइसी वर्ग में लैंगिक भेद नहीं होता, परंतु अधिकतर वर्गों के प्राय. अधिक विकसित रूपों में लैंगिक भेद होता है। क्लोरोफिसिई में विषम लैंगिक प्रजनन होता है। आद्योद्भिद की बहुत सी प्रजातियों, जो क्लोरोफिसिई, जैथोफिसिई, मिक्सोफिसिई आदि में शामिल है, स्थायी होती है और इन्हें सामान्य रूप से शैवाल ही कहा जाता है। इसके विपरीत, शैवालों में कुछ ऐसे भी आकार हैं जो आद्योद्भिद रूप से अधिक विकसित हैं और इनके प्राचीन रूपों का पता भी नहीं मिलता। आद्योद्भिद के ऐसे रूप जो स्वचालित होते हैं तथा जिनमें कोशिका-भित्ति नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रखे जाते है। इस वर्ग को कशांग वर्ग (फ़्लैजेलेटा) कहते हैं (कश—चाबुक)। ये प्रजीव

(प्रोटोजोग्रा) के निकट है, परंतु ऐसा विभाजन कृत्रिम तथा श्रनुचित प्रतीत होता है।

सं ज्यं ० — एफ ० ई० फिट्ज : प्रेसिडेंशियल ऐड्रेस टु सेक्शन के, ब्रिटिश ऐसोसिएशन फॉर ऐडवांसमेट श्रॉव साएंस (१६२७)। [भी० शं० त्रि ०] श्राधिपा श्रटेंडर, श्रंग्रेजी विधि प्रणाली में सामान्य कातून के श्रंतगंत, मृत्युदंडादेश के पश्चात् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अपराधी जीवित रहने योग्य नहीं है तब उसको (श्रटेड) कहा जाता था श्रौर इस कार्यवाही को श्रटेंडर कहते थे। श्रटेंडर का श्रथं है श्राधर्षण। श्राधर्षण की कार्यवाही मृत्युदंडादेश के पश्चात् श्रथवा मृत्युदंडादेशतुल्थ परिस्थित में हुश्रा करती थी। निर्णय के बिना केवल दोषसिद्धि के श्राधर पर श्राधर्षण नहीं हो सकता था।

श्राघर्षण के परिणाम स्वरूप श्रपराधी की समस्त चल या अचल संपत्ति का राज्य द्वारा अपहरण हो जाता था; वह संपत्ति के उत्तराधिकार से स्वयं तो वंचित हो ही जाता था, उसके उत्तराधिकारी भी उसकी संपत्ति नही पा सकते थे। इसको रक्तअष्टता कहते थे। परंतु सन् १८७० के 'फॉरफीचर ऐक्ट' के ग्रंतर्गत श्राधर्षण अथवा सपत्ति अपहार या रक्तअष्टता वर्जित हो गई श्रौर अब ग्रटेडर सिद्धांत का कोई विशेष महत्व नहीं रहा।

बिल्स भ्रॉव भ्रटेंडर—भ्राघर्षण् विधेयक द्वारा संसद न्यायप्रशासन का कार्य करता था। कार्यवाही अन्य विधेयको के समान ही होती थी। अंतर इतना था कि इसमे वे पक्ष जिनके विरुद्ध विधेयक होता था, संसद के समक्ष वकील द्वारा उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकते थे। प्रथम आघर्षण् विधेयक सन् १४५६ ई० में पारित हुआ था और ग्रंतिम विधेयक सन् १७६८ ई० में।

आनंद बुद्ध की निजी सेवाओं में तल्लीन स्थिवर आनंद उनके निकटतम शिष्यों में से थे। वे अपनी तीन्न स्मृति, बहुश्रुतता तथा देशना-कुशलता के लिये सारे भिक्षुसंघ में अग्रगण्य थे। बुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकातवास कर समाधिभावना के अम्यास में लगने का अवसर प्राप्त न हो सका। महापरिनिर्वाण के बाद उन्होंने ध्यानाम्यास कर अर्हत् पद का लाभ किया और जब बुद्धवचन का संग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गुहा के द्वार पर भिक्षुसघ बैठा तब स्थिवर आनंद अपने योगबल से, मानो पृथ्वी से उद्भूत हो, अपने आसन पर प्रकट हो गए। बुद्धोपिंदष्ट धर्म का सग्रह करने में उनका नेतृत्व सर्वप्रथम था। [भि० ज० का०]

अानंदिशि अद्वैत वेदात के एक मान्य श्राचार्य। इनका व्यक्तित्व श्रभी तक पूर्णंतया प्रकाशित नहीं हुग्रा है। इनके अनेक नाम मिलते हैं, जैसे श्रानंदतीर्थं, अनंतानंदिगिर, आनंदज्ञान, श्रानंदज्ञानगिरि, ज्ञानानंद श्रादि। अभी तक ठीक पता नहीं चलता कि ये विभिन्न श्रभिक्षान एक ही व्यक्ति के हैं अथवा भिन्न भिन्न व्यक्तियों का एकत्र संमित्रगण है। श्रानंदिगिर की एक प्रख्यात प्रकाशित रचना है 'शंकर दिग्विजय', जिसमें श्रादिशंकर के जीवनचिरित का वर्णन बड़े विस्तार से नवीन तथ्यों के साथ किया गया है। परंतु ग्रंथ की पुष्पिका में ग्रंथकार का नाम सर्वत्र 'अनंतानंदिगिरि' दिया हुग्रा है। फलतः ये आनंदिगिरि से भिन्न व्यक्ति प्रतीत होते हैं। इस दिग्वजय में आचार्य शंकर का संबंध कामकोटि पीठ के साथ दिखनाया गया है और इसलिये अनेक विदान् इसे श्रंगेरी पीठ की बढ़ती हुई प्रतिष्ठा को देखकर कामकोटि पीठ के अनुयायी किसी संन्यासी की रचना मानते हैं। आनंदिगिरि (आनंदज्ञान) का 'बृहत् शंकरिवजय' प्राचीनतम तथा प्रामाणिक माना जाता है, जो इससे सर्वथा भिन्न है। यह ग्रंथ अप्राप्य है। धनपित सूरि ने माधवीय शंकरिदिग्वजय की अपनी टीका में इस ग्रंथ से लगभग १३४० श्लोक उद्धृत किए हैं।

श्रानदज्ञान का ही प्रख्यात नाम श्रानंदगिरि है। इन्होंने शंकराचार्य की गद्दी सुशोभित की थी। कामकोटि पीठवाले इन्हें अपने मठ का श्रध्यक्ष बतलाते हैं, उघर द्वारिका पीठवाले अपने मठ का। इनका श्राविर्मावकाल १२वीं शताब्दी माना जाता है। ये अद्वैत को लोकप्रिय तथा सुबोध बनानेवाले श्राचार्य थे और इसीलिये इन्होंने शंकराचार्य के प्रमेयबहुल भाष्यों पर श्रपनी सुबोध व्याख्याएँ लिखीं। ब्रह्मसूत्र शांकरभाष्य की इनकी टीका न्यायनि ग्रंय नाम से प्रसिद्ध है। शंकर के गीताभाष्य पर भी इनकी व्याख्या नितांत लोकप्रिय है। सुरेश्वर के 'बृहदारण्यक भाष्यवातिक' के ऊपर

श्रानंदगिरि की टीका इनके प्रौढ़ पांडित्य का निदर्शन है। इन्होने श्राचार्य के उपनिपद्भाष्यो पर भी श्रपनी टीकाएँ निर्मित की है। इस प्रकार श्रद्धैत वेदांत के इतिहास मे शकराचार्य के साथ व्याख्याता रूप मे ग्रानदगिरि का नाम श्रमिट रूप से सबद्ध है।

आनंदपाल शाहिय नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र । जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, बेटे को गद्दी सौप, ग्लानिवश ग्राग्निप्रवेश किया था। ग्रानंदपाल भी चैन से राज न कर सका ग्रौर महमूद की चोटे उसे भी सहनी पड़ी। १०० दई० में महमूद ने भारत पर फिर आक्रमण किया। पिता ने महमूद से लड़ते समय देश की विदेशियो से रक्षा के लिये हिंदू राजाओं को सेनासहित ग्रामत्रित किया था। वही नीति इस संकट के समय ग्रानदपाल ने भी ग्रपनाई। उसने देश के राजाग्रो को ग्रामंत्रित किया, उनकी सेनाएँ ग्राई भी, पर महमूद के ग्रसाधारएा सैन्यसंचालन के सामने वे टिक न सकी ग्रौर मैदान हमलावर के हाथ रहा । इस पराजय के बाद भी श्चानंदपाल छ वर्ष तक प्राचीन शाहियो की गद्दी पर रहा,पर गजनी के हमलो से जीघ्र ही उसका राज्य टूक टूक हो गया । उसके बेटे त्रिलोचनपाल और पोते भीमपाल ने भी महमूद से लोहा लिया, पर शाहियो की शक्ति निरंतर क्षीगा होती गई और भीमपाल की युद्ध में मृत्यु के बाद उस प्रसिद्ध शाही राजकूल का १०२६ ई० में ग्रत हो गया जिसने गुप्त सम्राटो द्वारा मालवा ग्रीर गजरात से विदेशी कहकर निकाल दिए जाने पर भी हिंदुकुश ग्रीर कावल के सिहद्वार पर सदियों भारत की रक्षा की थी।

[ग्रो० ना० उ०]

आनंदवर्धन अलंकारशास्त्र के प्रसिद्ध ग्रालोचक ग्रानंदवर्धन काश्मीर के निवासी थे। 'देवीशतक' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नोरा' था। कल्हरा के कथनानुसार ये काश्मीर के राजा अवंतिवर्मा (८५५ ई०-८८४ ई०) के सभापडितो में मुख्य थे। राजशेखर (६००-ई० ६२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट किए जाने से भी इनका समय नवी शताब्दी का मध्यकाल निश्चित किया जाता है। इनकी प्रख्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होने स्वयं किया है, चार है—(१) देवोशतक भगवती त्रिपुरसूदरी की स्तुति में निबद्ध एक शतक काव्य ; (२) अर्जुन-चरित प्रजुन के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य; (३) विषमबारण लीला प्राकृत में निबद्ध कामदेव की लीलाग्रो का वर्णन करनेवाला काव्य; श्रीर (४) ध्वन्यालोक जिसने संस्कृत के आलोचनाजगत् मे युगांतर प्रस्तुत कर दिया। म्रानदवर्धन की संस्कृत साहित्यशास्त्र को महती देन है काव्य मे 'घ्वनि' सिद्धात का उन्मीलन तथा प्रतिष्ठापन । इनकी मान्यता है कि काव्य में वाच्य ग्रर्थ के ग्रतिरिक्त एक सुदरतम ग्रर्थ की भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' अर्थ के नाम से अथवा स्फोटवादी वैयाकरणो की परपरा के श्रनुसार 'ध्वनि' नाम से व्यवहृत होता है। इसी ध्वनि के स्वरूप का तथा प्रभेदो का विवेचन ध्वन्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रथ के तीन भाग है—पद्यबद्ध कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नाना छदो मे निबद्ध उदाहरएा। उदाहरण तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियों के काव्य से तथा लेखक की साहित्यिक रचनाम्रो से उद्घृत किए गए है, परंतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के व्यक्तित्व के विषय में आलोचको में गहरा मतभेद है। कतिपय नव्य ग्रालोचक ग्रानंदवर्घन को केवल वृत्ति का रचियता तथा 'सहृदय' नामक किसी श्रज्ञात लेखक को कारिका का निर्माता मानकर वृत्तिकार को कारिका-कार से भिन्न मानते है, परंतु संस्कृत की मान्य प्राचीन परंपरा, राजशेखर, कुंतक, महिम भट्ट, क्षेमेद्र तथा हेमचंद्र के प्रामाएय पर, ग्रानंदवर्धन को ही कारिका श्रौर वृत्ति दोनो का रचियता माना जाता रहा है। श्रालोचकों का बहुमत भी इसी पक्ष की ओर है। अलंकारशास्त्र के इतिहास मे आनंद-वर्धन ने सर्वप्रथम इस शास्त्र को युक्ति तथा तर्क के ग्राधार पर व्यवस्था प्रदान की भ्रौर व्यंजना जैसी नवीन वृत्ति की कल्पना कर काव्य के भ्रंतस्तत्व का मार्मिक विश्लषएा किया। इसीलिये संस्कृत के श्रालोचकवृंद श्रानंद को 'साहित्य-सिद्धांत-सरिएा का प्रतिष्ठापक' मानते है।

संज्यं • — पी० वी० कागो; हिस्ट्री म्राव म्रलंकारशास्त्र, बंबई, १९५५; बलदेव उपाध्याय: भारतीय साहित्यशास्त्र (दो भाग), काशी, सं० २००७; एस० के० दे०: हिस्ट्री म्रॉव संस्कृत पोएटिक्स (दो भाग), कलकत्ता।

आनंदवाद उस विचारघारा का नाम है जिसमे आनद को ही मानव जीवन का मूल लक्ष्य माना जाता है। विश्व की विचारघारा में आनदवाद के दो रूप मिलते हैं। प्रथम विचार के अनुसार आनंद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है और दूसरी घारा के अनुसार इस जीवन में कठोर नियमों का पालन करने पर ही भविष्य में मनुष्य को परम आनंद की प्राप्त होती है।

प्रथम धारा का प्रधान प्रतिपादक ग्रीक दार्शनिक एपिक्युरस (३४१-२७० ई० पू०) था। उसके अनुसार इस जीवन में ग्रानंद की प्राप्ति सभी चाहते है। व्यक्ति जन्म से ही आनंद चाहता है और दु.ख से दूर रहना चाहता है। सभी ग्रानद ग्रच्छे है, सभी दुख बुरे है। किंतु मनुष्य न तो सभी ग्रानंदो का उपभोग कर सकता है ग्रौर न सभी दुःखो से दूर रह सकता है। कभी ग्रानद के बाद दुख मिलता है ग्रीर कभी दुख के बाद ग्रानद। जिस कष्ट के बाद ग्रानंद मिलता है वह कष्ट उस ग्रानंद से ग्रच्छा है जिसके बाद दु.ख मिलता है। अत आनद को चुनने में सावधानी की आवश्यकता है। ग्रानद के भी कई भेद होते है जिनमें मानिसक ग्रानंद जारीरिक ग्रानद से श्रेष्ठ है। ग्रादर्श रूप में वही ग्रानद सर्वोच्च है जिसमें दुख का लेश भी न हो, किंतु समाज और राज्य द्वारा निर्धारित नियमो की अबहेलना करके जो ग्रानद प्राप्त होता है वह दु ख से भी बुरा है, क्योंकि मनुष्य को उस ग्रव हेलना का दंड भोगना पड़ता है। सदाचारी श्रौर निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को सयमित करके आचरण के द्वारा सच्चा आनद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एपिक्यूरस का आनदवाद विषयोपभोग की। शिक्षा नही देता, अपितु आनंदप्राप्ति के लिये सद्गुरा। को अत्यावस्यकी मानता है। एपिक्यूरस का यह मत कालांतर में हेय दृष्टि से देखा जाने लगा क्यों कि इसके माननेवाले सद्गुरों। की उपेक्षा करके विषयोपभोग को ही। प्रधानता देने लगे । आधुनिक पाश्चात्य दर्शन मे जान लाक् (१६३२-१७०४), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), बेथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्टुम्पर्ट मिल (१८०६-१८७३) इस विचारघारा के प्रबल समर्थकों मे से ये। मिल के उपयोगितावाद के अनुसार वह आनद जिससे अधिक से अधिक लोगो का अधिक से अधिक लाभ हो, सर्वश्रेष्ठ है। केवल परिमागा के अनुसार ही नही, अपितु गुरा के अनुसार भी आनंद के कई भेद है। मूर्ख और विद्वान् के आनंद में गुरागत भेद है, परिमारागत नहीं। पा को ग्रानंद सद्गुर्गी के श्रानंद से हीन है ग्रत. लोगो को सद्गुर्गी बनक सच्चा भ्रानंद प्राप्त करना चाहिए।

भारत में चार्वाक दर्शन ने परलोक, ईश्वर श्रादि का खंडन करते हुए । इस संसार में ही उपलब्ध श्रानंद के पूर्ण उपभोग को प्रािंगामात्र का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पुरुषार्थ है। सभी कर्तव्य काम की पूित के लिये किए जाते हैं। वात्स्यायन ने धर्म श्रीर अर्थ को काम का सहायक माना है। इसका तात्पर्य यह है कि सामाजिक श्राचरणों के सामान्य नियमों। (धर्म)का उल्लंघन न करते हुए काम की तृष्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दूसरी विचारघारा के अनुसार ससार के नश्वर पदार्थों के उपभोग से उत्पन्न आनंद नाशवान् है। अतः प्राणी को अविनाशी आनंद की खोज करनी चाहिए। इसके लिये हमें इस संसार का त्याग करना पड़ तो वह भी स्वीकार होगा। उपनिषदों में सर्वप्रथम इस विचारघारा का प्रतिपादन । मिलता है। मनुष्य की इंद्रियों को प्रिय लगनेवाला आनंद (प्रेय) अत में दु ख देता है। इसलिये उस आनंद की खोज करनी चाहिए जिसका परि-गाम कल्याणकारी हो (श्रेय)। आनंद का मूल आत्मा मानी गयी है और आत्मा को आनंदरूप कहा गया है। विद्वान् संसार में भटकने की अपेक्षा अपने आपमे स्थित आनंद को ढूँढ़ते हैं। आनदावस्था जीव की पूर्णता है। अपनी शुद्ध आत्मा को प्राप्त करने के बाद आनंद अपने आप प्राप्त हो जाता है। उपनिषदों के दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक संप्रदायों में आनंद को आतमा की चरम अभिव्यक्ति भाना गया है। शंकर, रामानुज, मध्व, वल्लम, निबाक, चैतन्य और तांत्रिक संप्रदाय तथा अर्थिद दर्शन किसी न किसी रूप में आनद को आतमा की पूर्णता का रूप मानते हैं।

बौद्ध दर्शन में संसार की दु:खमय माना गया है। दु:खमय संसार को त्यागकर निर्वाणापद प्राप्त करना प्रत्येक बौद्ध का लक्ष्य है। निर्वाणा-१ वस्था को ग्रानंदावस्था ग्रीर महासुख कहा गया है। जैन सप्रदाय मे भी

शरीर घोर कष्ट देने के बाद नित्य 'ऊर्घ्वगमन' करता हुआ असीम आनंदो-पलब्धि करता है। पूर्वमीमांसा में सासारिक आनंद को 'अनर्थ' कहकर तिरस्कृत किया गया है और उस धर्म के पालन का विधान है जो वेदों द्वारा विहित है और जिसका परिएाम आनंद है।

अफ़लातून के अनुसार सद्गुर्गी जीवन पूर्णानंद का जीवन है, यद्यपि ग्रानंद स्वयं व्यक्ति का ध्येय नहीं है। ग्ररस्तू के ग्रनुसार वे सभी कमें जिनसे मनुष्य मनुष्य बनता है, कर्तव्य के ग्रंतर्गत ग्राते हैं। इन्ही कर्मों का परिगाम आनंद है। एडिमोनिज्म स्तोइक दर्शन में सांसारिक आनंद को म्रात्मा का रोग माना गया है। इस रोग से मुक्त रहकर सद्गुएो का निरपेक्ष भाव से सेवन करने पर ग्राध्यात्मिक ग्रानंद प्राप्त करना ही मनुष्य का सच्चा लक्ष्य है । नव्य भ्रफलातुनी दर्शन मे सांसारिक विषयो की ग्रपेक्षा ईश्वर ग्रौर जीव की ग्रभेदावस्था से उत्पन्न ग्रानंद को उच्च माना गया है। ईसाई दार्शनिक भ्रोगस्तिन (३५३-४३०) ने बड़े जोरदार शब्दों में ईश्वर-साक्षात्कार से उत्पन्न ग्रानंद की तुलना में सांसारिक ग्रानंद को मरे व्यक्ति का ग्रानद माना है। स्पिनोजा (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नित्य श्रीर अनंत तत्व के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐसा आनंद प्रदान करता है जिसमें दु:ख का लेश भी नहीं है। इमानुएल कांट (१७२४-१८०४) का कहना है कि सर्वोत्तम श्रेय (गुड) इस संसार में नही प्राप्त हो सकता, क्योंकि यहाँ लोग ग्रभाव ग्रीर कामनाग्रों के शिकार होते हैं। ग्राचार के म्रनुल्लंघनीय नियमो को (एथिकल इंपरेटिव) पहचानकर चलने पर मनुष्य श्रपनी इंद्रियों की भूख का दमन कर सकता है। मनुष्य की इच्छा स्वतंत्र है। उसका कुछ कर्तव्य है, ग्रतः वह करता है। कर्तव्य कर्तव्य के लिये है। कर्तव्य का ग्रन्य कोई लक्ष्य नहीं है। निर्विकार भाव से कर्तव्यपथ पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे भ्रानद की प्राप्ति होनी चाहिए, किंतु इस संसार में कर्तव्यनिष्ठ व्यक्ति को ग्रानंद की प्राप्ति ग्रावश्यक नहीं है। श्रतः कांट के अनुसार भी वास्तविक श्रानंद सांसारिक नहीं, कर्तव्यपालन से उत्पन्न पारमाधिक ग्रानंद ही पूर्ण ग्रानंद है।

सं०ग्रं० —महाभारत, शांतिपर्वः; उपनिषदः; शंकर, रामानुज, वल्लभ तथा निबार्क के ग्रंथः;तंत्रालोकः;माघवः सर्वदर्शनसंग्रहः;ग्रफ़लातून के 'लाज' ग्रोर 'रिपब्लिक'; चेलरःग्रीक दर्शनः;मिलः यूटिलिटेरियनिज्म ।[रा०पां०]

श्रीन (१७०३-१७४६); रूस की सम्राज्ञी, महान् पीटर के माई ईवान पंचम की पुत्री। मास्को के निकटस्थ इसमाइलोर्बा में मा के पास प्राचीन रीति रस्मों के बीच बचपन उपेक्षा और घृएा में बीता। बाद में पीटर ने इसकी संरक्षकता ग्रहए की। १७१० में कूरलैंड के डचूक फेडरिक विलियम से विवाह हुआ लेकिन पित लेनिनग्राड से घर जाते हुए रास्ते में मर गया। विघवा आन को कूरलैंड की शासिका बनाकर वहाँ रहने के लिये बाध्य किया गया। काउंट पीटर वेस्टटूवे रूसी रेजीडेंट बनाया गया। यह इसके प्रेमियों में से एक था। बाद में वीरेन रेजीडेंट नियुक्त किया गया। पीटर दितीय के मरने पर आन रूस की सम्राज्ञी हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को आन ने मास्कों में प्रवेश किया। ६ मार्च को राज्य में विप्लव हुआ और प्रिवी कौसिल (सरदार परिषद्) का अंत कर उसने अपने को 'श्रॉटोकाट' घोषित किया।

श्रान वासना श्रीर क्रूरता की पुतली थी। हजारों को फाँसी दी गई श्रीर हजारों साइबेरिया को निर्वासित कर दिए गए। बौनों को दरबार में रखा श्रीर बागों श्रीर उद्यानों में हर किस्म के जानवर रखे, जिनपर राज-महल की खिड़की से यह गोली चलाती थी। लेकिन सरदारों पर से एक-एक करके प्रतिबंध उठ गए। 'कोर श्रॉव पाजेज' की स्थापना की गई, जिसमें सरदारों तथा सामंतों के लड़के साधारण लोगों से पृथक् उच्च सैनिक शिक्षा पाते थे। सैनिक सेवा की श्रविध भी श्राजन्म की जगह पच्चीस वर्ष कर दी गई।

किंतु विदेशी संबंधों में आन को सफलता मिली और रूस की प्रतिष्ठा भी बढ़ी। कीमिया युद्ध (१७३६-३९) साढ़े चार साल न्वला और अजोन शहर लेकर ही संतोष करना पड़ा, पर इससे उत्तमान साम्राज्य की अजेयता का विश्वास लुप्त हो गया। तातार लुटेरों का अंत हो गया। 'स्टेंपे'

में सफलता मिलने से रूस की प्रतिष्ठा बढ़ी और इसके कारण यूरोप के मामले में रूस की बात घ्यान से सुनी जाने लगी।

२८ अक्तूबर, १७४० को इसकी मृत्यु हुई। इससे पहले इसने अपने चचेरे दौहित्र इवान षष्ठ को अपना उत्तराधिकारी बनाया और वोरेन को उसका रीजेट नियुक्त किया। [अ० कु० वि०]

आनाकोंडा संयुक्त राज्य (अमरीका) के मोंटाना राज्य का एक नगर है। यहाँ के ताँबा, सोना, चाँदी, सीसा, फासफेट आदि तैयार करने के उद्योग विश्वप्रसिद्ध हैं। संपूर्ण संयुक्त राष्ट्र अमरीका का ६० प्रतिशत मैंगनीज यहाँ तैयार होता है। यहाँ पर जूनियर तथा सीनियर सार्वजनिक विद्यालय है। यह नगर सुंदर तथा आनंददायक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोंटाना के ताँबा उद्योग के जनक मार्रिक्वस डली के समस्त उद्योगों का केंद्र यहीं है। उन्हीं की आनाकोंडा नामक खान के नाम पर इस नगर का नाम आनाकोडा पड़ा है। सन् १६५० ई० मे यहाँ की जनसंख्या ११,२४० थी।

आनंतिसयो, गाबिएल दे (१८६३-१६३८ ई०) प्रसिद्ध इतालीय साहित्यकार, पत्रकार, योद्धा और राजनीतिज्ञ आनुत्सियो का जीवन बहुत घटनापूर्ण रहा। वह विलास और वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमासकालीन परवर्ती साहित्य की प्रवृत्तियों के समन्वय की अपूर्व क्षमता आनंतियों की रचनाओं में मिलती है। भाषा की दृष्टि से उसे अलकारवादी कहा जा सकता है। कविता, नाटक, उपन्यास, गद्यकाव्य सभी कुछ उसने लिखा।

इसकी प्रारंभिक रचनाएँ प्रीमो बेटे (किवताएँ)में संगृहीत है। ग्रन्थ काव्यकृतियों में 'कांतो नीवो', 'इंतरमेज्जो दी रीमे', 'एलेजिए रोमाने', 'ईसोतेग्रो ए ला कीमेरा', 'पोएमा पारादीसियाको', 'ले लाउदी' है। प्रसिद्ध उपन्यासो में 'इल प्याचे 'लरे', 'इंतोचेले', 'इल फुवाको' ग्रादि है। नाट्यकृतियो में 'फाचेस्का दा रीमिनी', 'ला फील्या दी योरियो', 'ला नावे' ग्रादि है। 'ले नोवेल्ले देल्ला पेस्कारा' उसकी कहानियो का प्रसिद्ध संग्रह है। ग्राटमकथात्मक गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोतेंपलात्सियोने देल्ला मोर्ते 'तथा 'लीवरो सेग्रेतो' उल्लेखनीय है।

सं गं० — लेखक की संपूर्ण कृतियों का राष्ट्रीय संस्करण — रोम से १६२७ — ३६ तथा १६३१ में निकला; पी० पाकात्सी: स्तुदी सुल द', म्रानुत्तियो तूरिन,१६३६; इतालीय साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नातालीनो सापेन्यो स्नादि।

स्प्रानुपातिक प्रतिनिधान आनुपातिक प्रतिनिधान शब्द का अभिप्राय उस निर्वाचन प्रणाली से है जिसका उद्देश्य लोकसभा में जनता के विचारों की एकताओं तथा विभिन्नताओं को गिणत रूपी यथार्थता से प्रतिबिबित करना है। १६वी शताब्दी के संसदीय अनुभव ने परंपरागत प्रतिनिधित्व की प्रणाली के कुछ स्वाभाविक दोषों पर प्रकाश डाला। सरल बहुमत तथा अपेक्षाकृत मताधिकीय पद्धति (सिंपुल मेजारिटी ऐंड रिलेटिव मेजारिटी सिस्टम) के अंतर्गत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या अनेक सदस्य बहुमत के आधार पर चुने जाते हैं। अर्थात् इस प्रणाली में इस बात को कोई महत्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतो तथा कुल मतों में क्या अनुपात है।

बहुधा ऐसा देखा गया है कि अल्पसंख्यक जातियाँ प्रतिनिधान पाने में असफल रह जाती है तथा बहुसंख्यक अधिकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाती हैं। कभी कभी अल्पसंख्यक मतदाता बहुसंख्यक प्रतिनिधियों को भेजने में सफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरांत इंग्लैंड में हाउस ऑव कामन्स के निर्वाचन के इतिहास से हमें इसके कई दृष्टांत मिलते हैं; उदाहरणार्थ, सन् १६१८ के चुनाव में संयुक्त दलवालों (कोलीशनिस्ट) ने अपने विरोधियों से चौगुन स्थान प्राप्त किए जब कि उन्हें केवल ४८ प्रति शत मत मिले थे। इसी प्रकार १६३५ में सरकारी दल ने लगभग एक करोड़ मतों से ४२८ स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दल ६०.६ लाख मत पाकर भी केवल १ पर स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १६४५ के चुनाव में मजूर दल को १२ करोड़ मतो द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि अनुदार दल (कंजरवेटिव्ज) को प्र.५ लाख मतो द्वारा केवल १८६। इसके अतिरिक्त यदि हम उन व्यक्तियों की संख्या गिने (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के खड़े होने के कारए अपने मताधिकार का उपयोग नहीं कर सके; (ख) जिनका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया और उनके दिए हुए मत व्यर्थ गए; (ग) जिन्होंने अपने मत का उपयोग इसलिय नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार नहीं मिला जिसकी नीति का वे समर्थन करते; (घ) जिन्होंने अपना मत किसी उम्मीदवार को केवल इसलिय दिया कि उसमें सबसे कम दोष थे, तो यह प्रतीत होगा कि वर्तमान निर्वाचन प्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में अधिकतर असफल रहती है। इन्हीं दोषों का निवारण करने के लिये आनुपातिक प्रतिनिधान की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई है।

यानुपातिक प्रतिनिधान का सामान्य विचार १६वीं शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुया, जब कि उपयोगितावाद के प्रभाव के श्रंतर्गत सुधारकों ने यांत्रिक उपायो द्वारा लोकसंस्थाओं को अधिक सफल बनाने का प्रयास किया। आनु-पातिक प्रतिनिधान का विचार पहले पहल १७५३ में फासीसी राष्ट्र-विधान-सभा में प्रस्तुत किया गया। परंतु उस समय इस दिशा में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फांसीसी गिएतज्ञ गरगौन (Gorgonne) ने राजनीतिक गिएत पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधान' के शीर्षक से ऐनल्स श्राव मैथेमेटिक्स में छापा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट हिल नामक एक अध्यापक ने एकल संक्रमणीय प्रणाली (सिगिल ट्रासफरेबिल बोट) से मिलती जुलती एक योजना प्रस्तुत की और उसका एक गैरसरकारी संस्था के चुनाव में प्रयोग भी हुया। १८३६ में इस विधि का सार्वजनिक प्रयोग दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया के नगर एडिलेंड में हुग्ना था। स्विट्जरलैंड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसभा के संमुख विक्तोर कानसिदेराँ ने सूचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४४ में संयुक्त राज्य, अमरीका में टामस गिलिपन ने 'लघुसंख्यक जातियों का प्रतिनिधान' (आन दि रिप्रेजेटेशन आव माइनारिटीज टु ऐक्ट विद दि मेजारिटी इन एलेक्टेड असेबलीज) नाम की एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होंने भी आनुपातिक प्रतिनिधान की स्वीप्रणाली का वर्णन किया। १२ वर्ष के उपरांत डेनमार्क में वहाँ के अर्थमत्री कार्ल आंड्रे के द्वारा आयोजित निर्वाचनप्रणाली के आधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल संक्रमणीय पद्धित के आधार पर प्रथम सार्वजिनक निर्वाचन हुआ। परंतु सामान्यतः यह प्रणाली टामस हेयर के नाम से जोड़ी जाती है। टामस हेयर इंग्लैंड निवासी थे जिन्होंने अपनी दो पुस्तकों अर्थात् मशीनरी आव गवर्नमेंट (१८५६) तथा ट्रीटाइज आन दि एलेक्शन आव रिप्रेजेंटेटिक्ज (१८५६) में विस्तारपूर्वक इस प्रणाली का उल्लेख किया। और जब जान स्टुअर्ट मिल ने अपनी पुस्तक रिप्रेजेंटेटिक गवर्नमेंट मे इस प्रस्तुत प्रणाली की 'राज्यशास्त्र तथा राजनीति में सबसे महत्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशंसा की तब विश्व के राजनीतिज्ञों का ध्यान इसकी और आकृष्ट हुआ। टामस हेयर के मौलिक आयोजन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

आनुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपों में अपनाया गया है, तथापि इन सबमें एक समानता अवश्य है, जो इस प्रणाली का एक अनिवाय अंग भी है कि इस प्रणाली का प्रयोग बहुसदस्य निर्वाचनक्षेत्रों (मल्टी-मेंबर कांस्टी-टुएसी) के बिना नहीं हो सकता।

ग्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के दो मुख्य रूप हैं, ग्रथित सूची-प्रणाली तथा एकल संक्रमणीय मतप्रणाली । सूचीप्रणाली कुछ हेर फेर के साथ यूरोप के ग्रधिकतर देशों में प्रचलित है । सामान्यतः इस प्रणाली के ग्रंतर्गत विभिन्न राजनीतिक दलों की सूचियों को उनके प्राप्त किए गए मतों के ग्रनुसार सदस्य दिए जाते हैं । इस प्रणाली की व्याख्या सबसे उत्तम रूप से जमंनी के १६२० के वाइमार विधान के ग्रंतर्गत जमंन संसद के निम्न सदन रीश्टाग की निर्वाचन पद्धित से की जा सकती है जिसे बाडेन ग्रायोजना के नाम से संबोधित किया जाता है । इस ग्रायोजन के ग्रनुसार रीश्टाग की कुल संख्या नियत नहीं थी वरन् निर्वाचन में डाले गए मतों की कुल संख्या के ग्रनुसार घटती बढ़ती रहती थी । प्रत्येक ६०,००० मतों पर, जिसे

कोटा कहते थे, एक प्रतिनिधि चुना जाता था। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्रों में बॉट दिया गया था ग्रीर इनको मिलाकर १७ चुनाव भागों में। प्रत्येक राजनीतिक दल को तीन प्रकार की सूचियाँ प्रस्तुत करने का अधिकार था . स्थानीय सूची, प्रदेशीय सूची तथा राष्ट्रीय सूची । प्रत्येक मतदाता अपना मत प्रतिनिधि को न देकर किसी न किसी राजनीतिक दल को देता था। प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में मतगणना के उपरात प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार से उतने प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जितने कुल प्राप्त मतो के अनुसार कोटा के श्राधार पर मिले; तदुपरांत प्रत्येक प्रदेश में स्थानीय क्षेत्रों के शेप मतों को जोड़कर फिर प्रत्येक दल को प्रदेशीय सूची से विशेष सदस्य दे दिए जाते थे ग्रीर इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रों के शेष मतो को फिर जोडकर राष्ट्रसूची से कोटा के अनुसार विशष सदस्य और इसपर भी यदि शेष मत रह जाय तो ३०,००० मतो से अधिक पर एक विशेष सदस्य उस दल को ग्रौर मिल जाता था। इस प्रकार बाडेन-प्रगाली ने श्रानुपातिक प्रतिनिधान के इस सिद्धांत को कि 'कोई भी मत व्यर्थ न जाना चाहिए' का तार्किक निष्कर्ष तक पालन किया। इस प्रएाली की सबसे बड़ी कमी यह है कि मतदाताग्रों को प्रतिनिधियों के चुनाव में व्यक्तिगत स्वतत्रता नहीं होती।

एकल संक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियो का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता, उम्मीद-वारो के नाम के आगे अपनी रुचि के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि संख्या लिख देता है। गणना से प्रथम चरण कोटा का निष्कर्ष करना है। कोटा को प्राप्त करने के लिये डाले गए मतो की कुल संख्या को निर्वाचनकित्र के नियत सदस्यों की संख्या मे एक जोड़कर, भाग करके, तदुपरांत परि-णामफल मे एक जोड़ दिया जाता है, अर्थात्:

मतों की कुल सख्या नियत प्रतिनिधि संख्या + १

सबसे पहले उन उम्मीदनारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते हैं। यदि इससे समस्त स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व-निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अधिक मतों को उनके मतदाताओं में उनकी रुचि के अनुसार बॉट दिया जाता है। यदि इसपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत पाए हुए उम्मीदनार के मतों को तब तक बाँटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। अनुभव से प्रतीत होता है कि एकल सक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तथा प्रत्येक समूह को संख्या के अनुसार प्रतिनिधित्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में अनुचित लाभ नहीं उठा सकते, परंतु आलोचकों का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं की बृद्धि के परे हैं।

त्रपने गुणो के कारण आनुपातिक प्रतिनिधित्व का बड़ी शी घता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध से पहले भी यूरोप के बहुत से देशों में सूची-प्रणाली का लोकसभाओं के निर्वाचन में अधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १८५५ में ही संसद के उच्च भवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग आरंभ हो गया था। तदुपरांत १८६१ में स्विट्जरलैंड ने प्रादेशिक संसदों के लिये इसे अपनाया और१८६५में बेलिजयम ने स्थानीय चुनावों के लिये तथा १८६६ में संसद के लिये। स्वीडेन ने १६०७ में, डेनमार्क ने १६१५ में, हालैड ने १६१७ में, स्विट्जरलैंड ने १६१६ में और नार्वे ने १६१६ में इस प्रणाली को पूर्ण रूप से सब चुनावों के लिये लागू कर दिया। प्रथम महायुद्ध के उपरांत यूरोप के समस्त नए विधानों में किसी न किसी रूप में आनुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

अंग्रेजी भाषी देशों में अधिकतर एकल संक्रमणीय प्रणाली का प्रयोग हुआ है। ब्रिटेन में यह प्रणाली १६१व से पार्लमेंट के विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधियों के निर्वाचन में इस्तेमाल होती रही है और इंग्लैंड के गिर्जे की राष्ट्रसभा के लिये, स्काटलैंड में १६१६ से शिक्षा संबंधी संस्थाओं के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १६२० से पार्लमेंट के दोनों सदनों के सदस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विधान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रणाली द्वारा होते हैं। दक्षिणी अफीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। कैनेडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। संयुक्त- राज्य,ग्रमरीका में सभी तक इस प्रशाली का प्रयोग स्थानीय चुनावो के अति-रिक्त अन्य चुनावो में नहीं हो पाया है।

द्वितीय महायुद्ध ने इस म्रादोलन को ग्रौर म्रागे बढाया; उदाहरएगार्थ, फास के चतुर्थं गरातत्रीय विधान ने सामान्य सूची को म्रपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरांत सीलोन, बर्मा ग्रौर इंडोनेशिया के नए विधानो ने एकल संक्रमराीय मतप्रगाली को अपनाया है। भारतवर्ष में लोक-प्रतिनिधान-श्रविनियमो तथा नियमों (पीपुल्स रिप्रेजेटेशन, ऐक्ट्स ऐड रेगुलेशंस) के अंतर्गत लगभग सारे चुनाव एकल सक्रमरागय मतप्रगाली द्वारा ही होते हैं। म्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रगाली के पक्ष ग्रौर विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें तो सदेह नहीं कि सैद्धातिक तथा व्यावहारिक दृष्टि से यह प्रगाली यदि यथार्थ रूप में लागू की जाय तो अपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निस्सदेह यह समाज के सभी प्रमुख समूहो (पूप्स) के प्रतिनिधित्व की रक्षा करती है। ऐसे देशों में जहाँ जातीय तथा सामाजिक ग्रल्पसंख्यक समूह है, इस प्रगाली का विशेष महत्व है।

म्रालोचको का यह कथन कि यह प्रणाली म्रधिक उलभी हुई है, कुछ तर्क-युक्त नहीं प्रतीत होता। प्रथम तो यह प्रणाली स्वय ही एक प्रकार की राज-नीतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलभन तथा विषमता का प्रश्न है, उसको निपुण तथा सुयोग्य चुनाव म्रधिकारी की नियुक्ति से दूर किया जा सकता है। म्रानुपातिक प्रतिनिधान की एक म्रालोचना यह भी है कि यह राजनीतिक दलों की संख्या में वृद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिणामस्वरूप संसद में किसी एक दल का बहुसख्यक होना कठिन हो जाता है, जिससे म्रधिकांश मित्रमङ्गल सयुक्तदलीय तथा फलस्वरूप म्रस्थायी होते हैं। परतु बेलजियम तथा स्विट्जरलैंड जैसे देशों के राजनीतिक म्रनुभवों से यह तर्क निराधार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश की राजनीतिक दलपद्धित इतनी उस देश की निर्वाचनपद्धित पर निर्भर नहीं करती जितनी उस देश की सामा-जिक, म्राधिक, धार्मिक, जातीय, भाषा संबंधी तथा राजनीतिक परिस्थितियो पर।

सं त्रं कि नामन्स, जे व ग्रार अपे पोर्शन ति रिप्रेजेटेशन, फिनर, एच व केस ग्रामेट पी व ग्रार ; होग, सी व जी ऐंड : जी व एच व है लेट प्रोपोर्शन ल रिप्रेजेटेशन; हारिवल, जी विणि ग्रार रिप्रेजेटेशन, इट्स डें जर्स ऐंड डिफेक्ट्स; हमफीज, जे व एच व : प्रोपोर्शनल रिप्रेजेटेशन।

[ग्र० ला० लुं०]

आनुवंशिक तत्व (जेनेटिक्स) जीवविज्ञान का वह विभाग है जिसका उद्देश ग्रानुविश्वकता (हेरेडिटी) ग्रौर विभेद (वेरिए्शन) के विषय में ज्ञान प्राप्त करना है। वास्तव में जीव-विकास (ग्रागैनिक एवोल्यूशन) ग्रौर भ्रूग्गतत्व (एब्रिग्रॉलोजी) ग्रानुविश्वक तत्व से पृथक् विषय है, कितु इनमें इतना घनिष्ठ संबंध है कि ये ग्रलग नहीं किए जा सकते।

ग्रानुवंशिक-तत्व का मुख्य लक्ष्य यह ज्ञात करना है कि जो प्रागी जन्म के कारण एक दूसरे से संबंधित है उनमे सादृश्य तथा विभिन्नता की उत्पत्ति क्यों ग्रीर कैसे होती है। यह तो सभी जानते हैं कि संतान ग्रीर माता पिता में सादृश्य होता है, किंतु इस सादृश्य (ग्रीर साथ ही साथ विभिन्नता) का संतान में बँटवारा किस नियम के प्रधीन है, इसका ज्ञान सर्वप्रथम मेडेल के प्रयोगों ग्रीर उनकी व्याख्या से हुग्रा, जिसका विस्तारपूर्वक वर्णन दूसरे स्थान पर दिया गया है (देखिए ग्रानुवंशिकता)।

दूसरा महत्वपूर्णं श्रनुसंघान जोहान्नसेन ने किया, जिसके प्रयोगों के कार ए श्रानुवंशिक (हेरेडिटरी) श्रीर श्रनानुवंशिक विभिन्नता के श्रंतर का यथेष्ट ज्ञान पहली बार हुआ।

पित्रागत विभिन्नता का एकमात्र कारण उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) है, यह एक तीसरा महत्वपूर्ण सिद्धांत है जो अनेक अवलोकनो और प्रयोगों पर आश्रित है। सटन और मॉरगन तथा उसके सहयोगियों ने यह सिद्ध कर दिखाया कि पित्रागत पदार्थ (वह पदार्थ जिसके कारण माता पिता के गुरा-दोष सतान में उत्पन्न होते हैं) केंद्रकसूत्रों (कोमोसोमों) में होता है। यह चौथा महत्वपूर्ण सिद्धांत है।

श्रानुवंशिक तत्व श्रीर केंद्रकसूत्रीय कोशिकातत्व में घनिष्ठ पारस्परिक संबध है। पित्रैक (जीन) का पुनः सयोजन मेडेल ने प्रथम बार बताया श्रीर फिर यह ज्ञात हुआ कि केंद्रकसूत्रों में परोपगमन (क्रॉसिंग श्रोवर) के कारण यह पुनःसयोजन होता है। [मु० ला० श्री०]

आनुवंशिकता (अग्रेजी में हेरेडिटी) माता पिता तथा अन्य पूर्वजों से संतित में रूप, रंग, स्वभाव तथा अन्य पूर्वजों से संतित में रूप, रंग, स्वभाव तथा अन्य लक्षणों के आने को कहते हैं। वनस्पितयों तथा प्राण्यियों दोनों में आनुविशकता महत्वपूर्ण है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ लक्षण आनुविशक होते हैं, कुछ वातावरण तथा परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजिनत लक्षणों का एक उवाहरण है अस्थिदौर्वल्य (रिकेट्स)। माता पिता में यह रोग गरीबी, निकुष्ट आहार, अस्वास्थ्यकर रहन सहन से हो सकता है और ये ही परिस्थितियाँ बच्चे में भी वही रोग उत्पन्न कर सकती हैं। कभी कभी यह निश्चित करना कठिन हो जाता है कि कोई विशेष लक्षण आनुविशक है अथवा परिस्थितिजिनत।

कोशिकाम्रो का पता लगने के बाद से म्रानुवंशिकता का कार एा कुछ समभ में भ्राने लगा। वनस्पतियाँ मौर प्रार्गी केवल एक कोशिका से जीवन ध्रारंभ करते हैं। कोशिका में जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाउम) रहता है म्रौर साधार एत यह एक म्रति सूक्ष्म भिल्ली से घिरी रहती है। इसके भीतर एक केंद्रक (न्यू-विलग्रस) होता है। माता के गर्भ में जो नन्हों सा म्रंड बनता है वह केवल एक कोशिका है। पुरुष का शुकारण भी म्रपना जीवन केवल एक कोशिका से प्रारम करता है। म्रंड भ्रौर शुकारण के मिलने से ही नया प्रार्गी बनता है। दोनों के मिलने को निषेचन (फर्टिलाइजेशन) कहते हैं।

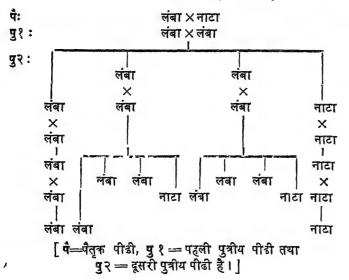
उन पौधो मे, जिनमें नर भ्रौर मादा पृथक् होते है, बीजाड भ्रौर पराग के संयोग को निषेचन कहते हैं ग्रौर इसी से नए पौघे का प्रारंभ होता है । वन-स्पतियों मे बीजांड और पराग ग्रथवा प्रारिएयो मे जीवांड और शुक्रारा के संयोग से केवल एक कोशिका बनती है। यह बढकर दो कोशिकाओं में विभक्त हो जाती है। इनमें से प्रत्येक कोशिका बढ़कर स्वयं दो टुकड़ो में विभाजित होती है ग्रौर यह क्रिया लगातार चलती रहती है। प्रत्येक कोशिका में माता पिता से प्राप्त लक्षराों के समस्त उत्पादक वर्तमान रहते है। इन उत्पादकों को पित्रैक (जीन) कहते है। ये इतने छोटे होते है कि सूक्ष्मदर्शीद्वारा भी नहीं दिखाई पडते । अनुमान किया गया है कि साधारएा प्रोटीन ग्रंगु की भ्रपेक्षा एक पित्रैक का व्यास दसगुने से भ्रधिक न होता होगा (देखे ग्ररणु)। ग्रब सभी मानते है कि ये पित्रैक ग्रलग नहीं रहते (जैसे बालु में उसके करा रहते है उस प्रकार नहीं); वे कुछ सूत्रो (तागों) की कोशि-काओं में रहते हैं (जैसे इमली में उसके बीज)। ये सूत्र केंद्र कसूत्र (कोमोसोम) कहलाते हैं, क्योंकि ये व्यक्ति की कोशिका के केंद्रक के प्रमुख भाग है। प्रत्येक पौधे या प्राग्गी के लिये इन सूत्रों की संख्या अचल रहती है। जब ग्रंडा ए और शुकाए। के संयोग के बाद नया प्राणी बनता है तभी से उसमे केंद्रकसूत्रो की संख्या ठीक वही हो जाती है जो उस जाति के प्राशायों के लिये अचल है। अधिकांश प्राश्यियों के केंद्रकसूत्र इतने बड़े होते है कि वे सूक्ष्मदर्शी में दिखाई पड़ते हैं।

ग्रंडाण श्रौर शुकाण (श्रथवा बीजाण ग्रौर पराग) के बनने में पित्रैकों का विशेष हेर फेर होता है, जिससे संगत लिड़यों के कुछ दुकड़ो में श्रदल बदल हो जाता है। इस किया की ब्योरेवार चर्चा कोशिकातत्व शीर्षक लेख में मिलेगी। परंतु जो केंद्रकसूत्र बनते हैं उनमें पित्रैकों की संख्या पूरी रहती है। वास्तव में प्रत्येक केंद्रकसूत्र बोहरा रहता है; प्रत्येक ग्राधे को हम यदि एक लड़ी कहें तो इन दो लिडयों में पित्रैकों की स्थितियाँ समान रहती है। यदि एक लड़ी में एक पित्रैक व्यक्ति की ऊँचाई का नियत्रण करता है तो दूसरी लड़ी में उसका जोड़ीदार पित्रैक भी ऊँचाई का नियंत्रण करता है, यदि पह संभव है कि एक सूत्र में पित्रैक व्यक्ति को लंबा बनानेवाला हो ग्रौर दूसरे में नाटा बनानेवाला।

नए प्राणी की प्रारंभिक कोशिका में आधे केंद्रकसूत्र माता से आते है, आधे पिता से। स्वयं माता पिता को अपने माता पिता से पित्रैक मिले रहते हैं। इसलिये नए प्राणी को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे और फलतः उसका रूप, रंग, स्वभाव ग्रावि ग्रानुविशकता द्वारा कैसा होगा, यह श्रचानक (दैवात्) निश्चित होता है; यहाँ तक कि माता पिता के गुणो से सतित के बड़े समूहों के बारे में संभाविता सिद्धांत (थ्योरी ग्रॉव प्रॉबेबिलिटीज) के ग्राधार पर कई बाते पहले से बताई जा सकती हैं। वस्तुत. यह सब ज्ञान पीछे प्राप्त हुग्रा। श्रानुवंशिकता के नियमो का पता विभिन्न प्रकार के मटरो को ग्रनेक बार बोकर मेडेल नामक पादरी (सन् १८२८-५४) ने लगाया।

मेंडेल के सफल होने का कारण यह था कि उसने मूल प्रश्नो का उत्तर जानने के लिये बड़े सरल प्रयोगो की योजना की और परीक्षित प्राणी की समस्त आनुवंशिकता समक्षने की अपेक्षा इनी गिनी कुछ विशेषताओ पर ध्यान दिया। मेडेल ने अपने उद्यान में मटर पर प्रयोग आरम किए। मटर के ये पौधे अधिकाश पाइसम सेटाइनम जाति के थे, जो अपनी विभिन्न विशेषताओं के आधार पर कई उपजातियों में विभाजित किए जाते हैं। मेडेल ने देखा कि (१) कुछ पौधों के बीज गोल होते हैं और कुछ के सिकुड़े हुए; (२) कुछ के बीजों के बीजपत्र (कॉटिलेंडन) पीले निकलते हैं और कुछ के हरे; (३) कुछ के बीजों के छिलके श्वेत होते हैं और कुछ के भूरे; (४) कुछ की फलियाँ सब जगह फूली हुई रहती हैं और कुछ की फलियाँ दानों के बीच में संकुचित; (५) कुछ की कच्ची फलियाँ हरी हैं और कुछ के समस्त फूल शिखा पर एकतित रहते हैं; (७) कुछ के तने लबे होते हैं और कुछ के नाटे। सामान्यत पाइसम सेटाइनम में स्वयंनिषचन पाया जाता है और इस कारण-उसकी सभी उपजातियों की विशेषताएँ पीढी प्रतिपीडी बनी रहती हैं।

मेंडेल ने एक लबे पौधे को एक नाटे पौधे से भ्रपरनिषेचित (क्रॉस फर्टि-लाइउड) किया। इस काम के लिये एक पौधे के पुकेसर (स्टैमेस) काटकर फेक दिए जाते है, और ग्रन्य पौधे से परागकरा (पॉलेन ग्रेस) लेकर इस पौघे के वर्तिकाग्र (स्टिग्मा) पर छिड़क दिए जाते हैं, जिससे दो पृथक् पौघों के पराग और बीजांड (स्रोव्यूल) का सयोग हो जाता है। किस प्रकार के पौध का पराग था और किसका बीजांड, इसका कोई प्रभाव इस प्रथम प्रयोग के परिएाम पर नहीं पाया गया । मेडेल ने देखा कि लंबी ग्रौर नाटी जाति के पौघों के अपरिनिषेचन से जो बीज उत्पन्न हुए वे उगने पर सबके सब लबे पौधे हुए। इन पौघो के स्वयंनिषेचन से जो बीज पैदा हुए वे उगने परयातो लबे हुए या नाटे, एक पौधा भी मभोली ऊँचाई का नही हुग्रा। इन सब पौधों को पृथक पृथक् गिनने पर मेंडेल ने पाया कि लबे पौर्घे गिनती में नाटे पौघों के तीन गुने थे। स्वयनिषेचन के पश्चात् नाटे पौधो के बीज से उगने पर सदैव नाटे पौधे ही बनते रहे, किंतु लंबे पौधो के बीज से उगने पर नाटे श्रौर लंबे दोनों प्रकार के पौध बन जाते थे। एक एक को गिनने पर मेडेल को यह पता चला कि लंब पौधों में एक तिहाई पौधे तो ऐसे थे जिनके स्वयंनिषेचन के बीज से उगने पर केवल लंबे पौधे प्राप्त हुए, किंतु दो तिहाई लंबे पौधे ऐसे थे जिनसे स्वयंनिषेचन के पश्चात् दोनों प्रकार के बीज पैदा हुए, ग्रर्थात् कुछ से लबे पौधे उगे और कुछ से नाटे। यह बात हर पीढी में पाई गई। ये बातें साथ की सारणी में स्पष्ट रूप से दिखाई गई है, जिसमें यही नियम मेडेल ने



पौषे के अन्य लक्षणों के लिये भी ठीक पाया। मनुष्यो, अन्य प्राणियों तथा पौषों के लिये भी यही नियम ठीक पाया जाता है। विश्वप अचरज की बात यह जान पड़ती है कि पहली पुत्रीय पीढ़ी के समान लक्षणवाल माता पिता से (ऊपर के उदाहरण में दो लंबे पौषों से) आगामी पीढ़ी में कुछ सताने एक तरह की होती है और शेप दूसरी तरह की (ऊपर के उदाहरण में कुछ पौषे लबे और कुछ नाटे)। यही प्रश्न अधिक उग्र रूप में तब उपस्थित होता है जब देखा जाता है कि गोरे माता पिता के कुछ बच्चे काले होते हैं।

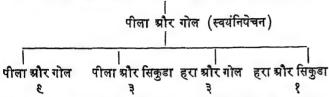
प्रपने प्रयोगों के ब्राधार पर मेडेल ने दो नियम बनाए ब्रौर उनके ठीक होने का कारण भी बताया। ब्राधुनिक भाषा में मेडेल की व्याख्या निम्न- लिखित प्रकार से समभाई जा सकती है, परतु स्मरण रखना चाहिए कि ये नियम दो चार व्यक्तियो पर लागू नही होते। जब कहा जाता है कि चार संतान में से एक नाटी होगी तब ब्रथ यह रहता है कि यदि हजारो संतानों की परीक्षा की जाय तो उनमें से लगभग एक चौथाई नाटी होगी।

व्याख्या यह है कि पीढ़ी प्रति पीढ़ी लंबे उत्पन्न होनेवाले पौधो के प्रत्येक परागकरा में या बीजारा मे दो पित्रैक ऐसे होते है जो पौधे को लबा करते हैं। इसी प्रकार पीढी प्रति पीढी नाटे उगनेवाले पौधो में दो पित्रैक नाटा करनेवाल होते है। जब इस प्रकार के एक लंबे श्रीर एक नाटे पौधे के संयोग से सतान उत्पन्न होती है तो उनमें से प्रत्येक में एक पित्रैक लंबा करनेवाला होता है और एक नाटा करनेवाला (इसका कारएा ग्रागे चलकर बताया जायगा) । परतु दोनो पित्रैक समान बल के नही होते। एक पित्रैक दूसरे को दबा देता है। ऊपर के उदाहरण में लवा करनेवाला पित्रैक तिरोधायक (बलवान) है, नाटा करनेवाला पित्रैक तिरोहित है (अर्थात् उसका प्रभाव छिपा रहता है)। परिएाम यह होता है कि यद्यपि प्रथम पुत्रीय पीढी के व्यक्तियों में एक पित्रैक लंबा करनेवाला रहता है (सुविधा के लिये इसका नाम लं रख लें) और दूसरा नाटा करनेवाला (नाम ना) तो भी व्यक्ति लबे ही रहेगे। अब यदि इस पीढ़ी के दो दो पौधों के योग से अनेक नए पौधे उगाए जाय तो परिग्गाम क्या होगा ? इन पौधो की जोड़ी में से एक को हम पिता कह सकते है (जिससे पराग लिया जाता है) और दूसरे को माता। श्रव देखना चाहिए कि जब माता और पिता दोनों में एक लं तथा एक ना विद्यमान है तो इस प्रकार के माता पिता की संतान को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे।(१) किसी को माता से लं मिलेगा श्रीर पिता से भी लं; (२) किसी को यद्यपि माता से लं मिलेगा, परंतु पिता से ना; (३) किसीको माता से ना मिलेगा, परंतु पिता से लं०, (४) किसी को माता से भी ना मिलेगा और पिता से भी ना। बस ये ही चार प्रकार के परिएाम हो सकते है।

इनमें से दो लं वाले पौधे अवश्य लंबे होगे, क्यों कि ल नाम का पित्रैं के पौधों को लंबा करता है। फिर, दो ना वाले पौधे अवश्य नाटे होगे। रही लं ना और नाल वाले पौधों की बात। ये सभी लंबे ही होंगे, क्यों कि लं तिरोधायक है, वह ना को दबा देता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि चार पौधों में से तीन लंबे और एक नाटा होगा। में डेल के भी प्रयोगों में यही बात निकली थी। इस प्रकार हम सुगमता से समझ जाते हैं कि दो लंबे पौधों की संतान नाटी कैसे हो सकती है।

पाठक स्वयं विचार कर सकते है कि इन लंलं, लंना,ना लंग्रौर ना ना पित्रैकवाले पौघो में यदि परस्पर निषेचन कराया जाय तो उनकी संतानों में किन किन प्रकारों से पित्रैकों का बॅटवारा हो सकता है। इस बॅटवारे के श्राधार पर उन्हें यह भी जात हो जायगा कि तीसरी पुत्रीय पीढ़ी में कितने लंबे और कितने नाटे पौघे होगे, जिसका पता मेडेल ने वर्षो के वास्तविक प्रयोग के बाद पाया था। इसके अनंतर मेंडेल ने इसपर प्रयोग किया कि लबाई अथवा नाटेपन के अतिरिक्त कोई और गुरा भी साथ में हो, जैसे गोल तथा सिकुटे बीज का विकल्न, तो सतति में क्या होगा। मेडेल के एक प्रयोग में पीले तथा हरे में विकल्प था और साथ ही गोल बीज तथा सिकुड़े वीज का। उसने देखा कि अपरनिपेचन के अभाव में पीले और साथ ही गौल वीजवाले पौधो की संतित में पीढ़ी प्रति पीढ़ी इसी प्रकार के बीज होते हैं: इसी प्रकार हरे और साथ ही सिकुडे बीजवाले पौधो की संतति में सदा उसी प्रकार के बीज होते हैं। मेडेल ने प्रयोग से देख लिया कि पीले तथा हरे रगो में पीला तिरोबायक होता है, वह हरे को दवा देता है। उत्तने यह भी देखा कि गोल ग्रौर सिकुडे रूपों मे गोल तिरोवायक होता है। ग्रव उसने पीले तया साथ ही गोल बीजवाले पौधो तया हरे ग्रौर साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौघों से संकर संतित उत्पन्न की, इत्यादि । इन प्रयोगों से पता चला कि इन सब पौघों में पीले और हरे रंगों के लिये वही नियम लागू होता है जो गोल और सिकुड़े रूपों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े बीजो पर वही नियम लागू होता है जो रंगों का झमेला न रहने से होता । यदि पीला रंग उत्पन्न करनेवाले पित्रैक का नाम पी रखा जाय, हरावाले के लिये ह, गोल के लिये गो और सिकुड़े के लिये सि, तो माता पिता में से एक मे, मान ले पिता में, सिद्धांत के अनुसार (आगे देखें) पी, पी, गो, गो रहेंगे और माता में ह, ह, सि, सि। इनमें से १६ प्रकार के चयन हो सकते हैं। दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य ही कोई कम संख्या में, कोई अधिक संख्या में। प्रत्येक चयन के लिये पित्रैक के तिरोधायक और तिरोहित होने पर घ्यान देकर हम बता सकते हैं कि पौघे में बीज का रंग और रूप कसा होगा। नीचे की सारगी में दिखाया गया है कि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के पीले गोल बीजवाले पौघो के स्वयंनिषेचन से किस प्रकार के पौघे कितने उत्पन्न होते हैं।

पीले ग्रौर गोल बीज वाला पौधा 🗙 हरे ग्रौर सिकुडे बीजवाला पौधा



ह: ३: ३: १ का अनुपात संभाविता-सिद्धात (थ्योरी आँव प्रविविक्तिण) से अपेक्षित भी है। गोले और सिकुड़े आकार के बीजवाले पौधे पुर में ३:१ के अनुपात में प्रकट होते हैं और पीले और हरे बीजवाले पौधे भी इसी ३:१ के अनुपात में उत्पन्न होते हैं। तो संभावना के नियम के अनुसार ये दोनो जोड़ेवाले प्राणी (३:१) (३:१)—६:३:३:१ के अनुपात में प्रकट होंगे, जिनमे ६ पौधों में दोनों तिरोधायक लक्षण (पीला और गोल) होगे, ३ पौधों में एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (पीला और सिकुडा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण होगा (हरा और गोल) और १ में दोनों लक्षण तिरोहित (हरा और सिकुडा) होगे।

ऊपर बताया जा चुका है कि मेडेल के नियम केवल तभी ठीक होते हैं जब पौषों (या व्यक्तियों) की संख्या पर्याप्त बडी हो। बड़ी संख्याओं की आवश्यकता को हम एक उदाहरण से समझा सकते हैं। सभी जानते है कि एक रुपए को बार बार उछालने पर लगभग आधी बार यह पट गिरता है आधी बार चित, परंतु इससे यह तो नहीं कहा जा सकता कि केवल दो उछाल में एक में पट गिरेगा, एक में चित। हाँ, यदि एक हजार बार उछाला जाय तो इनमे से लगभग आधी बार पट और आधी बार चित आने की पूरी संभावना है। यह देखना रोचक होगा कि मेडेल ने किन संख्याओं पर अपने नियम बनाए। कछ प्रयोगों की वास्तविक संख्याएँ ये हैं:

बनाए। कुछ त्रवामा मा पारतायम तत्वाए प ह					
लक्षरा	तिरोधायक		तिरोहित		योग
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	
बीज का रूप	४४७४	(80.80)	१८४०	(२५.५६)	४५६७
बीजपत्र का रंग	६०२२	(94.08)	२००१	(83.88)	5023
बीज के छिलके ग्रौर					
फूलों का रंग	५०५	(७५:५६)	558	(28.88)	६२६
फली का रूप	ददर	(७४.६८)	335	(२५ ३२)	११८१
फली का रंग	४२८	(30.50)	१५२	(२६.५१)	४५०
फलियों की जगह	६५१	(৩২:५७)	२०७	(२४.१३)	5 ५ 5
तने की ऊँचाई	959	(33.66)	२७७	(56.08)	१०६४
योग	38,686	(03.80)	2080	(24.80)	38338

इस सारगी से निम्नलिखित अनुपात प्राप्त होते हैं: पीला और गोल हरा और गोल पीला और सिकुड़ा ३१५ १०५ १०१ ३२ स्पष्ट है कि यह अनुपात ६:३:३:१ के बहुत निकट है। परंतु मेडेल के बाद शीघ्र ही जननिवज्ञों की यह जात हुम्रा कि मेंडेल का दूसरा सिद्धांत प्रत्येक दो जोड़ी लक्ष स्थों के लिये ठीक नहीं है। मीठे मटर (लेथाइरस म्रोडोरेटस) मे यह देखा गया कि फूल का बैगनी रंग तिरोधायक है और लाल तिरोहित, तथा इनके पित्रैक दूसरी पुत्रीय पीढ़ी मे ३:१ के अनुपात में पाए जाते हैं। इसी तरह लंबा पराग तिरोधायक और गोल पराग तिरोहित है तथा इन लक्ष स्थोवाले प्रास्थी भी द्वितीय पुत्रीय पीढ़ी में ३:१ के अनुपात में मिलते है, परंतु जब ये दोनों पित्रैकयुग्म एक साथ रहते है तो द्वितीय पुत्रीय पीढ़ी में ६:३:३:१ का अनुपात नहीं मिलता। बेटसन भीर पैनट को अपने प्रयोगों में निम्नलिखित अनुपात मिला:

बैगनी और लंबा बैगनी और गोल लाल और लंबा लाल और गोल १५२८ १०६ १९७ ३८१

जो ६:३:३:१ से बहुत भिन्न है।

इसका कारण मॉरगन (१६११) और उसके सहयोगियो के प्रयोगो से ज्ञात हम्रा। इन जननविज्ञों ने सामान्य कदलीमक्षी (ड्रौसौफ़िला मेलानी-गैस्टर) पर प्रयोग किया। उन्होने यह देखा कि सब पित्रैक चार समृहों मे बँटे हुए है। एक समूह का कोई पित्रैक अन्य समूहों के पित्रैकों के साथ पूर्ण स्वतंत्रता से पूराने और नए संयोजन में युक्त अथवा वियुक्त होता है, परंतु एक समह के कोई दो पित्रैक वियुक्त होने में एक दूसरे से स्वतंत्र नहीं होते। इसका कारेगा यह बताया गया कि केंद्रकसूत्रों पर पित्रको की स्थिति निश्चित रहती है भौर संतति मे एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित दो पित्रैकों के साथ पहुँच जाने की संभावना ग्रधिक रहती है और इस प्रकार संतति मे इन पित्रैकों के पहुँचने मे पूर्ण स्वतंत्रता नही रहती। केवल पूर्ण स्वतंत्रता रहने पर ही ६:३:३.१ का मेडलीय अनुपात प्राप्त होता है। इतना ही नही, एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित पित्रैक एक दूसरे के जितना ही निकट रहेगे उतना ही संतित में उनके एक साथ पहुँचने की संभावना ऋधिक होगी। यह सिद्धात यहाँ तक विश्वस-नीय निकला कि इसके ग्राघार पर मानचित्र भी बनाया जा सका कि केंद्रक-सत्र पर विविध गुरावाले पित्रैक किस कम में ग्राते है । एक सूत्र पर रहनेवाले पित्रैक ग्रथित-पित्रैक (लिंक्ड जीन्स) कहलाते हैं।

पित्रैकों का केंद्रकसूत्रों पर रहना निम्नलिखित रीति से जाना गया। कदलीमक्षी के सब पित्रैक (जिनका जननिवज्ञों को ज्ञान था) श्रानुविशकता के विचार से चार समूहों में विभाजित पाए गए और इस मक्षी में चार जोड़े केंद्रकसूत्र (क्रोमोसोम्स) देखे गए। इसके श्रतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्र (क्रोमोसोम्स) देखे गए। इसके श्रतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्रों पर मेडल के दोनों नियम लागू होते हैं। इससे यह परिगाम निकाला गया है कि पित्रैक केंद्रकसूत्र पर स्थित रहते हैं। यह श्रानुविशकता का केंद्रकसूत्र सिद्धांत है जिसको मौरगन और उसके सहकारियों ने स्थापित किया।

मातापिता के संयोग से लड़का उत्पन्न होगा या लड़की, ग्रर्थातु संतति का लिग (सेक्स) क्या होगा और लिंग के सबंघ में ग्रानुवंशिकता के नियम क्या है, इसपर भी बहुत खोज हुई है ग्रौर कुछ महत्वपूर्ण बातें ज्ञात हुई है । लिग संबंधी कुछ गुरा विशेष केंद्रकसूत्रों में रहते हैं जिन्हें लिग केंद्रकसूत्र कहते हैं ग्रौर सुविधा के लिये जिन्हें x (एक्स) से सूचित किया जाता है। प्राणियों के कई समूहों में (स्तनधारियो और कई कीटों में) दो एक्स केंद्रकसूत्रों से स्त्री उत्पन्न होती है, एक से नर। इस प्रकार स्त्री xx होती है, नर x। संतित में स्त्री से साधारए। नियम के अनुसार एक x आता है, परंतू आधा x संतित में जा नहीं सकता। इसलिये सतित में किसी में पिता से एक समुचा x पहुँच जाता है, किसी में एक भी नहीं। इस प्रकार संतति में किसी के हिस्से में xx पड़ता है और वह स्त्री होती है, किसी के हिस्से में केवल x पडता है श्रौर वह नर होता है। पिता के शुकारण वस्तुतः दो प्रकार के होते हैं, लगभग श्राघे में x रहता है, शेष में नहीं। माता से बने सभी ग्रंडा एग्रों में x रहता है । संभाविता सिद्धात के अनुसार ऐसा होगा कि ग्रंडागा से श्राधी बार x वाला शुकारा मिलेगा, आधी बार x-रहित शुकारा मिलेगा। अर्थात् लगभग आधे पुत्र उत्पन्न होंगे, आधी कन्याएँ। संसार में ऐसा होता भी है भौर यह नियम सभी प्राणियों भौर पौधों पर लागू होता है। यदि किसी दंपति को सात कन्याएँ उत्पन्न हों और पुत्र एक भी नहीं, तो यह न समझना चाहिए कि पति या पत्नी में कोई दोष है; यह केवल संयोग की बात है कि प्रत्येक बार कन्या उत्पन्न हुई। संभाविता सिद्धांत के भ्रनुसार २° ग्रथीत् १२८ दंपतियों में, जिनके सात सात संतान हों, साधारणत एक को सात लड़कियाँ होने की संभावना है, एक को सात पुत्र।

कुछ समूहों में (जैसे पिक्षयों, फितिगों इत्यादि में) पूर्वोक्त संबंध उलट जाता है। इनके नर में दो x होते हैं, स्त्री में एक; परंतु इन समूहों में भी पुत्रों और कन्याओं की संख्याएँ पूर्वोक्त कारण से ही लगभग बराबर होती है।

लिगो के बनने का कार ए और कुछ पित्रैकों के प्रथित होने की बात समफ लेने से यह भी समफ में आ जाता है कि कुछ गुरा क्यो विशेष रूप से लिग से संबद्ध रहते हैं। अवश्य ही उन गुराो के पित्रैक लिगसूत्र में प्रथित होगे। इन गुराों को लिगप्रथित (सेक्स लिक्ड) गुरा कहते हैं। उदाहर एतः कुछ प्रकार की वर्णाधताएँ (लाल और हरे में अंतर न दिखाई पड़ना) अथवा अधिर कताव (रुधिर के न जम सकने का रोग, हेमोफिलिया) मेडिलीय रीति से आनुवंशिक नहीं है। उनकी आनुवंशिकता निम्नलिखित प्रकार की है: रोगी व्यक्ति से रोग उसके लड़के लड़कियों तथा पोतियों में नहीं पहुँचता, परंतु आधे पोतों में पहुँचता है। स्थानाभाव के कार ए इसे यहाँ ब्योरेवार नहीं सम फाया जा सकता।

श्रानुवंशिकता का एक रोचक उदाहरएा श्रिभिन्न यमजों (एक समान जुडवॉ बच्चों) में दिखाई पड़ता है। यमजो में दो जातियाँ होती हैं: भ्रात्रीय श्रीर एकसम (फेटर्नल श्रीर श्राइडेटिकल)। जब माता के दो ग्रंडाराषुप्रो में से प्रत्येक पृथक् शुकाराषु से निषेचित होता है तब जो बच्चे उत्पन्न होते हैं वे भ्रात्रीय होते हैं, वे उतने ही श्रसमान हो सकते हैं जितने दो बार में श्रवण अलग जनमें बच्चे। एकसम यमज एक ही शुकाराषु से निषेचित एक ही श्रंडाराषु से, उत्पन्न होते हैं। श्रमरीका के डाइश्रोन परिवार में उत्पन्न हुई पॉच जुडवॉ बहने इस प्रकार के यमजों की प्रसिद्ध उदाहररा है। रूप, रंग श्रादि में ये बहने प्रायः एक सी लगती थीं। ऐसी संतित से यह श्रघ्ययन करने का श्रच्छा श्रवसर मिलता है कि व्यक्ति पर केवल परिस्थितयों का क्या प्रभाव पड़ता है।

आनुवंशिकता और रोग में बहुधा कोई न कोई संबंध रहता है। अनेक रोग दूषित वातावरए तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किनु अनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारए। माता पिता से जन्मना प्राप्त कोई दोष होता है। ये रोग आनुविशक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी हैं जो आनुवंशिकता तथा वातावरए। दोनों के प्रभावों के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवों में नर के शुकाणु तथा स्त्री की ग्रंडकोशिका के संयोग से संतान की उत्पत्ति होती है। शुकाणु तथा ग्रंडकोशिका दोनों में केंद्रकसूत्र रहते है। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित पित्रैक (जीन्स) के स्वभावानुसार संतान के मानसिक तथा शारीरिक गुग ग्रौर दोष निश्चित होते हैं (विस्तृत व्याख्या के लिये देखें आनुवंशिकता)। पित्रैकों में से एक या कुछ के दोषोत्पादक होने के कारण संतान में वे ही दोष उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दोषों में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केंवल संतान का शारीरिक संगठन ऐसा होता है कि उसमें विशेष प्रकार के रोग शीघ उत्पन्न होते हैं। इसलिये यह निश्चित जानना कि रोग का कारण ग्रानुवंशिकता है या प्रतिकूल वातावरण, सर्वदा साध्य नहीं है। ग्रानुवंशिक रोगों की सही गणना में ग्रन्य कठिनाइयाँ भी हैं। उदाहर-एतः बहुत से जन्मजात रोग ग्रधिक ग्रायु हो जाने पर ही प्रकट होते हैं। दूसरी ग्रोर, कुछ ग्रानुवंशिक दोषयुक्त बच्चे जन्म लेते ही मर जाते हैं।

तिरोधायक तथा तिरोहित पित्रैकों का वर्णन पूर्वेगामी (आनुवंशिकता शीर्षक) लेख में किया जा चुका है। तिरोधायक रोगकारक पित्रैक के उपस्थित रहने पर इनके प्रभाव से रोग प्रत्येक पीढ़ी में प्रकट होता है, किंतु तिरोहित पित्रैकों के कार्ए होनेवाले रोग वंश की किसी सतान में प्रनायास उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा कि मेडेल के आनुवशिकता विषयक नियमों से स्पष्ट है। कुछ रोग लड़कियों से कही अधिक सख्या में जड़कों में पाए जाते हैं।

त्रानुविशक रोगो के अनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखित हैं:

चक्षरोग—तिरोधायक पित्रैक के दोष से मोतियाबिद (ग्रॉख के ताल का ग्रपारदर्शक हो जाना), ग्रति निकटद्ष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देगा), ग्लॉकोमा (ग्रॉख के भीतर ग्रिंधक दाब ग्रीर उससे होने- वाली ग्रंधता), दीर्बंदृष्टि (पास की वस्तु स्पष्ट न दिखाई पड़ना) इत्यादि रोग होते हैं। तिरोहित पित्रैक के कारण विवर्णता (संपूर्ण वारीर के चमड़े तथा बालों का क्वेत हो जाना), ऐस्टिग्मैटिज्म (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट दिखाई पड़ना भ्रौर लंब दिशा की रेखाएँ अस्पष्ट), केराटोकोनस (आँख के डले का शंकुरूप होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। लिगम्रथित पित्रैकजनित चक्षुरोगो में, जो पुरुषो मे ग्रधिक होते हैं, वर्णाधता (विशेषकर लाल और हरे रगो में भेद न ज्ञात होना) दिनाधता (दिन मे न दिखाई देना), रतौंधी (रात को न दिखाई देना) इत्यादि रोग हैं।

चर्मरोग—इनमे एक सौ से अधिक आनुविशिक रोगों की गए।ना की गई है। इनमें सोरिएसिस (जीर्एा चर्मरोग जिसमें श्वेत रूसी छोडनेवाले लाल चकत्ते पड़ जाते हैं), इिक्थआसिस (जिसमें चमडी में मछली के छिलकों के समान पपडी पड जाती है), केराटोसिस (जिसमें चमडी सीग के समान कड़ी हो जाती है) इत्यादि प्रमुख है।

विकृतांग — अधिकांगुलता (अँगुलियो का छ या इससे अधिक होना), युक्तांगुलता (कुछ अँगुलियों का आपस में जुडा होना), कई प्रकार का बौनापन, अस्थियों का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही नितंबा-स्थि का उखड़ा रहना इत्यादि।

पैशिक अपुष्टता—पेशियों का दुर्बल होना, कुछ प्रकार के अनन्वय (भ्रंगो का मिलकर कार्य करने की अयोग्यता), अतिवृद्धि के कारण तंत्रिकाओं (नव्जें) का सूज जाना इत्यादि।

रक्तदोष — हेमोक्रीलिम्रा (रक्तस्राव का न रुकना), विशेप प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि।

चयापचय रोग—मधुमेह (मूत्र में शर्करा का निकलना, डायबिटीज), गठिया, चेहरे का विकृत तथा भयानक हो जाना इत्यादि।

मानसिक रोग—सनक, मिर्गी, अल्पबृद्धिता इत्यादि का भी कारण आनुवंशिकता हो सकती है। विविध रोग, जैसे बहरापन, गूगापन, कटा होंठ (हेयरिलप), विदीर्ण तालु (क्लेप्ट पैलेट) आदि भी आनुवंशिकता से प्रभावित होते हैं। इनके सिवाय आनुवंशिकता घेघा, उच्च रक्तचाप, कर्कट (कैसर) इत्यादि रोगों की ओर भुकाव उत्पन्न कर देती है।

[दे० सिं०]

आन्वोत्तिकी न्यायशास्त्र का प्राचीन अभिषान्। प्राचीन काल में ग्रान्वीक्षिकी विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य संज्ञा थी ग्रौर यह त्रयी (वेदत्रयी), वार्ता (ग्रर्थशास्त्र), दंडनीति (राजनीति) के साथ चतुर्थ विद्या के रूप में प्रतिष्ठित थी (ग्रान्नीक्षिकी त्रयी वार्ता दंड-नीतिश्च शास्त्रती। विद्या ह्येताश्चतस्रस्तु लोकसंसृतिहेतव.) जिसका उपयोग लोक के व्यवहारनिर्वाह के लिये आवश्यक माना जाता था। कालां-तर में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये संकृचित कर दिया गया। वात्स्यायन के न्यायभाष्य के अनुसार अन्वीक्षा द्वारा प्रवृत्त होने के कारण ही इस विद्या की संज्ञा 'म्रान्वीक्षिकी' पड़ गई। म्रन्वीक्षा के दो मर्थ है : (१) प्रत्यक्ष तथा ग्रागम पर ग्राश्रित ग्रनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष भौर शब्दप्रमारा की सहायता से अवगत होनेवाले विषयों का अनु (पश्चात्) ईक्षरा (पर्यालोचन, ग्रर्थात् ज्ञान), ग्रथीत् अनुमिति । न्यायशास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमाणों के द्वारा अर्थों का परीक्षण (प्रमाणैरर्थपरीक्षण न्याय:-न्यायभाष्य १।१।१), परंतु इन प्रमाणों में भी अनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है और इस अनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारण तर्कप्रधान 'म्रान्वी-क्षिकी' का प्रयोग न्यायभाष्यकार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी धारा में प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान तथा शब्द, इन चार प्रमार्गों का गभीर प्रव्ययन तथा विश्लेषण मुख्य उद्देश्य था। फलतः इस प्रणाली को 'प्रमाणमीमांसात्मक' (एपिस्टोमोलाजिकल) कहते है। इसका प्रवर्तन गंगेश उपाध्याय (१२वी शताब्दी) ने अपने प्रख्यात प्रथ 'तत्वचितामिण' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रथम धारा) में पदार्थों की मीमासा मुख्य विषय है, 'नव्यन्याय' (द्वितीय धारा) में प्रमाणों का विश्लेषण मुख्य लक्ष्य है। नव्यन्याय का उदय मिथिला में हुमा, परतु इसका अम्युदय वंगाल में संपन्न हुमा। मध्ययुगीन वौद्ध तांकिको के साथ घोर संघर्ष होने से खडन गडन के द्वारा यह शास्त्र विकरित होता गया। प्राचीन

न्याय के मुख्य भ्राचार्य हैं गौतम, वात्स्यायन, उद्योतकर, वाचस्पति मिश्र, जयत भट्ट, भा सर्वज्ञ तथा उदयनाचार्य। नव्यन्याय के श्राचार्य है गंगेश उपाध्याय, पक्षधर मिश्र, रघुनाथ शिरोमिशा, मथुरानाथ, जगदीश भट्टाचार्य तथा गदाधर भट्टाचार्य। इन दोनो धाराश्रों के मध्य बौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के श्रभ्युदय का काल भ्राता है। बौद्ध नैयायिको में वसुवंघु, दिड्स-नाग, धर्मकीर्ति के नाम प्रमुख है।

सं०ग्नं०---डा० विद्याभूषग्गः हिस्ट्री म्रॉव लाजिक, कलकत्ता,१६२४। [ब० उ०]

श्रापत्तिखंडन (श्रपोलोजेटिक्स) ईसाई धर्मशास्त्र में धार्मिक सिद्धांतों या विश्वासो के समर्थन में लिखे गए निबंधों को सामूहिक रूप में 'श्रपोलोजेटिक्स' का नाम दिया गया। इस शब्द की व्युत्पत्ति ग्रीक 'श्रपोलोजेटिकोस' से हैं जिसका श्रर्थ है समर्थन के योग्य वस्तु'। ग्रेट ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'एविडेन्सेज श्रॉव रेलिजन' (धर्म के प्रमार्ग) भी कहते हैं, परंतु ग्रधिकतर ईसाई देशो में श्रपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यतः प्रचलित हैं।

वैसे तो किसी भी धमं के अपौरूषेय अंग की हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती है, लेकिन धार्मिक साहित्यपरपरा में कथोलिक सिद्धातों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। प्राधुनिक युग में जर्मनी के अतिरिक्त किसी अन्य देश में यह परंपरा सशक्त नहीं रही। इस तरह कि साहित्य का अब निर्माण नहीं होता और न उसकी प्रावश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिको, अधिकारियों तथा लेखकों द्वारा ईसा मसीह के उपदेशों के विरुद्ध की गई आपत्तियों का खंडन करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश्य से ईसाई धर्मपंडितों ने लबें 'पत्र' लिखें जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्प्राटों को संबोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोजी' कहते थे।

सबसे पहली 'श्रपोलोजी' क्वाद्रेतस ने सम्राट् हाद्रियन (११७ से १३८ ई० तक) के नाम लिखी, उसके बाद परिस्टिडीज श्रौर जिस्तिन ने सम्राट् अतोनाइनस (सन् १३८ से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमें जिस्तिन की श्रपोलोजी सबसे श्रिषक ख्यातिप्राप्त है। यद्यपि इसमे ऐतिहासिक दृष्टि से अनेक श्रशुद्धियाँ है, फिर भी ईसाई धर्म के अनेक विवादग्रस्त सिद्धातों का इसमे प्रभावशाली समर्थन मिलता है। सम्राट् मार्कस ओरिलियस (सन् १६६ से १७७ तक) के शासनकाल में, मेलितो तथा एपोलिनेरिस की रचनाओं में, 'श्रपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुआ। इसके बाद भी सिदयो इस तरह के लेख लिखे गए, परंतु उनका विशेष महत्व नहीं है। मध्ययुगीन श्रपोलोजेटिक्स में कृत्रिमता ग्रौर शाब्दिक ऊहापोह तर्क की श्रपेक्षा श्रिक्त है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तकों में 'ग्रपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्गान उपलब्ध है उनमें यूसीबिग्रस का ग्रथ 'क्रिश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। [वि० श्री० न०]

आपस्तं व ये सूत्रकार हैं; ऋषि नहीं। वैदिक संहिताओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। श्रापस्तं बधर्मसूत्र में सूत्रकार ने स्वयं श्रपने को 'श्रवर' (परवर्ती) कहा है (१. २. ५. ४)। इनके नाम से कृष्ण यजुर्वेद की तैतिरीय शाखा का श्रापस्तं बकल्पसूत्र पाया जाता है। यह ग्रंथ ३० प्रश्नों में विभाजित है। इसके प्रथम २४ प्रश्नों को शापस्तं बन्नौतसूत्र कहते हैं जिनमें वैदिक यज्ञो का विधान है। २५वें प्रश्न में परिभाषा, प्रवरखंड तथा हौतक मंत्र है, इसके २६वें ग्रौर २७वें प्रश्नों को मिलाकर श्रापस्तं बगृह्यसूत्र कहा जाता है जिनमें गृह्यसंस्कारों श्रौर धार्मिक कियाशों का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें ग्रौर २९वें प्रश्न श्रापस्तं बधर्मसूत्र के नाम से प्रसिद्ध है। ३०वां प्रश्न शुल्वसूत्र कहलाता है। इसमें यज्ञकुंड ग्रौर वेदिका की माप का वर्णन है। रेखा-गिरित श्रौर वास्तुशास्त्र का प्रारंभिक रूप इसमें मिलता है।

समाजशास्त्र, शासन भ्रौर विधि की दृष्टि से श्रापस्तंबधमँसूत्र विशेष महत्व का है। यह दो प्रश्नों में भ्रौर प्रत्येक प्रश्न ११ पर्टलों में विभक्त है। प्रथम प्रश्न मे निम्नलिखित विपयो का वर्णन है: धर्म के मूल-वेद तथा वेद- विदों का शील; चार वर्ण और उनका वरीयताक्रम; आचार्य: उपनयत का समय और उसकी अवहेलना के लिये प्रायश्चित्त; ब्रह्मचारी का कर्तव्य: ब्रह्मचर्यकाल-४८, ३६, २५ ग्रथवा १२ वर्ष; ब्रह्मचारी की जीवनचर्या. दंड, मेखला, ग्रजिन, भिक्षा, समिधाहरएा, ग्रग्न्याधान; ब्रह्मचारी के व्रत. तप; ग्राचार्य तथा विभिन्न वर्णों को प्रणाम करने की विधि; ब्रह्मचर्य समाप्त होने पर गुरुदक्षिगा; स्नान ग्रौर स्नातक; वेदाध्ययन तथा ग्रनध्याय: पचमहायज्ञ-भूतयज्ञ, नृयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ तथा ऋषियज्ञ ; सभी वर्गों के साथ शिष्टाचार; यज्ञोपवीत; ग्राचमन; भोजन तथा पेय, निषेध; ब्राह्मण के लिये ग्रापद्धर्म-विशाक्कर्म, कुछ पदार्थों का विश्रय वीजत; पतनीय-चौर्यं, ब्रह्महत्या ग्रथवा हत्या; भ्रागहत्या; निषिद्ध सबंघ मे योनिसबंध, सुरापान ग्रादि; ग्राघ्यात्मिक प्रश्न-ग्रात्म, ब्रह्म, नैतिक साधन ग्रीर दोष; क्षत्रिय, वैश्य तथा शुद्र की हत्या की क्षतिपूर्ति; ब्राह्मण, गृरु एवं श्रोत्रिय के वघ के लिये प्रायश्चित्त; गुरु-तल्प-गमन, सुरापान तथा सुवर्णचौर्य के लिये प्रायश्चित्त; पक्षी, गाय तथा सॉड के वध के लिये प्रायश्चित्त; गुरुजनो को अपशब्द कहने के लिये प्रायश्चित्त; शुद्रा के साथ मैथन तथा निषद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त; कुच्छन्नत; चौर्य; पतित गुरु तथा माता के साथ व्यवहार; गरु-तल्प-गमन के लिये प्रायश्चित्त पर विविध मत: पति-पत्नी के व्यभिचार के लिये प्रायश्चित्त; भूएा (विद्वान् ब्राह्मण्)-हत्या के लिये प्रायश्चित्त; स्रात्मरक्षा के स्रतिरिक्त शस्त्रग्रहण बाह्मण के लिये निषिद्ध; ग्रभिशस्त के लिये प्रायश्चित्त; छोटे पापो के लिये प्रायश्चित; विद्यास्नातक, व्रतस्नातक तथा विद्याव्रतस्नातक के संबंध में विविध मत ग्रीर स्नातकों के व्रत तथा ग्राचार।

द्वितीय प्रश्न के विषय निम्नांकित हैं: पारिएग्रहरा के उपरांत गृहस्थ के व्रत; भोजन, उपवास तथा मैथुन; सभी वर्ए के लोग श्रपने कर्तव्यपालन से उपयक्त तथा न पालन से निम्न योनियों में जन्म लेते हैं, प्रथम तीन वर्गी को नित्य स्नान कर विश्वेदेव यज्ञ करना चाहिये, शुद्र किसी आर्य के निरीक्षरा में अन्य वर्णों के लिये भोजन पकावे; पक्वान्न की बलि; प्रथम अतिथि तथा पून. बाल, वृद्ध, रुग्एा तथा गर्भिगा को भोजन; वैश्वदेव के श्रंत में श्राए किसी ग्रागंतूक को भोजन के लिये प्रत्याख्यान नहीं; अविद्वान ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य एवं शुद्र ग्रतिथि का स्वागत; गृहस्थ के लिये उत्तरीय ग्रथवा यज्ञोपवीत; ब्राह्मण् के स्रभाव मे क्षत्रिय स्रथवा वैश्य स्राचार्य; गुरु के स्रागमन मे गृहस्थ का कर्तव्य; गृहस्थ के लिये अध्यापन तथा अन्य कर्तव्य, स्रज्ञात वर्गा और शील के अतिथि का स्वागत; अतिथि; मधुपर्क; षड्वेदाग; वैश्व-देव के पश्चात श्वान तथा चाडाल को भी भोजन; दान, भृत्य ग्रीर दास को कष्ट देकर नही; स्वयं, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान; ब्रह्मचारी, गृहस्थ, परिवाजक ग्रादि को भोजन; ग्राचार्य, विवाह, यज्ञ, मातापिता का पोषरा, व्रतपालन ग्रादि भिक्षा के प्रवसर; ब्राह्मण ग्रादि वर्गों के कर्तव्य; युद्ध के नियम; पुरोहित की नियुक्ति; दंड, ब्राह्मण की अदंडचता और अवध्यता; मार्ग के नियम; वर्ग का उत्कर्ष और श्रपकर्ष; पहली पत्नी (संतानवती एवं सूशीला) के रहते दूसरा विवाह निषिद्ध; विवाह के नियम; विवाह के छ: प्रकार--- ब्राह्म, आर्ष, दैव, गांघर्व, आसूर और राक्षस; विवाहित दंपती के कर्तव्य; विविध प्रकार के पुत्र; संतान की ग्रदेयता ग्रौर ग्रविक्रेयता; दाय तथा विभाजन; पति पत्नी में विभाजन निषिद्ध; वेदविरुद्ध देशाचार ग्रौर कुलाचार अनुकरणीय नहीं; मरणाशौच; दान; श्राद्ध; चार भ्राश्रम; परिव्राजकधर्म; राजधर्म; राजधानीसभा; अपराधनिर्मूलन; प्रजा-रक्षरा; कर तथा कर से मुक्ति, व्यभिचारदड; प्रपशब्द तथा नर-हत्या; विविध प्रकार के दंड; वाद (ग्रिभियोग); संदेहावस्था में ग्रनुमान तथा दिव्य प्रमारा; स्त्रियों तथा सामान्य जनता से विविध धर्मों का ज्ञान।

प्राचीनता में आपस्तंबधर्मसूत्र गौतमधर्मसूत्र और बौधायनधर्मसूत्र से पीछे का तथा हिरण्यकेशी और विसष्टधर्मसूत्र के पहले का है। इसके संग्रह का समय ५०० ई० पू० के पहले रखा जा सकता है। आपस्तंबधर्मसूत्र (२.७.१७) में भौदीच्यों (उत्तरवालों) के आचार का विशेष रूप से उल्लेख है। इसपर कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि आपस्तंब दाक्षिणात्य (संभवत. आंध्र) थे। परंतु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदीची होने से यह अनुमान केवल दक्षिण पर ही लागू नहीं होता। यह सच है कि आपस्तंबीय शाखा के बाह्मण नर्मदा के दिक्षण में पाए जाते है, परंतु

उनका यह प्रसार परवर्ती काल का है। श्रापस्तंबधर्मसूत्र पर हरदत्त का उज्ज्वलावृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

सं०ग्रं०—-ग्रापस्तंबीयवर्मसूत्रम्, डॉ० जॉर्ज ब्यूहलर द्वारा संपादित, तृतीय संस्कररा, १६३२, बाबे संस्कृत सीरीज, सं० ४४ तथा ५०, पी० वी० कारो: हिस्ट्री ग्रॉव घर्मशास्त्र, जिल्द १, पृ० ३२-४६ । [रा० ब० पां०]

श्रापतुरिया ग्रीक जाति में मनाया जानेवाला एक त्यौहार जो प्यानौप्सियाँन् (श्रक्टूबर नवबर) मास में मनाया जाता
था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौर्पिया (सांध्यभोज),
दूसरा दिन श्रनार्छसिस् (जीवबिल) तथा तीसरा दिन कूरियोतिस्
(मुडन) कहलाता था। इस त्यौहार में पिछले वर्ष में उत्पन्न हुए बच्चे, युवा
लोग श्रौर नविवाहिता पितयाँ बिरादिरयों में (जो ग्रीक भाषा में 'फात्री'
कहलाती थी) प्रविष्ट हुशा करती थी श्रौर उनको समाज में नवीन उत्तरदायित्व श्रौर श्रधिकार प्राप्त होते थे। दोरियाई जाति में इसीके सदृश
श्रापेलाइ नामक त्यौहार मनाया जाता था।

आपियानी आंद्रिया (१७५४-१८१७) अपने युग का सर्वअष्ठ भित्तिचित्रकार; जन्म भिलान।
नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजिचत्रकार नियुक्त किया। १८१४की
घटनाग्रो के बाद पतन श्रौर घोर दिद्वता। उसकी सर्वोत्तम कृतियाँ भिलान
के राजभवन और सांता मारिया के गिरजे में है जो उसके गुरु केरेगियो
की कृतियों से भी श्रीधक श्रेष्ठ है।

आपुलेइयम् लूकियस् रोमन दार्शनिक और कथाकार । इसका जन्म नृमिदिया प्रदेश के मदौरा नामक स्थान पर लगभग १२५ ई० में हुआ और इसने कार्थेज और एथेस में शिक्षा पाई । कुछ समय रोम में वकालत करने के पश्चात् इसने त्रिपोली में एक धनी विधवा इमीलिया से विवाह कर लिया । उसके संबंधियों ने इसपर अभियोग चलाया । उसका शेष जीवन साहित्यरचना में व्यतीत हुआ । इसकी साहित्यिक कीर्ति का आधार 'रूपातर अथवा सुनहरा गधा' है । इस कथा का नायक गधे के रूप में नाना प्रकार के अनुभव प्राप्त करता हुआ अत में ईसिस् देवी की कृपा से पुनः मानवाकृति प्राप्त कर लेता है और उसी देवी का पुजारी बन जाता है । यह हास्यरस की अत्यत रोचक रचना है। आपुलेइयस् की अन्य रचनाएँ अफलातून और सुकरात के दर्शन से संबंध रखती है।

[भो०ना० श०]

आपूर्लिया इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिण-पूर्वी भाग मे एपिनाइन पर्वत के पूर्व गरगानी पर्वत से सांता मेरिया डी ल्युका ग्रंतरीप तक फैला है। इसके ग्रंतर्गत फोगिया, बारी, ब्रिडिसी, टारटी तथा लेसे नामक जिले है। क्षेत्रफल १९,३४७ वर्ग किली-मीटर; जनसंख्या ३२,२०,४८५ (१९५१)। चूने के पत्थरों से बना हुआ यह सूखा पठारी क्षेत्र अत्यधिक उर्वर है। यहाँ इटली का सर्वोत्कृष्ट कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये पश्चिम बहने-वाली सिले नदी को ऐपिनाइन पर्वत के पार सात मील लंबी एक सूरंग से ले जाकर पूर्व की ग्रोर ग्रापुलिया में प्रवाहित किया गया है, जहाँ इसके जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फोगिया जिले के दलदलों को जलनिष्कासन-योजनाम्रों द्वारा कृषियोग्य बनाया गया है। यह कृषिप्रधान प्रदेश है, जिसकी मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, ग्रंगूर, बादाम तथा ग्रंजीर है। जैतून तथा श्रंगूर की कृषि तटीय मैदानी भागों में की जाती है। यहाँ भेड़ पालने की प्रथा रोमन लोगों के समय से ही प्रचलित है। बारी (जनसंख्या २,७५,०००), जो इटली का मुख्य आकाशवाणी केंद्र है, इसी प्रदेश में स्थित है। टारंटो (जनसंख्या १,६६,०००) तथा ब्रिडिसी (जनसंख्या ६२,०००) इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एवं बंदरगाह है। प्राचीन काल में आपूर्णिया मिट्टी के बर्तनों पर की जानेवाली चित्रकारी के लिये प्रसिद्ध था। नि कि प्र सि]

आपेक्षितावाद (रिलेटिविटी थ्योरी)संक्षेप में यह है कि 'निरपेक्ष' गित तथा 'निरपेक्ष' त्वरण का अस्तित्व असंभव है, अर्थात् 'निरपेक्ष गित' एवं 'निरपेक्ष त्वरण' शब्द वस्तुतः निरर्थक है। यदि

'निरपेक्ष गित' का अर्थ होता तो वह अन्य पिंडों की चर्चा किए बिना ही निश्चित हो सकती। परंतु सब प्रकार से चेष्टा करने पर भी किसी पिड की 'निरपेक्ष' गित का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वारा प्रमाणित नहीं हो सका है और अब तो आपेक्षितावाद बताता है कि ऐसा निश्चित करना असंभव है। आपेक्षितावाद से भौतिकी में एक नए दृष्टिको एग का प्रारंभ हुआ। भौतिकी के कितपय पुराने सिद्धांतों का दृढ स्थान आपेक्षितावाद से डिग गया और अनेक मौलिक कल्पनाओं के विषय में सूक्ष्म विचार करने की आवश्यकता दिखाई देने लगी। विज्ञान में सिद्धांत का कार्य प्रायः ज्ञात फलो को व्यवस्थित रूप से सूत्रित करना होता है और तत्पश्चात् उस सिद्धांत से नए फलो का अनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलो की परीक्षा की जाती है। आपेक्षितावाद इन दोनो कार्यों में सफल रहा है।

१६वीं शताब्दी के श्रंत तक भौतिकी का विकास न्यूटन प्रगीत सिद्धांतों के अनसार हो रहा था। प्रत्येक नए आविष्कार अथवा प्रायोगिक फल को इन सिद्धांतो के दिष्टिकोर्ण से देखा जाता था श्रौर ग्रावश्यक नई परिकल्पनाएँ बनाई जाती थी। इनमें सर्वव्यापी ईथर का एक विशिष्ट स्थान था। ईथर के म्रस्तित्व की कल्पना करने के दो प्रमुख कारए। थे। प्रथम तो विद्यत-चबकीय तरंगो के कंपन का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसरए। होने के लिये ईथर जैसे माध्यम की भ्रावश्यकता थी। द्वितीय, यांत्रिकी में न्यूटन के गति तथा त्वरण विषयक समीकरणों के लिये, श्रौर जिस पार्श्वमृमि पर ये समीकरण आधारित थे उसके लिये भी, एक प्रामाणिक निर्देशक (स्टैडर्ड भ्रांव रेफरेंस) की भ्रावश्यकता थी। प्रयोगो के फलो का यथार्थ ग्राकलन होने के लिये ईथर पर विशिष्ट गुराधर्मों का ग्रारोपरा किया जाता था। ईयर सर्वव्यापी समझा जाता था ग्रीर सपूर्ण दिशाग्रो मे तथा पिडो में भी उसका म्रस्तित्व माना जाता था। इस स्थिर ईथर मे पिड बिना प्रतिरोध के भ्रमगा कर सकते है, ऐसी कल्पना थी। इन गुगों के कारण ईथर को निरपेक्ष मानक समझने में कोई बाधा नहीं थी । प्रकाश की गति ३ × १० ° सेंटी-मीटर प्रति सेकेड है, यह ज्ञात हुआ था और प्रकाश की तरगे 'स्थिर' ईथर के सापेक्ष इस गति से विकीरित होती है, ऐसी कल्पना थी। यांत्रिकी में गति त्वर्गा, बल इत्यादि के लिये भी ईथर निरपेक्ष मानक समझा जाता था।

१६वी शताब्दी के उत्तरार्ध में ईथर का अस्तित्व तथा उसके गुए। धर्म स्थापित करने के अनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए। इनमें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग)। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा ईथर के सापेक्ष जिस गित से करती है उस गित का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था। किंतु यह प्रयत्न असफल रहा और प्रयोग के फल से यह अनुमान निकाला गया कि ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित शून्य है। इसका यह भी अर्थ हुआ कि ईथर की कल्पना असत्य है, अर्थात् ईथर का अस्तित्व ही नहीं है। यदि ईथर ही नहीं है तो निरपेक्ष मानक का भी अस्तित्व नहीं हो सकता। अतः गित केवल सापेक्ष ही हो सकती है। भौतिकी में सामान्यतः गित का मापन करने के लिये अथवा फल व्यक्त करने के लिये किसी भी एक पद्धित का निर्देश भी पद्धित 'विशिष्टतापूर्ण' नहीं हो सकती, क्योंकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्ण' नहीं हो सकती, क्योंकि मानक समझ सकते। अनेक प्रयोगों से ऐसा ही फल प्राप्त हुआ।

इत प्रयोगों के फलों से केवल भौतिकी मे ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गंभीर अशांति उत्पन्न हुई। २०वीं शताब्दी के प्रारम में (१९०४ में) प्रसिद्ध फेच गिंगतज्ञ एच० पॉइन्कार ने आपेक्षिता का प्रनियम प्रस्तुत किया। इसके अनुसार भौतिकी के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रेक्षक (देखनेवाले) के लिये वास्तविक हों। इसका अर्थ यह है कि भौतिकी के नियम प्रेक्षक की गिंत के ऊपर अवलंबित न रहें। इस प्रनियम से दिक् तथा काल की प्रचलित घारणाओं पर नया प्रकाश पड़ा। इस विषय में आइंस्टाइन की विचारघारा, यद्यपि वह कांतिकारक थी, प्रयोगों के फलों को समक्ताने में अधिक सफल रही। आइस्टाइन ने गिंत, त्वरण, दिक्, काल इत्यादि मौलिक शब्दों का और उनसे संयुक्त प्रचलित घारणाओं का विशेष विश्लेषण किया। इस विश्लेषण से यह स्पष्ट हुआ कि न्यूटन के सिद्धांतों पर आधारित तथा प्रतिष्ठित भौतिकी में तृटियाँ है। आइस्टाइन प्रणीत आपेक्षितावाद के दो विभाग है: (१) विशिष्ट आपे-

क्षितावाद और '(२) व्यापक श्रापेक्षितावाद । विशिष्ट श्रापेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस स्वरूप में व्यक्त होते हैं कि वे किसी भी अत्वरित प्रेक्षक के लिये समान होंगे। व्यापक श्रापेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होते हैं कि वे प्रेक्षक की गित से स्वतंत्र या ग्रवाधित होगे। विशिष्ट श्रापेक्षितावाद का विकास १६०५ में हुआ और व्यापक श्रापेक्षितावाद का विकास १६१५ में हुआ।

विशिष्ट आपेक्षिताबाद—विशिष्ट आपेक्षितावाद समभना सरल होने के कार्गा उसपर विचार पहले किया जायगा। नित्य व्यवहार में किसी नए पदार्थ का स्थान निश्चित करने के लिये हम ज्ञात पदार्थों का निर्देश करते हैं भौर उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते है। इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतु गति के निश्चय के लिये उसकी दिशा तथा वेग ज्ञात करने की आवश्यकता होती है। रेलगाड़ी या विमान का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निश्चित किया जाता है। किंतु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह अपने अक्ष पर वूमती रहती है और साथ ही सूर्य का परिभ्रमण करती रहती है। सूर्य भी स्थिर नहीं है, अन्य तारों के सापेक्ष वह अपनी ग्रहसंस्था के साथ विशिष्ट वेग से भ्रमण कर रहा है। विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थों की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वेच्छा से 'स्थिर' सम भा है वह हो सकता है, अन्य निर्देशको के सापेक्ष 'स्थिर' हो या न हो। क्षरा मात्र के लिये यदि हम कल्पना करे कि आकाश में केवल एक ही पिड है और कहीं भी कोई अन्य पदार्थ नहीं है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्रांति' तथा 'गति' की धारणा निरर्थंक है। प्रतः गति ग्रथवा विश्रांति की धारणाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती है। इसी प्रकार विमान या रेलगाड़ी की 'निरपेक्ष गति' निका-लना ग्रसंभव है। विशिष्ट आपेक्षिता सिद्धांत एक ग्रन्य रूप में भी व्यक्त किया गया है: प्रकाश की गति सब प्रेक्षकों के लिये (बस्तुतः केवल ऐसे प्रेक्षकों के लिये जिनके ऊपर कोई भी बल कार्य न कर रहा हो) अचर है, म्रर्थात् उतनी ही रहती है, बदलती नही।

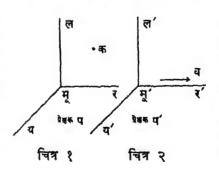
विशिष्ट आपेक्षितावाद इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परंतु मौतिकी के भिन्न भिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे नित्य व्यवहार के फलों की तुलना में अत्यंत आश्चर्यजनक है। नित्य व्यवहार में जो वेग हमारे सामने आते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उपेक्ष गीय होते हैं और ऐसे वेगों के लिये न्यूटन के (अर्थात् प्रतिष्ठित भौतिकी के) सिद्धांत तथा नियम उपयुक्त हैं। जब प्रकाश के वेग के समीप के वेगों का प्रश्त आता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नहीं होते और उनके स्थान पर आपे-क्षिता सिद्धांत के अनुसार प्राप्त हुए नियमों तथा फलों की आवश्यकता होती है। आपेक्षितावाद से भौतिकी में जो कांति हुई उसका यथार्थ ज्ञान होने के लिये केवल सामान्य गिंगतहीं नहीं, किंतु उच्च गिंगत की आवश्यकता होती है, जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथः क्रिया होती है। बिना पूरा गिंगत हिए विशिष्ट आपेक्षितावाद से प्राप्त हुए थोड़े से फल यहाँ दिए जाते हैं:

श्रापेक्षिता और समक्षरिकता—निर्वात प्रदेशों में प्रकाश का वेग 3×20^{10} सेटीमीटर प्रति सेकेड होता है। प्रकाश के सब वर्शों के लिय यह वेग समान होता है। जिस स्थान या उद्गम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग अवलंबित नहीं होता। इस प्रकार प्रकाश का (तथा सब निद्युच्चुबकीय तरंगो का) वेग निर्वात में उतना ही रहता है। प्रकाश के इस गुंग के परिगाम महत्वपूर्ण होते हैं। उदाहरगतः, हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है और उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम से श्राकर पूर्व दिशा की श्रोर वेग व से जा रहा है। जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तक के ऊपर ग्राता है ठीक उसी समय प्रेक्षक से समान ग्रंतर पर दो विद्युत् की बत्तियाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी द पर है और दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी द पर ही है। पृथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनों बत्तियों का जलना समक्षिणिक (एक ही क्षरण पर होनेवाला) दिखाई पड़ेगा, किंतु विमान म भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनों बत्तियों का जलना समक्षािएक नहीं दिखाई पड़ेगा। क्योकि विमान पूर्व दिशा की स्रोर वेग व से जा रहा है, इसलिये पूर्व दिशावाली बन्नी का प्रकाश पहले दिखाई पड़ेगा और पश्चिम दिशा की बत्ती का प्रकाश कुछ क्षरण बाद दिखाई पड़ेगा। इसका अर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समक्षािएक हो तो उसके सापेक्ष गतियुक्त अन्य प्रेक्षक के लिये वही घटना समर्क्षाएक नहीं रहेगी। अतः समक्षिणिकता निरपेक्ष नहीं, किंतु आपेक्षिक है। इस परिणाम को व्यापक रूप से देखने पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते है कि समय भी निर-पेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निर्देशिंग के लिये अपनी अपनी स्वतंत्र समय-गर्गाना होती है और दो निर्देशिंग पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक समान (यूनिफ़ॉम) वेग से गतिमान हो, समयगर्गानाएँ भिन्न होंगी। इन दोनो समयगर्गानाओं के परस्पर संबंध से आपेक्षिक वेग व का भी संबंध होगा। अतः समय के विषय में हमारी जो व्यावहारिक धारगा है उसमें आपेक्षिता-वाद के अनुसार परिवर्तन करना पड़ेगा।

ग्रापेक्षिता और लंबाई तथा समय—(१) ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार 'निरपेक्ष' गति का यदि ग्रस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विश्रांति का भी श्रस्तित्व नहीं है। भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की श्रावश्यकता होती है श्रीर उस मानक का निर्देश करके मापन किए जाते है। स्वेच्छा से हम किसी एक परिस्थित को प्रामाशिक समझ सकते है। अब हम यह कल्पना करेंगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेष ऊँचाई पर रुका है और उसमें लंबाई ल का एक दंड है, ग्रंथीत् इस दंड की लंबाई का यथार्थ मापन एक मापनी की सहायता से हो सकता है। अब यदि वह विमान वेग व से जाने लगे तो श्रापेक्षिताबाद के अनुसार उस दंड की माप में कितना परिवर्तन होगा ? इस फल को प्राप्त करने के लिये हम दो प्रेक्षकों की कल्पना करेगे। एक प्रेक्षक क विमान में बैठा है; अतः उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष व है, कित् विमान के सापेक्ष शून्य है। दूसरा प्रेक्षक ख पृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खड़ा है, ग्रर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शून्य है। विमान का वेग व होने के कारण उसमें बैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दंड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष व होगा। यदि जिस समय विमान निश्चल था उस समय दंड की लबाई ल रही हो, तो प्रेक्षक क के लिये वह लंबाई सदा ल ही रहेगी, कारगा, उसके सापेक्ष दंड सदा विश्राति में ही रहेगा। किंतु प्रेक्षक ख के लिये दंड वेग व से गतियुक्त है। इसलिये आपेक्षितावाद के अनुसार उसकी लंबाई में परिवर्तन होगा और नवीन लंबाई ल√ (१-व³/प्र³)होगी, जहाँ प्र≔प्रकाश की निर्वात में गति है, अर्थात् क और ख प्रेक्षकों के लिये एक ही दंड की लंबाई भिन्न भिन्न होगी।

लंबाई के विषय में आपेक्षितावाद का यह फल हम व्यापक रूप में निम्निलिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं: किसी दंड या पदार्थ की लंबाई मापने पर प्रयोग का जो फल आता है उसको हम लंबाई ल कहते हैं। भौतिकी की दृष्टि से वस्तुत: यह लंबाई ल यथार्थ नहीं है, वरन् ल√ (१-व³/प्र³) है, जहाँ व दंड की लंबाई की दिशा में प्रेक्षक का दंड के सापेक्ष वेग है। इसका अर्थ यह नहीं है कि उस दंड में आकुंचन हो रहा है। लंबाई उस दंड का मौलिक गृगा नहीं है, वरन् उस दंड के सबंध में हमारी एक घारणा है और इस घारणा को हम ल तथा व के एक फलन (फ़ंकशन) के रूप में व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे व में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लंबाई की सर्वसाघरण परिभाषा यदि इस स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी में प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती और माईकेलसन-मॉलें के प्रयोग का अथवा केन्नेडी-थॉनंडाइक के प्रयोग का सरलता से अर्थ बताया जा सकता है।

भौतिकी में गिर्णत की तरह ही स्थान अथवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तिसीय (कार्टिसियन) निर्देशाक-पद्धित का उपयोग किया जाता है। इस पद्धित में एक मूल बिंदु म से तीन परस्पर लब रेखाएँ खींची जाती है, जो अक्ष कहलाती है। प्रत्येक दो अक्षों से एक समतल मिलता है और बिंदु क की इन समतलों से दूरियाँ क के निर्देशांक होती हैं। यदि ये दूरियाँ य, र, ल हों तो कहा जाता है कि बिंदु क की स्थित (य, र, ल) है।



श्रब हम कल्पना करेंगे कि एक दूसरी ऐसी ही श्रक्ष-पद्धति है, जिसके श्रक्ष पुराने श्रक्षों के समांतर है और उसके सापेक्ष, य श्रक्ष के समांतर, एक्समान वेग ब से गतियुक्त है (चित्र २)। यदि इन पद्धतियों में से प्रत्येक में प्रेक्षक हो, तो प्रेक्षक प' प्रेक्षक प के सापेक्ष वेग व से य-अक्ष की दिशा में जा रहा है। मान लें कि किसी बिंदु क के निर्देशांक प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, ल) है और प्रेक्षक प की पद्धित में (य', र', ल')। यह भी मान लें कि जिस क्षरा बिंदु मूं विंदु मूं पर था उस क्षरा से समय की गराना का प्रारंभ हुआ। समय स के पश्चात् मूं से मूं की दूरी बस होगी। इसलिये समय ट पर

किंतु आपेक्षितावाद के अनुसार इस संबंध में परिवर्तन करना पड़ता है। निर्देशाक मापन में जिस एकक का हम पद्धित पमें उपयोग करेंगे उसकी लंबाई केवल य की दिशा में पद्धित प' में $\sqrt{(?-a^2/x^2)}$ होगी। इसिलये पूर्वोक्त समीकरणों के बदले निम्नलिखित समीकरण ठीक होगे:

समीकरण (२) को 'रूपांतरण समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गएना करने के जो उपकरए होते हैं उनमें यांत्रिकी के साधनों का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से हमारी समयगएना दिक् अथवा लबाई की गएना पर अवलंबित रहती है। अतः आपेक्षितावाद के अनुसार यदि लंबाई के मापन में वेग के कारए परिवर्तन होता है तो वेग के कारए समय के मापन में भी परिवर्तन होना आवश्यक है।

ऊपर निर्दिष्ट रूपातरण समीकरण (२) केवल क्षिणिक-बिद्धुओं के लिये यथार्थ होते हैं, कितु किसी भी स्थान के लिये समय से स्वतंत्र नहीं होते। इसका अर्थ यह हुआ कि इन समीकरणों में जो समय का क्षण स आता है उसका वास्तविक स्वरूप एक निर्देशांक जैसा है। किसी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार किसी घटना को निश्चित करने के लिये समय की आवश्यकता होती है; अतः इन तीन निर्देशांकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा। यदि पद्धित प में किसी घटना के निर्देशांक (य, र, ल, स) हों तो पद्धित प में उनके संगत निर्देशांक (य', र', ल', स') होगे, जिनमें कमानुसार य', र', ल' के य, र, ल से संबंध समीकरण (२) द्वारा प्राप्त होते हैं। स तथा स' का परस्पर सबध निकालने के लिये पुनः आपेक्षितावाद की सहायता लेनी होगी। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग का फल मूलभूत सम कर चलना अधिक सरल होगा। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग के अनुसार प्रकाश की गित सर्वनिर्देशांक-पद्धितयों में (उदाहरणार्थ पूर्वोक्त पद्धितयों प, प' में) समान होती है।

हम कल्पना करेंगे कि समय स — o पर मूतथा मू' (चित्र १) अभिन्न थे और ठीक उसी समय पर प्रकाश की एक किरण य-अक्ष की दिशा में निक-लती है। पद्धति प' पद्धति प के सापेक्ष य-अक्ष की दिशा में समान वेग व से जा रही है, अतः कुछ समय पश्चात् यह किरण जिस स्थान पर पहुँचेगी उसके निर्देशाक इस प्रकार के होगे —

माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोगानुसार इन दोनों पद्धतियो में प्रकाश का वेग समान होगा। अतः

$$x^2 = \frac{u^2}{\pi^2} = \frac{u^{\prime 2}}{\pi^{\prime 2}}$$

स्रर्थात्

$$\mathbf{x}^{2} \times \mathbf{t}^{3} - \mathbf{u}^{3} = \mathbf{x}^{2} \times \mathbf{t}^{2} - \mathbf{u}^{2}$$

समीकररा (2) के अनुसार \mathbf{z} के स्थान पर $\frac{\mathbf{z} - \mathbf{a} \times \mathbf{x}}{\sqrt{(2 - \mathbf{a}^2/\mathbf{x}^2)}}$

प्रतिस्थापित करने के पक्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है:

$$H' = \frac{H - \frac{\pi u}{\sqrt{(2-a^2/x^2)}}}{\sqrt{(2-a^2/x^2)}} \cdot \cdot \cdot (3)$$

इस समीकरण में स तथा स' का जो परस्पर संबंध निश्चित होता हे उसमें बभी ग्राता है। ग्रब समीकरण (२) तथा (३) को एकत्रित करने से, दिक् केतीन निर्देशांक ग्रीर समय, इन चारो, के संबध के लिये निम्नलिखित चार समीकरण मिलते हैं:

समीकरण (४) को लोरेट्ज का रूपांतरण समीकरण भ्रयवा सूत्र कहते हैं। लोरेंट्ज के समीकरण भ्रापेक्षितावाद के पहल ही प्राप्त किए गए थे, कितु जनका पूरा महत्व उस समय लोगो ने नहीं समका था।

(३) लोरेट्ज के रूपांतरण समीकरणों से डाप्लर परिणाम (डॉप्लर एफेक्ट), प्रकाशिवपथन इत्यादि अन्य फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फ़ीजों ने प्रवाहित पानी में प्रकाश का जो वेन प्रयोग से नापा था, उसके मान का समर्थन आपेक्षितावाद से सरलता से होता है। वेग तथा त्वरण के लिये भी रूपांतरण सूत्रों की आवश्यकता होती है। लोरेंट्ज के रूपांतरण समीकरणों से ये सूत्र सरलता से प्राप्त हो सकते है।

ग्रापेक्षितावाद में द्रव्यमान तथा ऊर्जा—यांत्रिकी में ग्रापेक्षितावाद का उपयोग करने से एक ग्रौर महत्वपूर्ण फल मिलता है। दिक् तथा समय के साथ साथ भौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय ग्रापेक्षिक है ग्रौर उनके संबंध समीकरण (४) से प्राप्त होते हैं। ग्रापेक्षितावाद के मूल तत्वों का यात्रिकी में उपयोग करने से (विशषत. ऐसे प्रयोगों में जहाँ द्रव्यमान का संबंध ग्राता है—उवाहरणार्थ, दो ग्रादर्श प्रत्यास्थ गोलो के संघात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लंबाई वेग पर निर्भर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निर्भर है। किसी एक निर्देशपद्धित के सापेक्ष विश्वांति स्थिति में एक पिंड का द्रव्यमान यदि म, हो, तो जब वह पिंड वेग व से चलता रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्निलिखित समीकरण के ग्रनुसार वृद्धि होती है:

$$H_{q} = \frac{H_{o}}{\sqrt{\left(\sqrt[3]{2} - q^{\frac{2}{3}}/M^{\frac{3}{3}} \right)}} \, 1 \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad (\, \chi\,)$$

समीकरण (५) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं है, क्योंकि उसमें वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। आपेक्षिताबाद के पहले द्रव्यमान के विषय में जो धारणा थी उसमें गंभीरता से विचार करने की आवश्यकता समीकरण (५) से उत्पन्न हुई।

इस विचारधारा को आगे बढ़ाने से द्रव्यमान तथा ऊर्जा के संबंध में भी विलक्षण परिणाम मिलता है। यांत्रिकी के अनुसार यदि द्रव्यमान म का पिंड वेग व से गतियुक्त हो तो उसकी गतिज ऊर्जा द्रैमव होती है। सापेक्षताबाद के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान में वृद्धि होती है और साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस घारणा को गणित की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिंड का द्रव्य-मान म है उसकी संपूर्ण ऊर्जा म × प्र होती है, अर्थात्

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर संबंध समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। म्रतः द्रव्यमान तथा ऊर्जा ये एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं भौर द्रव्यमान का ऊर्जा में भ्रथवा ऊर्जा का द्रव्यमान में परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ से ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के भ्रनुरूप उसका द्रव्यमान घटता जायगा (उदाहरणार्थ सूर्य का)। किसी भौतिक घटना में केवल द्रव्यमान की भ्रविनाशिता भ्रथवा केवल ऊर्जा की भ्रविना- शिता मानना अपूर्ण होगा, कितु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व और घटना के पश्चात् उसकी सपूर्ण ऊर्जा अथवा संपूर्ण द्रव्यमान अविनाशिता के नियम के अनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगो के लिये अत्यंत उपेक्षणीय होता है; अतः नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन अनुभव में नहीं आता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगों का संबंध आता है, केवल वहीं समीकरण (५) और (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के अनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचंड ऊर्जा प्राप्त होती है कि अवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)।

श्रापेक्षितावाद के परिएामों के प्रायोगिक तथा श्रन्य प्रमाण—माइ-केलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का श्राकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये श्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया गया था। किनु इस वाद को विस्तृत करने के पश्चात् समीकरण (४), (५) एव (६) के श्रनुसार जो श्रातिरक्त फल मिलते हैं उनको प्रमाणित करने के लिये विशेष प्रयोगों की श्रावश्यकता थी। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों से समीकरण (४), (५) श्रौर (६) यथार्थता से प्रमाणित हुए श्रौर श्रापेक्षितावाद को श्रिषक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषत नाभिकीय भौतिकी में, कितपय प्रयोगों के फल श्रापेक्षितावाद के दृष्टिकोण से ही सुस्पष्ट होते हैं। श्रापेक्षितावाद के श्रपवाद का एक भी उदाहरण वर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित का श्राभास मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के समान थे। परंतु मिलर के प्रयोग के फल वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं हैं।

समीकरएा (४) के श्रनुसार लंबाई तथा समय दोनों वेगसंबद्ध है। इन समीकर एो का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेंगो के लिये लबाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षराीय है। परमारा-भौतिकी मे श्राधुनिक काल में जो प्रगति हुई और प्रचड ऊर्जा प्राप्त करने का ग्राविष्कार हुग्रा, उनकी सहायता से प्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला में अब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणो (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रचड वेग तथा ऊर्जा के करण होते है। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो भ्राकाश में पृथ्वी से १० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ × १०- भेकेड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से बहुत अधिक होगा किंतु विशिष्ट आपेक्षितावाद के अनुसार यह असंभव है। यदि विशिष्ट श्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घडी का समय है। पथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घड़ी विलंबित (मंद गति से) चलेगी। अत. समय के सूत्र में उचित सशोधन करने पर इन मेसानो का वेग ० ९९ प्र आता है भ्रौर जीवनकाल भी ठीक श्राता है । द्रव्यमान का वेग के ऊपर श्रवलंबन (समीकरण ५) तो अनेक प्रयोगो मे प्रमाणित हुआ है । इलेक्ट्रान को प्रचंड विभव (पोटेंशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है भौर उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गराना समीकरण (५) के अनुसार करनी पड़ती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने शीघ्र समाप्त किया और वर्तमान काल में ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमारा बम ऊर्जा-समीकररा (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नष्ट हो तो मप्र ग्रंग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का केवल ० १ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमा ए। बम जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)। इससे ग्रधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो अधिक ऊर्जा प्राप्त होगी और अधिक शक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहरएातः, हाइड्रोजन बम । जिस समय ग्रति प्रचंड ताप में हाइड्रोजन के परमारा एकत्रित होते हैं और हीलियम के नए परमारा बनते हैं, उस समय श्रधिक द्रव्यमान नष्ट होने के कारण परमाण बम से सहस्रगुनी अधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य अनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचंड उष्मा (ऊर्जा

का ही एक स्वरूप) देता आ रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अतः भौतिकी की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट आपेक्षितावाद के सब फल प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं और उनकी यथार्थता में कोई सदेह नहीं रहा है।

च्यापक म्रापेक्षितावाद (जनरल रिलेटिविटी च्योरी)—च्यापक म्रापेक्षितावाद (१) म्रापेक्षिता नियम भौर (२) गुरुत्वाकर्षंगीय तथा जडता (इर्नाशया) पर म्राभित द्रव्यमानो की समानता, इन दो परिकल्पनाम्रो पर म्राधारित है। लबाई, दिक्, काल, संहति, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो धारणाएँ थीं उनमे विशिष्ट म्रापेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके म्रातिरक्त भौतिकी के क्षेत्र में मन्य विषय है जो उतने ही महत्वपूर्ण है, किनु उनका समावेश विशिष्ट म्रापेक्षितावाद में नहीं है। बल तथा विद्युच्चुबकीय क्षेत्रो में विशिष्ट म्रापेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र मे नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्षण भौतिकी का एक म्रत्यत महत्वपूर्ण विभाग है, म्रतः विशिष्ट म्रापेक्षितावाद को व्यापक बनाने की म्रावश्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का सबघ भौतिकी में दो प्रकार से ग्राता है। किसी पिड पर जब बल कार्य करता है तब पिड का स्थान बदलता है और उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिड को त्वरण मिलता है। यांत्रिकी के नियमों के ग्रनुसार बल (प), पिड का द्रव्यमान (म) ग्रौर ग्रौर त्वरण (फ) में निम्नलिखित संबंध है:

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q} \cdot \mathbf{q} \cdot$$

समीकरण (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जड़ता या श्राश्रित (ग्रथवा ग्रवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा सबंध न्यूटन के गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में ग्राता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत के श्रनुसार यदि दो द्रव्यमान, म'तथा म'', दूरी द पर हों, तो उनके बीच में निम्नलिखित गुरुत्वाकर्षणीय बल प' काम करेगा:

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{\eta} \times \mathbf{m}' \times \mathbf{m}''}{\mathbf{q}^3} \mathbf{1} \qquad \dots \qquad (5)$$

समीकरण (८) में ग गुरुत्वाकर्षणीय स्थिराक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझें और म'' को समीकरण (७) में के किसी पिड का द्रव्यमान समझें तो समीकरण (८) द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यांत्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण स्वतंत्र और भिन्न ह, कितु दोनो में ही द्रव्यमान का संबंध श्राता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतंत्र तथा भिन्न विभागो में प्रयुक्त कल्पनाओं का एकीकरण श्राइस्टाइन ने अपने व्यापक श्रापेक्षतावाद में किया। यह ज्ञात था कि जड़ता पर श्राश्रित द्रव्यमान (समीकरण ७) और गुरुत्वाकर्षणीय द्रव्यमान (समीकरण ५) समान होते हैं। ग्राइस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान और गुरुत्वाकर्षण को एकरूप किया और सन् १९१५ ई० में व्यापक ग्रापेक्षतावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद को गिएत में सूत्रित करने की जो पद्धित है वह ग्रन्य पद्धितयों से भिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के त्रि-ग्रायामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्क्नी ने यह बताया कि यदि विशष्ट ग्रापेक्षितावाद में दिक् के तीन ग्रायाम तथा समय का चतुर्य ग्रायाम, इन चारों ग्रायामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फोर डाइमेंशनल कॉनिटनुग्रम) की कल्पना की जाय तो ग्रापेक्षितावाद ग्रिष्क सरल हो जाता है। समक्षिएकता निरपेक्ष नही है, यह प्रमाणित किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रणीत दिक् तथा समय की निरपेक्षिता ग्रीर स्वतंत्रता समाप्त हो जाती है। ग्रतः भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सति ग्रिष्क स्वाभाविक है। रीमान ने 'चतुरायाम सक्ते एक चतुरायाम सति ग्राधक स्वाभावित का जो विकास किया था उसका ग्राइंस्टाइन ने ग्राधक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में भौमिकी के सिद्धांत ज्यामितीय रूप से व्यापक ग्रापेक्षिकता सिद्धांत में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (ग्रथवा 'विश्व' का) यूक्लिड के तीन ग्रायाम के दिक् से साम्य है। तीन ग्रायाम की सतित में

(य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों से (अथवा आयामों से) जिस प्रकार बिदु अथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो बिदु, (य, र, ल,) और (य, र, ल,) के वीच की लबाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सतित में दिक् के (य, र, ल) इन तीन आयामों के साथ जब समय भी जोडा जाता है तब समय का आयाम रूप √(-१) सप्र आता है, जहाँ स=समय और अ= प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गतिमान् दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशांक (य', र', ल', स') होगे। लोरेट्ज के रूपातरण नियम यदि यथार्थ हो तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $\mathbf{u}'^{2}\mathbf{t}'^{2}\mathbf{m}'^{2}-\mathbf{y}^{3}\mathbf{t}^{2}=\mathbf{u}^{3}\mathbf{t}^{3}\mathbf{m}^{3}-\mathbf{y}^{3}\mathbf{t}^{3}\mathbf{l}$ \cdot \cdot (६) समीकरण (६) में चतुर्थ निर्देशाक $\sqrt{(-?)}$ प्रस, ब्राता है जिसमें $\sqrt{(-?)}$ काल्पनिक सख्या है।

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की कितु अत्यधिक संमिश्र पदसहितयाँ मिलती है। इसके लिये निश्चलो (इन्वेरिएट्स) और आतानको (टेन्सर्स) के सिद्धातो की आवश्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाओ का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक आपेक्षिता सिद्धांत में गुरुत्वाकर्षण स्वभावत आता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाओं की आवश्यकता नहीं होती है।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद के फलों का प्रमाण—ग्रनेक घटनाग्रो के फल आइंस्टाइन प्रणीत व्यापक ग्रापेक्षितावाद के अनुसार तथा न्यूटन प्रणीत प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार समान ही होते हैं। कितु ज्योतिष में जब व्यापक ग्रापेक्षितावाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाग्रो के फल प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार निकले फलो से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलो से व्यापक ग्रापेक्षितावाद की कसौटी का काम ले सकते है। ये तीन फल इस

प्रकार है:

(१) अनेक वर्षों से यह ज्ञात था कि बुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धातों के अनुसार नहीं रहती। गर्गना के पश्चात् यह प्रमार्गित हुआ कि व्यापक अपेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरणों के अनुसार बुध ग्रह की जो कक्षा आती है वह प्रेक्षित कक्षा के अनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं है, किंतु पृथ्वी की कक्षा में त्रुटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रुटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गर्गना में भी व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा। अतः इन विशाल मापक्रम की घटनाओं में जहाँ प्रतिष्ठित यात्रिकी असफल थी वहाँ व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा।

(२) व्यापक आपेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वकीयता है। प्रकाश की किरणे जब तीव गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र में से होकर जाती है, तब व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। अतः ऊर्जा एव द्रव्यमान के संबंध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है और द्रव्यमान को आकर्षित करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थित में स्वल्प मात्रा में टेढा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व स्थंग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को अल्प मात्रा में वक हो जाना चाहिए और इसलिये तारे की आभासी स्थित बदल जानी चाहिए। व्यापक आपेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १६१६, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्षों में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वकता और व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार निकली वकता में इतना सूक्ष्म अतर है कि हम यह कह सकते है कि ये प्रेक्षण व्यापक आपेक्षितावाद का समर्थन करते है।

(३) व्यापक आपेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओं (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइस) का स्थानांतरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीन्न गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में है उनके किसी विशेष तत्व के परमाणुओं से निकले प्रकाश का तरंगदैष्य पृथ्वी के उसी तत्व के परमाणुओं के प्रकाश-तरंग-दैष्यं से अधिक होगा। अतः तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णक्रम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णक्रम की तुलना से तरंगदैष्यं के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षणों के फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप हैं, यद्यपि कुछ प्रेक्षकों (फ़ॉएंड-

लिख आदि) के अनुसार सब फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप नहीं है।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रन्य फल ग्रौर विस्तार--ग्रापेक्षिता सिद्धांत को और आगे बढ़ाकर आइस्टाइन ने १९१७ में यह प्रमारिएत किया कि आपे-क्षिता-क्षेत्र-समीकरणो मे यदि एक ग्रविक पद (विश्व सबधी पद) जोड़ दिया जाय तो उनके परिएामो मे एक फल ऐसा होगा जिसमें सपूर्ण विश्व का सबध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइंस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्ष डब्ल्यू०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारंभ हुआ और वर्तमान काल मे वह भौतिकी का एक अत्यत महत्वपूर्ण और रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यत्रों द्वारा हमारी दृष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है श्रीर स्रज्ञात विश्व वैज्ञानिको के दृष्टिपथ मे श्राने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापो से विश्व के सबंध में हमारा ज्ञान बढता गया है और नवीन सिद्धांतो एवं नियमों की भ्रावश्यकता पड़ने लगी है। भ्रनेक नीहारिकाभ्रो के प्रेक्षरा से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ अपने अपने विशिष्ट वेगो से एक दूसरी से दूर जा रही है (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी अधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी श्रधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते है। किसी भी विश्ववाद में हबल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की आयु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयो का समावेश होना भ्रावश्यक है। इस विषय में फ़ीडमन, एडिग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिकों न गवेष गा की है। यद्यपि हमारा संपूर्ण विश्व संबंधी ज्ञान बहुत कुछ श्रधूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या अत्यंत जटिल है। श्रापेक्षितावाद से इन जटिलताग्रो पर यद्यपि थोड़ा बहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी है और नवीन कठि-नाइयो के संमुख ग्राने की सभावना है।

श्रापेक्षितावाद ने यांत्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, किंतु विद्युच्चुबकीय बल, नाभिकीय बल इत्यादि अनेक बल अभी भी पृथक् है और उनके विषय में आपेक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। आदर्श सिद्धात वही होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाओं का समावेश होगा। आई-स्टाइन ने स्वय गुरुत्वाकर्षणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनो को एकसूत्रित करके दिक्काल सत्तित में प्रतिबिबित करने के प्रयत्न किए, किंतु इस प्रकार का सिद्धात प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न असफल रहे।

सं०ग्नं०—ऐल्बर्ट आइंस्टाइन : रिलटिविटी, स्पेशल ऐड दि जेनरल थ्योरी; ऐल्बर्ट आइंस्टाइन : दि मीनिंग आँव रिलेटिविटी; सर आर्थर एडिंगटन : दि मैथिमैटिकल थ्योरी आँव रिलेटिविटी, सी० मोलर : दि थ्योरी आँव रिलेटिविटी। [दे० र० भ०]

अपिलीज प्राचीन पश्चिमी जगत् का संभवतः सबसे महान् चित्रकार । वह चौथी शताब्दी ई० पू० मे हुम्रा ग्रौर फिलिप तथा सिकंदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरबारी कलाकार । वज्रधारी सिकदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था । उसके मकदूनिया में बनाए अनेक चित्रों के नाम और ग्रसामान्य प्रशसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी असल या नकल प्रति ग्राज उपलब्ध नहीं ।

[ম০ গ০ ড০]

आसप्रमाण आप्त पुरुष द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (आप्तोपदेश शब्दः; न्यायसूत्र १।१।७)। आप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के और सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली माँति जान लिया है, जो सब जीवों पर दया करता है और सच्ची वात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत में वेद ईश्वर द्वारा प्राणीत ग्रंथ है और ईश्वर सर्वंज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्याण करनेवाला है। वह सत्य का परम आश्रय होने से कभी मिथ्या भाषण नहीं कर सकता और इसलिये ईश्वर सर्वंश्रेष्ठ आप्त पुरुष है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मंगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद आप्तप्रमाण या शब्दप्रमाण

की सर्वोत्तम कोटि है। गौतम सूत्र (२।१।५७) में वेदके प्रामाण्य को तीन दोषो से युक्त होने के कारए। भ्रांत होने का पूर्वपक्ष प्रस्तुत किया गया है । वेद मे नितात मिथ्यापूर्ण बातें पाई जाती है, कई परस्पर विरुद्ध बाते दृष्टिगोचर होती है ग्रीर कई स्थलो पर श्रनेक बातें व्यर्थ ही दुहराई गई है। गौतम ने इस पूर्वपक्ष का खडन बड़े विस्तार के साथ अनेक सूत्रों में किया है (२।१। ५५-६१)। वेद के पूर्वोक्त स्थलों के सच्चे ग्रर्थ पर घ्यान देने से वेद-वचनो का प्रामाण्य स्वतः उत्मीलित होता है। पुत्रेष्टि यज्ञ की निष्फलता इष्टि के यथार्थ विधान की न्यूनता तथा यागकर्ता की श्रयोग्यता के ही कारए। है। 'उदिते जुहोति' तथा 'भ्रमुदिते जुहोति' वाक्यो में भी कथमपि विरोध नहीं है। इनका यही तात्पर्य है कि यदि कोई इष्टिकर्ता सूर्योदय से पहिले हवन करता है, तो उसे इस नियम का पालन जीवन भर करते रहना चाहिए। समय का नियमन ही इन वाक्यों का तात्पर्य है। बुद्ध तथा जैन के ग्रागम को नैयायिक लोग वेद के समान प्रमागा कोटि में नहीं मानते । वाचस्पति मिश्र का कथन है कि ऋषभदेव तथा बृद्धदेव कारुग्लिक सद्पदेष्टा भले ही हों, परंतु विश्व के रचयिता ईश्वर के समान न तो उनका ज्ञान ही विस्तृत है ग्रीर न उनकी शक्ति ही ग्रपरिमित है। जयंत भट्ट का मत इससे भिन्न है। वे इनको भी ईश्वर का अवतार मानते हैं। अतएव इनके वचन तथा उपदेश भी आगम कोटि में आते हैं। अतर इतना ही है कि वेद का उपदेश समस्त मानवो के कल्या गार्थ है, परंतु बौद्ध ग्रौर जैन ग्रागम कम मनुष्यो के लाभार्थ है। इस प्रकार श्राप्त प्रमाएा के विषय में एकवाक्यता प्रस्तृत की जा सकती है। बि॰ उ०

प्राप्ति प्राय ग्रोर विवाह की ग्रीक देवी, भारतीय रित की समानांतर। ग्रीक पौरािण्यक कथाग्रो के ग्रनुसार उसकी
उत्पत्ति समुद्र के नील फेन से हुई। पुनर्जागरणकाल के प्रसिद्ध इतालीय
चित्रकार बोतीचेली का एक ग्रत्यंत सुदर चित्र ग्राफोदीती के इस सागरजन्म
को ग्रभिव्यक्त करता है। सागर से जन्म लेने के कारण ही देवी नाविकों की
विशेष ग्राराघ्या बन गई थी। उसी का रोम की संस्कृति में वीनस नाम पड़ा।
पहले उसका संबंध युद्ध से भी रहा था, इससे उसकी कुछ प्राचीनतम मूर्तियाँ
सामरिक वेशभूषा में निर्मित है।

आफ्रोदीती को मेष, अज और कबूतर बड़े प्रिय है और उसका प्रतिनिधान वेही अनेक बार पौरािएक कथाओं में करते हैं। देवी की मेखला विशेष वमत्कारी मानी जाती थी और उसे वह अपने प्रगािययों को अपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्रगािय अनेकानेक देव तो थे ही, अपने प्रेमदान से उसने मानवों को भी भाग्यवान् किया। उसके संबंघ की असंख्य कथाओं में एक उस गड़ेरिए अदोिनस् की कथा है जिसे आफ्रोदीती ने अपने प्रगाय का अधिकारी बनाया था। अदोिनस् को एक दिन आखेट के समय वन्य शूकर ने मार डाला, फिर तो आफ्रोदीती ने उसके लिये इतना विलाप किया कि देवताओं का हिया भी पसीज गया और उन्होंने उसके प्रिय को नवजीवन दान दिया। निश्चय यह हुआ कि अदोिनस् वसंत आदि ऋतुओं में छः महीने आफ्रोदीती के साथ स्वगं में रहेगा, शेष मास वह पाताल में बिताएगा। यह कथा मदनदहन, सतीविलाप और कामदेव के पुनर्जीवन का ग्रीक रूपांतर सा प्रस्तुत करती है।

ग्राफोदोती की कथा श्रौर पूजा का ग्रारंभ विद्वान् फिनीकी देवी श्रस्तातें से मानते हैं जो एशियाई धर्मों से सबंध रखती थी श्रौर जिसका प्रचार फिनी-की सौदागरों ने पीछे ग्रीस के तटवर्ती द्वीपों में किया। कला में इस देवी का श्रनेकधा निरूपरा हुग्रा है; उसकी श्रनेक श्रद्भुत मूर्तियाँ ग्राज उपलब्ध हैं। सबसे सुदर श्रौर विख्यात मूर्ति प्रोक्सितीलिज की बनाई कारिया में क्नीदस् के मंदिर मे प्राचीन काल में स्थापित हुई थी।

बाइबिल के पुराने अहदनामें के अनुसार आवनर साल का चनेरा भाई और प्रधान सेनापित था। साल की मृत्यु के बाद इसराइल दो दलों में विभक्त हो गया। एक दाऊद के अधीन दक्षिण का दल और दूसरा ट्रांसजार्डन का, जो साल के बेटे और उत्तराधिकारी इश-बाल के प्रति वफादार रहा। इशबाल दुर्वलमना व्यक्ति था इसलिये समस्त सत्ता आवनर के हाथों में केंद्रित हो गई। व्यक्तिगत लड़ाई में आवनर जोब के हाथों मारा गया।

भारतवर्ष के राजस्थान राज्य में अरावली पर्वत का सर्वोच्च शिखर, जैनियो का प्रमुख तीर्थस्थान तथा राज्य का ग्रीष्मकालीन शैलावास है। स्थिति (२४°४०′उ० अ०, ७२°४५′पू० दे०)। अरावली श्रेणियो के अत्यंत दक्षिण-पश्चिम छोर पर ग्रेनाइट शिलाओ के एकल पिड के रूप में स्थित आबू पर्वत पश्चिमी बनास नदी की लगभ्मा सात मील सॅकरी घाटी द्वारा अन्य श्रेणियो से पृथक् हो जाता है। पर्वत के ऊपर तथा पाश्व में अवस्थित एतिहासिक स्मारको, धार्मिक तीर्थमिदरो एवं कलाभवनों में शिल्प-चित्र-स्थापत्य कलाओं की स्थायी निधियाँ है। यहाँ की गुफा में एक पदचिद्ध अकित है जिसे लोग भृगु का पदचिद्ध मानते है। पर्वत के मध्य में संगमरमर के दो विशाल जैनमंदिर है। [का० ना० सि०

श्रावेल, नील्स हेनरिक (१८०३-१८२६ ई०) नावें के गांगतज्ञ थे। इनका जन्म २५ भ्रगस्त, १८०३ ई० को हुमा। इनकी शिक्षा किस्टिआनिया विश्वविद्यालय (श्रांसलो) में हुई। १८२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गांगताच्ययन के लिय जर्मनी और फास गए, परंतु आधिक कारणों से १८२७ ई० में इन्हें नावें लौटना पड़ा और वही पर ६ अप्रैल, १८२६ ई० को केवल २६ वर्ष की श्रायु में इनकी मृत्यु हो गई। इतने अल्प समय में भी गांगत को याबेल ने अपूर्व देन दी है। समीकरणों के सिद्धांत में इन्होंने पंचवातीय व्यापक समीकरण के हल की असंभवता सिद्ध की; यह ज्ञात किया कि बीजगणित की सहायता से कौन कौन से समीकरण हल किए जा सकते हैं और उस समीकरण कहा जाता है। फलनों के सिद्धांत में इन्होंने दीर्घवृत्तीय तथा अब आबेल के फलन कहे जानेवाले फलनों पर अनेक महत्वपूर्ण अनुसंघान किए। चल-राशि-कलन (इनटेग्नल केलकुलस) में इनकी प्रसिद्ध देन वे अनुकल हैं जो अब आबेल के अनुकल कहलाते हैं। आबेल के श्रति दीर्घवृत्तीय अनुकल इन्हों के विशिष्ट रूप है।

सं गं गं नित्य से ए० व्यकंनेस: नील्स हेनरिक माबेल-ताब्लो द सा वी ए सोन माक्स्यों सियांतिफिक, १८८४। [रा० कु०]

आभासवाद त्रिक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का ग्रभिधान। काश्मीर का त्रिक दर्शन श्रद्धैतवादी है। इसके श्रनुसार परम शिव (जो 'ग्रनुत्तर','संविद्'ग्रादि ग्रनेक नामो से प्रख्यात है) ग्रपनी स्वातंत्र्यशक्ति से (जो उनकी इच्छाशक्ति का ही भ्रपर नाम है) भ्रपने भीतर स्थित होनेवाले पदार्थसमूह को इदं रूप से बाहर प्रकट करते हैं । इस प्रकार जो कुछ वस्तु है, भ्रर्थातु जो वस्तू किसी प्रकार सत्ताघारए। करती है, जिसके विषय में किसी भी प्रकार का शब्द प्रयोग किया जा सकता है, चाहे वह विषयी हो, विषय हो, ज्ञान का साधन हो या स्वयं ज्ञानरूप ही हो, वह 'ग्राभास' कहलाती है। ईश्वर ग्रौर जगत् के संबंध को समझाने के लिये ग्रमिनवगुप्त ने दर्पएा की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निर्मल दर्पे ए में ग्राम, नगर, वृक्ष ग्रादि पदार्थ प्रतिबिबित होने पर वस्तुत: ग्रभिन्न होने पर भी दर्पण से ग्रौर ग्रापस में भी भिन्न प्रतीत होते है, उसी प्रकार इस विश्व की दशा है। यह परमेश्वर में प्रतिबिबित होने पर वस्तुतः उससे ग्रभिन्न ही है, परंतु घट पट ग्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इस ग्राभास या प्रतिबिब के सिद्धांत को मानने के कारए। त्रिक दर्शन का दार्शनिक मत 'ग्राभासवाद' के नाम से पुकारा जाता है। इस विषय में एक वैचित्र्य भी है जिसपर घ्यान देना ग्रावश्यक है। लोक में प्रतिबिब की सत्ता विब पर ग्राश्रित रहती है। मुकुर के सामने मुख रहने पर ही उसका प्रतिबिंब उसमें पड़ता है, परंतु ऋदैतवादी त्रिक दर्शन मे इस प्रतिबिब का उदय बिब के ग्रमाव में भी स्वतः होता है ग्रौर इसे पर-मेरवर की स्वतंत्र शक्ति की महिमा माना जाता है। इस प्रकार इस दर्शन में भ्रद्वैत भावना वास्तविक है। द्वैत की कल्पना नितांत कल्पित है।

[ब॰ उ॰]

आभीर (हिंदी अहीर) एक घुमक्कड़ जाति थी जो शकों की भाँति बाहर से हिंदुस्तान में आई। इस जाति के लोग काफी संख्या में हिंदुस्तान आए तथा यहाँ के पश्चिमी, मध्यवर्ती और दक्षिणी हिस्सों में बस गए। इनकी देहयष्टि सीधी-खड़ी होती है और ये उन्नतनास होते हैं। जाति से शक्तिमान् हैं, शरीर से नितात पुष्ट और सशक्त। जातीय

हप से इनमें नृत्य होता है, जिसमें पुरुष स्त्री दोनो ही भाग लेने हैं। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जातियों में नहीं है। ग्रहीर नारियों में पर्दा भी कभी नहीं रहा। दक्षिए। में उत्तरी कोकरा। ग्रौर उसके ग्रासपास के प्रदेशों में इनका जोर था। ग्रागे चलकर ग्राभीरों ने हिंदू धमें स्वीकार कर लिया तथा वे सुनार, वर्ड्ड ग्रौर ग्वाले ग्रादि उपजातियों में वॅट गए। कई जगह तो वे ग्रपने को बाह्मए। मानकर जनेऊ भी पहनने लगे।

सर्वप्रथम पतंजिल के महाभाष्य में आभीरों का उल्लेख मिलता है। महाभारत में शूबों के साथ आभीरों का उल्लेख है। विनजन नामक स्थान में ये जातियाँ निवास करती थी, जहाँ राजस्थान के रेगिस्तान में सरस्वती नदी विलुप्त हो गई है। दूसरे ग्रंथों में आभीरों को अपरात का निवासी बताया गया है जो भारत का पिंचमी अथवा कोकरण का उत्तरी हिस्सा माना जाता है। पेरिप्लस और तोलेमी के अनुसार सिधु नदी की निचली घाटी और काठियावाड़ के बीच के प्रदेश को आभीर देश माना गया है।

श्राभीरों को म्लेच्छों की कोटि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्राह्मण् पिता श्रीर श्रंबष्ट (ब्राह्मण् पुरुप श्रीर वैश्य स्त्री के सयोग से उत्पन्न)माता से श्राभीरों की उत्पत्ति बताई गई है। श्राभीर देश जैन श्रमणों के विहार का केंद्र था। श्रचलपुर (वर्तमान एलिचपुर, बरार) इस देश का प्रमुख नगर था जहाँ कण्हा (कन्हन) श्रीर बेण्णा (वेन) निदयों के बीच ब्रह्मद्वीप नाम का एक द्वीप था। तगरा (तेरा, जिला उस्मानाबाद) इस देश की सुदर नगरी थी। श्राभीरपुत्र नाम के एक जैन साधु का उल्लेख भी जैन ग्रथों में मिलता है।

श्राभीरों का उल्लेख अनेक शिलालेखों मे पाया जाता है। शक राजाओं की सेनाओं में ये लोग सेनापित के पद पर नियुक्त थे। श्राभीर राजा ईश्वर-सेन का उल्लेख नासिक के एक शिलालेख में मिलता है। ईस्वी सन् की चौथी शताब्दी तक श्राभीरों का राज्य रहा।

श्राजकल की श्रहीर जाति ही प्राचीन काल के श्राभीर है। श्रहीरवाड (संस्कृत में श्राभीरवार; भिलसा श्रीर झॉसी के बीव का प्रदेश) श्रादि प्रदेशों के श्रस्तित्व से श्राभीर जाति की शक्ति श्रीर सामर्थ्य का पता चलता है।

श्राभीरी १. ग्राभीर की स्त्री, ग्रहीरिन । प्राचीन जैन कथासाहित्य में ग्राभीर ग्रौर ग्राभीरियों की ग्रनेक कहानियाँ ग्राती है। २. ग्राभीरों से सबध रखनेवाला ग्रमभ्रग भाषा का एक मुख्य भेद । ग्रमभ्रग के बाचड, उपनागर, ग्राभीर ग्रौर ग्राम्य ग्रादि ग्रनेक भेद बताए गए हैं। ग्राभीर जाति लडाकू ही नहीं थी, बिल्क इस देश की भाषा को समृद्ध बनाने में भी इस जाति ने योगदान दिया था। ईसवीं सन् की दूसरी-तीसरी शताब्दी में ग्रमभंश भाषा ग्राभीरी के रूप में प्रचित्त थीं जो सिंधु, मुलतान ग्रौर उत्तरी पंजाब में बोली जाती थीं। छठी शताब्दी तक ग्रमभ्रग ग्राभीर तथा ग्रन्य लोगों की बोली मानी जाती रही। ग्रागे चलकर नवीं शताब्दी तक ग्राभीर, शबर ग्रौर चाडालों का ही इस बोली पर श्रिषकार नहीं रहा, बिल्क शिल्पकार ग्रौर कर्मकार ग्रादि सामान्य जनों की बोली हो जाने से ग्रमभ्रंश ने लोकभाषा का रूप धारण किया ग्रौर कमशः यह बोली सौराष्ट्र ग्रौर मगध तक फैल गई।

सं • प्रं • — पी • डी • गुने : भविसयत्त कहा, भूमिका (१६२३)। जि॰ चं॰ जैं ॰ वें

आम अत्यत उपयोगी, दीर्घजीवी, सघन तथा विशाल वृक्ष है, जो भारत में दिक्षिए। में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पिरचम में पंजाब से पूर्व में ग्रासाम तक, ग्रिधकता से होता है। ग्रन्कूल जलवायु मिलने पर इसका वृक्ष ५०–६० फुट की उँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पतिवैज्ञानिक वर्गीकरए। के ग्रनुसार ग्राम ऐनाकार्डियेसी कुल का वृक्ष है। ग्राम के कुछ वृक्ष बहुत ही बड़े होते है। डाक्टर एम० एस० रांधवा (१९४९) के ग्रनुसार बुडनगाँव (चडीगढ़) में 'छप्पर' नामक ग्राम के एक वृक्ष के तने का घरा ३२ फुट है, ग्रनेक शाखाएँ ५ से लेकर १२ फुट तक मोटी और ७० से ५० फुट तक लंबी है। छपर २,७०० वर्ग गज स्थान घेरे हुए है और उसके फल की ग्रीमत वार्षिक उपज ४५० मन है।

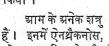
श्राम का वृक्ष वड़ा ग्रौर खड़ा ग्रथवा फैला हुग्रा होता है, ऊँचाई ३० से ६० फुट तक होती है। छाल खुरदरी तथा मटमैली या काली, लकड़ी कठीली और ठस होती है । इसकी पत्तियाँ सादी, एकातरित, लबी, प्रामाकार (भाले की तरह) अथवा दीर्घवृत्ताकार, न्कीली, ५ से १६ इंच तक लबी, १ से ३ इच तक चौडी, चिकनी और गहरे हरे रंग की होती है, पत्तियो के किनारे कभी कभी लहरदार होते है। वृत (डठल) एक से ४ इच तक लबे, जोड के पास फूले हुए होते हैं। पुष्प-कम सयुत-एकवर्ध्यक्ष (पैनिकिल), प्रशाखित और लोमेश होता है। फूल छोटे, हलके बसंती रंग के या ललछीह, भीनी गधमय श्रीर प्राय डंठलरहित होते है, नर श्रीर उभयालगी दोनो प्रकार के फूल एक ही बौर (पैनिकिल) पर होते है। बाह्यदल (सेपल) लबे ग्रडे के रूप के, अवतल (कॉनकेव), पॅखुडियाँ बाह्यदल की अपेक्षा द्ग्नी बडी, ग्रडाकार, ३ से ५ तक उभडी हुई नारगी रग की धारियों सहित; बिब (डिस्क) मासल, ५ भागशील (लोब्ड); १ परागयुक्त (फर्टाइल) पुकेसर, ४ छोटे और विविध लबाइयो के बध्य पुकेसर (स्टैमिनोड); पराग-कोश कुछ कुछ बैगनी और ग्रंडाशय चिकना होता है। फल सरस, मांसल, म्रष्ठिल, तरह तरह की बनावट एव म्राकारवाला, ४ से २५ सेटीमीटर तक लबा तथा १ से १० सेटीमीटर तक घेरेवाला होता है। पकने पर इसका रग हरा,पीला,जोगिया,सिदुरियाभ्रथवालाल होता है। फल गूदेदार, फल का गृदा पीला ग्रौर नारगी रंग का तथा स्वाद मे ग्रत्यत रुचिकर होता है। इसके फल का छिलका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एवं प्रायः रेशेदार तथा एकबीजक होती है। बीज बड़ा,दीर्घवत्, ग्रंडाकार होता है।

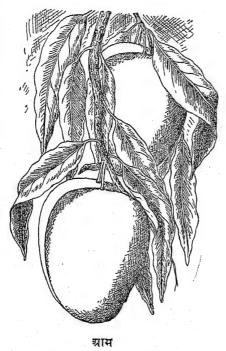
उद्यान में लगाए जानेवाले ग्राम की लगभग १,४०० जातियों से हम परिचित है। इनके अतिरिक्त कितनी ही जगली और बीजू किस्मे भी है। गंगोली म्रादि (सन् १९५५) ने २१० बढिया कलमी जातियो का सचित्र विवरण दिया है। विभिन्न प्रकार के ग्रामो के ग्राकार ग्रौर स्वाद में बड़ा म्रतर होता है। कुछ बेर से भी छे।टे तथा कुछ, जैसे सहारनपुर का हाथी भूल, भार में दो ढाई सेर तक होते हैं। कुछ अत्यत खट्टे अथवा स्वादहीन या चेप से भरे होते है, परतु कुछ अत्यत स्वादिष्ट और मधुर होते है। फायर (सन् १६७३)ने भाम की भ्राड भीर खूबानी से भी रुचिकर कहा है ग्रीर हैमिल्टन (सन्१७२७)ने गोवा के ग्रामो को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा ससार के फलो में सबसे उत्तम ग्रौर उपयोगी बताया है। भारत के निवा-सियों में अति प्राचीन काल से आम के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी कृषि में काम ग्रानेवाली भूमि का ७० प्रति शत भाग ग्राम के उपवन लगाने के काम त्राता है। स्पष्ट है कि भारतवासियों के जीवन और प्रथ व्यवस्था का ग्राम से घनिष्ठ संवंध है। इसके ग्रनेक नाम जैसे सौरभ, रसाल, चुवत, टपका, सहकार, भ्राम, पिकवल्लभ म्रादि भी इसकी लोकप्रियता के प्रमारा है। इसे 'कल्पवृक्ष' अर्थात् मनोवांछित फल देनेवाला भी कहते है। शतपथ ब्राह्म ए में ग्राम की चर्चा इसकी वैदिक कालीन तथा ग्रमरकोश मे इसकी प्रशंसा इसकी बुद्धकालीन महत्ता के प्रमार्ग है। मुगल सम्प्राट् श्रकबर ने 'लालबाग' नामक एक लाख पेड़ोवाला उद्यान दरभंगा के समीप लगवाया था, जिससे ग्राम की उस समय की लोकप्रियता स्पष्ट है। भारतवर्ष में ग्राम से संबंधित ग्रनेक लोकगीत, ग्राख्यायिकाएँ ग्रादि प्रचलित है ग्रौर हमारी रीति, व्यवहार, हवन, यज्ञ, पूजा, कथा, त्योहार तथा सभी मंगलकार्यो में म्राम की लकड़ी, पत्ती, फूल ग्रथवा एक न एक भाग प्राय. काम म्राता है। भ्राम के बौर की उपमा वसंतदूत से तथा मंजरी की मन्मथतीर से कवियों ने दी है। उपयोगिता की दृष्टि से ग्राम भारत का ही नही वरन् समस्त उष्ण कटिबंध के फलो का राजा है और इसका बहुत तरह से उपयोग होता है। कच्चे फल से चटनी, खटाई, अचार, मुख्बा आदि बनाते है। पके फल श्रत्यंत स्वादिष्ट होते हैं और इन्हें लोग बड़े चाव से खाते है। ये पाचक, रेचक और बलप्रद होते हैं।

ग्राम लक्ष्मीपतियों के भोजन की शोभा तथा गरीबों की उदरपूर्ति का म्रति उत्तम साधन है। पके फल को तरह तरह से सुरक्षित करके भी रखते है। रस को थाली, चकले, कपड़े इत्यादि पर पसार, भूप में सुखा

'ग्रमावट' बनाकर रख लेते हैं। यह बड़ी स्वादिष्ट होती है ग्रौर इसे लोग बड़े प्रेम से खाते हैं। कहीं कहीं फल के रस को ग्रंड की सफेदी के साथ मिलाकर अतिसार और आँव के रोग में देते हैं। पेट के कुछ रोगों में छिलका तथा बीज हितकर होता है। कच्चे फल को भूनकर पना बना, नमक, जीरा, होंग, पोदीना इत्यादि मिलाकर पीते हैं, जिससे तरावट म्राती है म्रौर लू लगने का भय कम रहता है। ग्राम के बीज में मैलिक ग्रम्ल ग्रधिक होता है ग्रीर यह खूनी बवासीर और प्रदर में उपयोगी है। ग्राम की लकड़ी गृहनिर्माण तथा घरेलू सामग्री बनाने के काम ग्राती है। यह ईंधन के रूप में भी ग्रधिक बरती जातीं है। ग्राम की उपज के लिये कुछ कुछ बाल्वाली भूमि, जिसमें ग्रावश्यक खाद हो और पानी का निकास ठीक हो, उत्तम होती है। आम की उत्तम जातियों के नए पौधे प्रायः भेंट-कलम द्वारा तैयार किए जाते हैं (देखें उद्यान-विज्ञान)। कलमों ग्रौर मुकुलन (बर्डिंग)द्वारा भी ऐसी किस्में तैयार की जाती हैं। बीजू ग्रामों की भी श्रनेक बढ़िया जातियाँ हैं, परंतु इनमें विशेष ग्रसुविधा यह है कि इस प्रकार उत्पन्न ग्रामों में वांछित पैत्रिक गुगा कभी म्राते हैं, कभी नहीं (देखें म्रानुवंशिकता); इसलिये इच्छानुसार उत्तम जातियाँ इस रीति से नहीं मिल सकतीं। ग्राम की विशेष उत्तम जातियों में बनारस का लँगड़ा, बंबई का ग्रलफांजो तथा मलीहाबाद ग्रौर लखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उल्लेखनीय हैं।

ग्राम का इतिहास ग्रत्यंत प्राचीन है। डी कैडल (सन् १८४४) के अनुसार ग्राम्त प्रजाति (मैंजीफ़रा जीनस)संभ-वतः बर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई; परंतु भारत का आम, मैंजीफ़ेरा इंडिका, जो यहाँ,बर्मा ग्रौर पाकिस्तान में जगह जगह स्वयं (जंगली ग्रवस्था में) होता है, बर्मा-ग्रासाम ग्रथवा ग्रासाम में ही पहले पहल उत्पन्न हुम्रा होगा। भारत के बाहर लोगों का ध्यान ग्राम की ग्रोर सर्वप्रथम संभवतः बुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुयेनत्सांग (सन् ६३२-४५), ने आनिषत किया।





बनारस का लँगड़ा।

जो कवकजित रोग है ग्रौर ग्राईताप्रधान प्रदेशों में ग्रधिक होता है,पाउडरी मिल्डिउ, जो एक ग्रन्य कवक से उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुधा ईंट चूने के भट्ठों के धुएँ के संसर्ग से होता है, प्रधान हैं। ग्रनेक कीड़े मकोड़े भी इसके शत्रु हैं। इनमें मैंगो हॉपर, मैंगो बोरर, फूट फ्लाई ग्रौरदीमक मुख्य हैं। जल-चूना-गंधक-भिश्रण, सुर्ती का पानी तथा संखिया का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

आयुर्वेदिक मतानुसार आम के पंचांग (पाँच अंग) काम आते हैं। इस वृक्ष की अंतर्छाल का क्वाथ प्रदर, खूनी बवासीर तथा फेफड़ों या आँत से रक्त-स्नाव होने पर दिया जाता है। छाल, जड़ तथा पत्ते कसैले, मलरोधक, वात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते बिच्छ के काटने में तथा इनका सुआँ गले की कुछ व्याधियों तथा हिचकी में लाभदायक है। फूलों का चूर्ण या क्वाथ अतिसार तथा संग्रहणी में उपयोगी कहा गया है। आम का मौर शीतल, वातकारक, मलरोधक, अनिनदीपक, हचिवधंक तथा कफ, पित्त, प्रमेह, प्रदर और अतिसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कसैला, खट्टा, वात पित्त को उत्पन्न करनेवाला, आँतों को सिकोड़नेवाला, गले की

च्याधियों को दूर करनेवाला तथा ग्रतिसार, मूत्रव्याधि ग्रौर योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। पका फल मधुर, स्निग्ध, वीर्यवर्धक, बातनाशक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा व्रण, श्लेष्म ग्रौर रुधिर के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह श्वास, ग्रम्लिपत्त, यक्नुतवृद्धि तथा क्षय में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक श्रनुसंघानों के श्रनुसार श्राम के फल में विटामिन ए श्रीर सी पाए जाते हैं। श्रनेक वैद्यों ने केवल श्राम के रस श्रीर दूध पर रोगी को रखकर क्षय, संग्रहणी, श्वास, रक्तिवकार, दुर्बलता इत्यादि रोगों में सफलता प्राप्त की है। फल का छिलका गर्भाशय के रक्तसाव, रक्तमय काले दस्तों में तथा मुँह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का चूर्ण (मात्रा २ माशा) श्वास, श्रतिसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

सं०पं०—डी० कौंडोल, ए०: म्रोरिजिन म्रॉव किल्टिवेटेड प्लैंट्स (केगान पाल ट्रेंच एंड कं०,लंदन,१८८४); गांगुली, एस० म्रार० म्रादि: दि मैंगो (इंडियन कांउसिल म्रॉव ऐप्रिकल्चरल रिसर्च, नई दिल्ली, १६५७); मुकर्जी, एस० के०: दि म्रोरिजिन म्रॉव मैंगो (इंडियन जरनल म्रॉव जेनेटिक्स एंड प्लैंट ब्रीडिंग, १६५१); मुकर्जी, एस० के०: दि मैंगो, इट्स बॉटैनी, किल्टिवेशन ऐंड प्रयूचर इंप्रूवमेंट, स्पेशली ऐज म्रॉब्जर्व्ड इन इंडिया (इकॉ-नोमिक बॉट० ७ (२): १३२-१६२: एप्रिल-जून); रांधवा, एम० एस० :ए जाएंट मैंगो ट्री; वैविलॉव, एन० म्राई०: दि म्रोरिजिन, वेरिएशन, इम्म्यु-निटी ऐंड ब्रीडिंग म्रॉव किल्टिवेटेड प्लैंट्स (क्रौनिका बोटैनिका, १३ (१)६) १६४६—५०)।

आमवात् ज्वर् (रूमैटिक ज्वर) का कारण ग्राजकल स्टैफिलोकोकस एक प्रकार के रोगाण) समूह का विलंबित संक्रमण समझा जाता है, परंतु इसमें पूयोत्पादन नहीं होता (पीब नहीं बनती)। ग्रब तक इसका बहुत कुछ प्रमाण मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टैफिलोकोकस जीवाण की जपस्थित से रोग प्रकट होता है। पहले क्वासमाग के ऊपरी भाग का संक्रमण, फिर एक से दो सप्ताह का गुप्तकाल, तत्पश्चात् रूमैटिक ज्वर का जत्पन्न होना, यह कम रोग में इतनी ग्रधिक बार पाया जाता है कि उससे इन ग्रवस्थाओं के ग्रापस में संबंधित होने की बहुत ग्रधिक संभावना जान पड़ती है। किंतु इस संबंध की सभी बातों का ग्रभी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। बहुत से विद्वान् परिवर्तित ऊतक प्रतिकिया को इसका कारण मानते हैं।

रूमैटिक ज्वर में शरीर के सौत्रिक ऊतकों में विशेष परिवर्तन होते हैं; उनमें छोटी गाँठें निकल ग्राती हैं,जिनको 'ऐशॉफ़ पिंड' कहते हैं। यह रोग सारे संसार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ ग्राईता ग्रधिक होती है, रोग विशेष कर होता है ग्रौर ग्रस्वच्छ दशाग्रों में रहनेवाले व्यक्तियों में अधिक पाया जाता है। यह २ से १५ वर्ष के, ग्रर्थात् स्कूल जानेवाले बालकों को विशेष कर होता है।

पुस्तकों में वर्गित लक्षरा, शीत के साथ ज्वर म्राना, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पश्चात् दूसरे जोड़ में शोथ होना तथा संधियों में पीड़ा भौर सूजन, पसीना अधिक म्राना म्रादि बहुत कम रोगियों में पाए जाते हैं। म्रधिकतर म्रांगों तथा जोड़ों में पीड़ा, मंदज्वर, थकान ग्रौर दुर्बलता, ये ही लक्षरा पाए जाते हैं। इसी प्रकार के मंद रोगक्रम में हृदय तथा मस्तिष्क म्राक्रांत हो जाते हैं।

युवावस्था में हुए उम्र म्राक्रमणों में रोग शीघ्रता से बढ़ता है। ज्वर १०३ से १०४ डिग्री तक हो जाता है। संधिशोध भी तीव्र होता है, किंतु हृदय भीर मस्तिष्क अपेक्षाकृत बच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर और संधिशोध शीघ्र ही कम हो जाते हैं और रोगी भ्रारोग्यलाभ करता है।

ह्वाति—बालक का अकस्मात् नीलवर्ण हो जाना, श्वास लेने में किठ-नाई होना, हृद्वेग का बढ़ जाना, नवीन संधि के आकांत न होने पर भी ज्वर का बढ़ना, ये लक्षण हृदय के आकांत होने के द्योतक हैं। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये हैं—परिहुच्छदीय (पेरिकार्डियल) घर्षण ध्वित, हृद्गित में कमहीनता, विशेष कर हृदयरोध (हार्ट ब्लॉक), हृदय की त्वरित-गति (गैलप रिद्म), हृदय के शिखर पर हृत्संकोची तीन्न मर्मर ध्वित, हृदय के महाधमनी क्षेत्र में संकोची मृदु मर्मर और विस्तारीयकाल के बीच में गड़गड़ाहट की ध्विन । इन लक्ष्मगों की अनुपस्थिति में हृदय के आकांत हो जाने का निरुचय करना कठिन हो जाता है। यदि पी० आर० अत काल बढ़ा हुआ हो, टी तरंगों का विपर्यय हो अथवा क्यू०टी० अतःकाल परिवर्तित हो, तो ऐसी दशा में इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कोरिया—यह रूमैटिक ज्वर का दूसरा रूप है, जो विशेषकर बच्चों में पाया जाता है। पश्चिमी शीतप्रधान देशों में ५० प्रति शत बच्चों को यह रोग होता है, कितु उष्ण प्रदेशों में इतना ग्रधिक नहीं होता। यह लक्षण देर से प्रकट होता है तथा इसका ग्रारभ श्रप्रकट रूप से हो जाता है। इसमें बेचैनी, मानसिक उद्विग्नता ग्रौर श्रगों में श्रकारण, श्रनियमित तथा बिना इच्छा के गति होती रहती है। हलके रोग में इसको पहचानने के लिये वहुत सावधानी की श्रावश्यकता है।

अधरचर्म गुमटे (नोड्यूल)—ये रूमैटिक ज्वर के विशिष्ट लक्षरण है, किंतु अज्ञात कारगों से उष्ण देशों में नहीं पाए जाते। ये गुमटे नाप में एक से दो सेटीमीटर तक होते हैं और कलाइयों, कोहनियों, घुटनों तथा रीढ़ की हड्डी पर और सिर के पीछे उभड़ते हैं।

प्रयोगात्मक जॉच की स्रनुपस्थिति में केवल लक्षरणों से ही निदान करना पडता है स्रौर इसलिये बहुत सावधानी से निरीक्षरण करना स्रावश्यक है।

इसकी विशिष्ट चिकित्सा सैलीसिलेटो, ऐसिटिल सैलिसिलिक ऐसिड श्रौर स्टेराइडो की ऊची मात्राग्रो से होती है। हृदय के ग्राकात होने पर पुनराक्रमणो को रोकने के लिये बहुत दिनो तक विश्राम तथा सावधानी से शुश्रूषा ग्रावश्यक है तथा इसी उद्देश्यसे पेनिसिलिन तथा सल्फोनामाइड मुख से देने की परीक्षा हो रही है।

श्रामवातीय संध्याति (रूमैटॉएड श्राथांइटिज) एक ऐसी विरक्षालिक व्याधि है जो साधारणतः धीरे धीरे बढती ही जाती है। ग्रनेक सिंघजोड़ो का विनाशकारी श्रौर विरुपकारी शोथ इसका विशेष लक्षरण है। साथ ही शरीर के ग्रन्य संस्थानो पर भी इस रोग का प्रतिकूल प्रभाव होता है। मुख्यतः पेशी, त्वचाधर, ऊतक (सबक्यूटेनियस टिशू),परिणाह तित्रका (परिफ़रल नर्व्स),लिसका सरचना (लिफैटिक स्ट्रक्चर) एवं रक्त संस्थानो पर इसका प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है। ग्रंत मे भ्रवयवो का नीलापन अथवा हथेली तथा उँगलियो की पोरो की कोशिकाश्रों (कैपिलरीज) का विस्फारण (डाइलेटेशन) भ्रौर हाथ पावो मे म्रत्यिक स्वेद इस रोग की उग्रता के सूचक है।

यह व्याधि सब आयु के व्यक्तियों को ग्रसित कर सकती है, पर २० से ४० वर्ष तक की अवस्था के लोग इससे अधिक ग्रस्त होते हैं।

२० वीं शताब्दी के मध्य तक इस रोग का कारए। नहीं जाना जा सका था। वंशानुगत अस्वाभाविकता, अतिहृषता (ऐलर्जी), चयापचय विक्षोभ (मेटा-बोलिक डिसऑर्डर) तथा शाकारणुओ में इसके कारए। को खोजा गया, कितु सभी प्रयत्न असफल रहे। १७ हाइड्रॉक्सी, ११ डी हाइड्रॉ-कॉर्टिको-स्टेरान (केंडल का E यौंगिक) तथा ऐड्रनो कॉर्टिकोट्रोफ़िक हारमोनो की खोज के बाद देखा गया कि ये इस व्याधि से मुक्ति देते है। अतएव इस रोग के कारए। को हारमोन उत्पत्ति की अनियमितताओं में खोजने का प्रयत्न किया गया, कितु अभी तक इस रोग के मूल कारणी का पता नहीं चल सका है।

चिकित्सक साधार एतः इसे श्लेषजन (कोलाजेन) व्याधि बताते हैं। यह इंगित करता है कि ग्रामवातीय संघ्याति योजी ऊतक (कनेक्टिव टिशु), ग्रस्थि तथा कास्थि (कार्टिलेज) के श्वेत तंतुओं के श्वेति (ग्रल्ब्युमिनॉएड) पदार्थों में हुए उपद्रवों के कार ए। उत्पन्न हो सकता है।

ग्रामवातीय संध्याति के दो प्रकार होते है:

पहला—जब रोग का आक्रमण मुख्यतः हाथ पाँव की संधियों पर होता है, इसे परिएणह (पेरिफेरल) प्रकार कहते हैं।

दूसरा—जब रोग मेरुशोय के रूप में हो, इसे स्टुंपेल की व्याघि श्रथवा बेल्ट्रचू की व्याधि कहते हैं।

इस रोग का तीसरा प्रकार पहले दोनों प्रकारों के संमिलित आक्रमण के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार महिलाओं तथा दूसरा पुरुषों को विशेष रूप से प्रसित करता है।

दोनों प्रकार के रोगों का आक्रमण प्राय. एकाएक ही होता है। तीत्र दैहिक लक्षण, जैसे कई सिथयों की कठोरता तथा सूजन, थ्रांति, भार में कमी, चलने में कप्ट एवं तीत्र ज्वर के रूप में प्रकट होते हैं। सिथयां सूजी हुई दिखाई पडती है एवं उनके छूने मात्र से ही पीडा होती है। कभी कभी उनमें नीली विवर्णता भी वृष्टिगत होती है। कई अवसरों पर प्रारम में कुछ ही सिथयों पर आक्रमण होता है, किंतु अधिकतर अनेक सिथयों पर सममित रूप (सिमेट्रिकल पैटर्न) में रोग का आक्रमण होता है। उदाहरण के लिये दोना हाथों की उंगलियाँ, कलाडयाँ, दोनो पावों की पादशलाका-अगुल-पवींय संधियाँ (मेटाटामों फ़ैलैजियल जॉएट्स), कुहनी तथा घुटने आदि।

रोग के कम में अधिकतर शी झ प्रगति होती है एवं तीव लक्षण उत्पन्न होते हैं, कितु इसके पश्चात् स्वास्थ्य अपेक्षाकृत अच्छा होकर फिर खराब हो जाता है और भली तथा बुरी अवस्थाएँ एकातरित होती रहती है। कभी कभी रोग के लक्षण पूर्ण रूप से लुप्त हो जाते हैं और रोगी अच्छे स्वास्थ्य की दशा में वर्षो तक रहता है। रोग का आक्रमण पुन. भी हो सकता है। कुछ अवसरो पर रोग इतना अधिक बढ जाता है कि रोगी विरूप एव अपंग हो जाता है। साथ ही मांसपेशियों का क्षय हो जाता है तथा अपुष्टिताजनित विभिन्न चमेंविकार उत्पन्न हो जाते हैं।

रोग के हलके आक्रमणों में रक्त-कोष-गणना तथा शोणवर्तुलि (हीमो-ग्लोबिन) के आगणन से परिमित रक्तहीनता पाई जाती है। तीव्र आक्रमणों में अत्यंत रक्तहीनता उत्पन्न हो जाती है। इसी प्रकार हलके आक्रमणों में लोहिताणुत्रों (एरिथ्रोसाइट्स) का प्लाविका (प्लाज्मा) में तलछ्टी-करण (सेडिमेटेशन) अपेक्षाकृत शोघ्र होता है, किंतु तीव्र आक्रमणों में यह तलछ्टीकरण और भी शीध्र हो जाता है।

रोग कातीव याकमणा होने पर रक्त में लसीश्वेति (सीरम ऐल्ब्युमिन) की अपेक्षा लसीग्रावर्तुलि (सीरम ग्लोबुलिन) की बढती दिखाई पड़ती है। यह बढती कभी कभी इतनी अधिक हो जाती है कि रक्त में दोनों यौगिकों का अनुपात ही उलटा हो जाता है।

इस रोग में कभी कभी रोगी के हृदय की मांसपेशियों तथा हृत्कपाटो में दोपग्रस्त होने के चिह्न तथा लक्ष एा मिलते हैं। इस रोग के लगभग ५० प्रति शत रोगियों में हृदय पर श्राक्रम एा पाया जाता है।

मूल कारगों के ज्ञान के अभाव में लक्षगों के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीडा को दूर करने के लिये पीड़ानिरोधक ओषधियाँ दी जाती है। साथ ही शरीर के क्षय का निवारण करने के लिये आवश्यक भोजन तथा पूर्ण विश्राम कराया जाता है। संधियों की मालिश भी की जाती है। स्वर्ण के लवगों का प्रभाव इस रोग पर अनुकूल होता है, कितु इनके अधिक प्रयोग से विषैले प्रभाव भी देखें गए है। केडल के यौगिक एफ तथा ई के साथ पोषग्रंथि (पिट्यूटरी ग्लैंड) के हारमोन ऐड़ीनो-कॉर्टिको-ट्रोफ़िक का प्रयोग भी इस रोग में लाभकारी है।

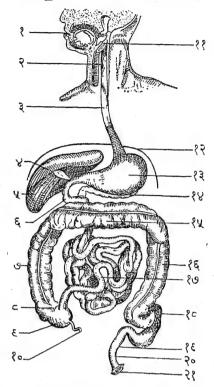
सं०प्र० — बॉअर, डब्ल्यू०: रूमैटॉएड आर्थाइटीज; जे० ए० एम० ए०, १३८, ३६७, १६४८; रूमैटिज्म ऐंड आर्थाइटीज: रिब्यू ऑव अमेरिकन ऐंड इंगलिश लिटरेचर ऑव रीसेंट इयसं; (टेय रूमैटिज्म रिब्यू) भाग १, ऐनाल्स इंटरनेशनल मेडिसिन, ३६: ४६८, १६५३, भाग २, वही, ३६: ७५७, १६५३; वार्ड, एल० ई० तथा हेच, पी० एस०: कॉर्टिसोन इन ट्रीटमेट ऑव रूमैटाएड आर्थाइटीज, जे० ए० एम० ए०, १५२: ११६, १६५३; सेसिल तथा लोव: टेक्स्टबुक ऑव मेडिसिन, १६५५ का सस्करण। [दे० सि०]

आमाराय तथा ग्रहणी के त्रण (पेप्टिक त्रण) एक अघातक प्रिमित त्रण होता है, जो पाचन

प्रगाली के उन भागों में पाया जाता है जहाँ अम्म और पेपिसन युक्त आमा-शियक रस भित्ति के संपर्क में आता है, जैसे ग्रासनिका का निम्न प्रांत, आमा-शय और ग्रहणी। इन व्रणों का उल्लेख प्राचीन ग्रंथों में भी मिलता है। इनके कारण हुए रक्तस्राव का वर्णन हिप्पोक्रेटीज ने ४६० ई०पू० में किया है, कितु सम्यता के ब्राइंनिक संघर्षमय वातावरण में यह रोग बहुत अधिक पाया जाता है। शवपरीक्षा के आँकड़ो के अनुसार संसार के १० प्रति शत व्यक्ति ऐसे व्रणों से ब्राकात रहते हैं। लक्षग्-सामान्यतः यह व्रग् २० से ५० वर्ष की स्रायु में होता है। स्रामाशय व्रग् की स्रपेक्षा पक्वाशय में र्ह्रवण स्रत्प वय में होता है स्रौर

स्त्रियों की ग्रवेक्षा पुरुषों में चार गुना अधिक पाया जाता है। यह प्रायः साधारण ग्रपक्षरण के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियों में चिरस्थायी रूप ले लेता है। इसका क्या काररा है, यह ग्रभी तक ज्ञात नहीं हुग्रा है, किंतु यह माना जाता है कि स्रामाशय में ग्रम्ल की ग्रधिकता, ग्रामाशय के ऊतकों की प्रतिरोधक शक्ति का हास श्रीर मानसिक उद्विग्नता व्रगों की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य लक्षारग-भोजन के पश्चात उदर के उपरिजठर प्रांत में पीड़ा होती है,जो वमन होने से या क्षार देने से शांत या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर एसे आक-मरा होते रहते हैं, जिनके बीच वह पीड़ा से मुक्त रहता है। कुछ रोगियों में पीड़ा ग्रत्यधिक ग्रौर निरं-तर होती है और साथ में वमन भी होते हैं, जिससे पित्तजनित शुल का संदेह होने लगता है। मुँह से ग्रधिक लार टपकना, श्राम्लिक डकारों का श्राना, गैस बनने के कारएा बेचैनी या पीड़ा, वक्षोस्थि के पीछे की ग्रोर जलन ग्रौर कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियों



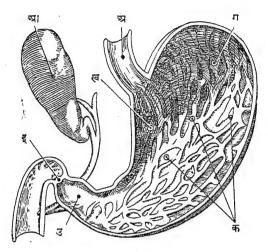
स्रामाञ्चय, ग्रहगाी तथा पाचक नाल के स्रन्य अंग

१. मुँह; २. ग्रसनी; ३. ग्रासनली; ४. पित्तवाहनी; ४. यक्तत; ६. ग्रहगी; ७. वृहदांत्र; ८. श्रवांत्र तथा बृहदांत्र की संधि; ६. ग्रंथांत्र; १०. परिशे-षिका; ११. कंठ; १२. मध्यच्छदा (डायाफ़ाम); १३. ग्रामाशय; १४. क्लोम; १५. ग्रनुप्रस्थबृहदांत्र; १६. ग्रवरोही बृहदांत्र; १७. क्षुद्रांत्र; १८. श्रोगिंगा बृहदांत्र; १६. मलाहार।

को ये लक्षरा प्रतीत होते हैं। भ्रामाशय से रक्तस्राव के निरंतर या भ्रधिक मात्रा में होने के कारएा रक्ताल्पता हो सकती है। दूसरे उपद्रव जो उत्पन्न हो सकते हैं वे ये हैं:(१) निच्छिद्रएा (परफ़ोरेशन),(२) जठरनिर्गम (पाइलोरस) की रकावट (भ्रॉब्सट्रक्शन) तथा (३) भ्रामाशय भ्रौर भ्रन्य भ्रंगों का जुड़ जाना।

निदान—रोगी की व्यथा के इतिहास से रोग का संदेह हो जाता है, किंतु उसका पूर्ण निश्चय मल में अदृश्य रक्त की उपस्थिति, अम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रिम द्वारा परीक्षाणों से होता है। बेरियम खिलाकर एक्स-रिम चित्र लिए जाते हैं तथा स्नामाशयदर्शक द्वारा त्र ग्रा को देखा जा सकता है।

चिकत्सा—उपद्रवमुक्त रोगियों की ग्रोविधयों द्वारा चिकित्सा करके साधारणतया स्वस्थ दशा में रखना संभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धांत रोगी की मानसिक उद्धिग्नता श्रौर समस्याश्रों को दूर करना श्रौर श्रामाशय में श्रम्ल को कम करना है। श्रम्ल की उत्पत्ति को घटाना श्रौर उत्पन्न हुए श्रम्ल का निराकरण, दोनों श्रावश्यक हैं। इनसे प्रण्णों के श्रच्छे होने ग्रौर रोगी के पुनः स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा व्रण्ण फिर से नहीं उत्पन्न होते। तंबाकू, मद्य, चाय श्रौर कहवा, मसाले श्रौर मिर्चों का प्रयोग छोड़ना भी श्रावश्यक है। श्रधिक परिश्रम श्रौर रात को देर तक जागने



श्रामाशय

क, ख. श्रामाशयं की श्लेष्मल कला की सिलवटें; ग. श्रामाशयं का ऊर्ध्वांश; श्र. ग्रासनली द्वार; श्रा. पित्ताशय; इ. ग्रहणी का द्वार; उ, श्रामाशयं का दक्षिणांश, भोजन इसी भाग में मथा जाता है।

से भी हानि होती है। निच्छिद्र एा, अतिरिक्त स्नाव, क्षुद्रांत्रबद्धता तथा ग्रोषिचिकित्सा से ग्रसफलता होने पर शल्यकर्म ग्रावश्यक होता है। [वी० भा० भा०]

आमाश्याति (गैस्ट्राइटिज) में ग्रामाशय की श्लेष्मिक कला का उग्र या जीर्ण शोथ हो जाता है।

जग्र ग्रामाशयार्ति किसी क्षोभक पदार्थ, जैसे श्रम्ल या क्षार या विष ग्रथवा ग्रपच्य भोजन-पदार्थों के ग्रामाशय में पहुँचने से उत्पन्न हो जाती है। ग्रत्यधिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। ग्रात्रनाल के जग्र शोथ में ग्रामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षरा श्रकस्मात् श्रारंभ हो जाते हैं। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिगैस्ट्रियम) में पीड़ा होती है, जिसके पश्चात् वमन होते हैं, जिनमें रक्त मिला रहता है। श्रधिकतर रोगियों में काररा दूर कर देने पर रोग शी झ ही शांत हो जाता है।

जीर्ण रोग के बहुत से कारए हो सकते हैं। मद्य का अतिमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कारए है। अधिक मात्रा में भोजन करना, गाढ़ी चाय (जिसमें टैनिन अधिक होती है) अधिक पीना, मिर्च तथा अन्य मसालों का अति मात्रा में प्रयोग, अति ठढी वस्तुएँ, जैसे बरफ, आइसकीम, आदि खाना, अधिक धूमपान तथा बिना चबाया हुआ भोजन, ये सब कारए रोग उत्पन्न कर सकते हैं। जीर्ए आमाशयाति उग्र आमाशयाति का परिएगाम हो सकती है और आमाशय में अर्बुद बन जाने पर, शिराओं को रक्ताधिक्यता (कॉनजेस्चन) में, जैसे हुद्रोग में अथवा यकृत के कड़ा हो जाने (सिरौसिस) में, दुष्ट रक्तक्षीएता अथवा ल्यूकीमिया के समान रक्तरोगों में तथा कैंसर या राजयक्ष्मा में भी यही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष विकृति यह होती है कि आमाशय में श्लेष्मिक कला से श्लेष्मा का अधिक मात्रा में साव होने लगता है, जो आमाशय में एकत्र होकर समय समय पर वमन के रूप में निकला करता है। आगे चलकर श्लेष्मिक कला की अपुष्टता (ऐट्रोफ़ी) होने लगती है।

रोगी प्रायः प्रौढ़ अवस्था का होता है, जिसका मुख्य कष्ट अजी एाँ होता है। भूख न लगना, मुँह का स्वाद खराब होना, अम्लिप्त, बार बार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, खट्टी डकार आना या वमन जिसमें श्लेष्मा और आमाशय का तरल पदार्थ निकलता है, विशेष लक्षण होते हैं। अधिजठर प्रांत में प्रमृत वेदना (टेंडरनेस) के सिवाय और कोई लक्षण नहीं होता। खाद्य की आशिक जाँच (फ़ैक्शनल मील टेस्ट) से श्लेष्मा की अत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुक्त अम्ल (फ़ी ऐसिड) की मात्रा कम अथवा बिलकुल नहीं होती। जठरनिर्गम (पाइलोरस) के पास के भाग में रोग होने से

पक्वाशय के त्ररा (डुग्रोडेनल ग्रलसर) के समान लक्षरा हो सकते है। ग्राहार के नियंत्ररा से तथा श्लेष्मा को घोलने के लिये क्षार के प्रयोग से रोगी की व्यथा कम होती है। [शि० श० मि० तथा स० प्र० गु०]

श्रामियानस मासेलिनस (जन्म ल० ३२५-३० ई०) रोमन इतिहासकार, सभ्रात ग्रीक वंश का था। रोम के शासकों भ्रौर जेनरलों के साथ वह अनेक एशियाई युद्धों में शामिल हुआ। एकाथ बार तो उसे ईरानियों से लड़ते समय जान के लाले तक पड़ गए। अपने जन्म का नगर श्रंतियोक छोड़ बाद में वह रोम में ही बस गया भ्रौर वही उसने अपना 'रेरम गेस्तारूम ३१' नामक प्रसिद्ध इतिहास लानीनी में लिखा, जिसमें ६६-३७८ ई० तक की घटनाएँ समाविष्ट हुई भ्रौर जो तासितस के इतिहास का उपसंहार बना। उसी पर भ्रामियानस का यग प्रतिष्ठित हुआ। उसकी शैली भ्रधिकतर भ्रस्पष्ट भ्रौर भ्रमधुर है। लिबी भ्रौर तासितस दोनो इतिहासकारों से वह भ्रधिक उदारचेता है।

श्रामीन् एक प्राचीन इक्षानी शब्द जिसे न केवल यहूदी, वरन् ईसाई श्रीर कुछ ग्रश तक मुसलमान भी ग्रपनी उपासना में प्रयुक्त करते हैं। यूनानी ग्रनुवाद के ग्रनुसार इसका ग्रथं है—'ऐसा ही हों', किनु वास्तिविक रूप में इसका ग्रथं है—'ऐसा ही हें' ग्रथवा 'ऐसा ही होंगा'। साधारण प्रयोग में इसका ग्रथं है 'हों'। उपासना की समाप्ति कर उपस्थित व्यक्ति धर्माचार्यं की कामना के समर्थन में 'ग्रामीन्' शब्द का प्रयोग करते हुए उस कामना के प्रति ग्रपना समर्थन व्यक्त करते हैं। [वि॰ ना॰ पा॰]

आमुंसन रोग्रल्ड (१८७२-१९२८) नारवे का एक साहसी समन्वेषक (श्रनजान देशों की खोज करनेवाला) था। उसका जन्म देहात में हुम्रा था, परतु उसने शिक्षा क्रिस्चियाना में, जिसका नाम म्रब म्रोसलो है, पाई थी। सन् १८६० मे उसने वी०ए० पास किया भौर म्रायुविज्ञान (मेडिसिन) पढना म्रारंभ किया, परतु मन न लगने से उसे छोड़ उसने जहाज पर नौकरी कर ली। सन् १६०३-६ मे वह ग्योग्रा नामक नाव या छोट जहाज में ग्रपने ६ साथियों के साथ उत्तर ध्रव की खोज करता रहा और उत्तर चुबकीय ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ मे वह दक्षिएा घ्रुव की खोज करता रहा ग्रीर वही पहला व्यक्ति था जो दक्षिए। घ्रुव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारण उसे कई वर्षो तक चुपचाप बैठना पड़ा। १६१८ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की चेष्टा की, परंतु सफलता न मिली। तब उसन नॉर्ज नामक नियंत्रित गुब्बारे (डिरिजिबिल) मे उड़कर दो बार उत्तर ध्रुव की प्रदक्षिणा की और ७१ घंटे में २,७०० मील की यात्रा करके सफलतापूर्वक फिर भूमि पर उतरा। जब जेनरल नोबिल का हवाई जहाज उत्तर ध्रुव से लौटतें समय मार्ग में दुर्घटनाग्रस्त हो गया तो म्राम्सन ने बड़ी बहादुरी से उसको खोजने का बीडा उठाया। १७ जून, १६२८ को उसने इस काम के लिये हवाई जहाज में प्रस्थान किया, परेतु फिर उसका कोई समाचार संसार को प्राप्त न हो सका।

शाम् १. उत्तर-पूर्वी एशिया की एक नदी तथा एक प्रदेश का नाम। इस नदी की उत्पत्ति साइबेरिया की नदी शिल्का तथा मंचूरिया की नदी अर्गुन के ५३° उत्तर अक्षांश तथा १२१° पूर्व देशांतर पर मिलने से होती है। १७७० मील लंबी यह नदी सखालीन द्वीप के सामने तार्तार जलडमस्मध्य में गिरती है। अपनी २०० सहायक नदियों के साथ ७,१०,०००वर्ग मील की वर्षा को लती हुई यह नदी विश्व की १०वीं तथा सोवियत रूस की चौथी सबसे बड़ी नदी है। चीनी इसे काली राक्षसी कहते हैं। इसके किनारे पर निराली प्राकृतिक छटावाले वन, पर्वत, घास के मैदान तथा दलदल है। वसंत ऋतु में हिम पिघलने के कारण आमूर में बाढ़ आ जाती है और संपूर्ण नदी नौकावहन योग्य होकर, सुदूरपूर्व सोवियत भूमि के यातायात का प्रमुख साधन बन जाती है। अनाज, नमक एवं औद्योगिक वस्तुऍ मुहाने की और तथा मछली एवं लकड़ी उद्गम की ओर जाती है। सुंगरी तथा उसूरी आमूर की मुख्य सहायक नदियाँ है।

२. श्रामूर प्रदेश की जनसंख्या सन् १९५०ई० में ६,००,००० थी। इस प्रदेश में श्रामूर दलदल एवं वन्य अर्थऊसर (स्टेप) है। यहाँ शरद् ऋतु में

शीत तथा ग्रीप्स में गर्मी एव वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एव चरागाहों के लिये अत्यंत उपयुक्त है। अनाज, सोयाबीन, सन फ्लावर तथा आलू आमूर प्रदेश के मुख्य कृषि उत्पादन है। सोने तथा कोयले की खुदाई, ग्राखेट, मछली मारना तथा लकड़ी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग है। ट्रास-साइवेरियन रेलवे आमूर प्रदेश से होकर जाती है। ब्लागोवेशचेस्क यहाँ की राजधानी है।

आमीय नामक द्वीप पर स्थित आमीय नगर, जिसे सुमिग भी कहते है, ६ मील लबा है। जनसंख्या २,२०,००० (१६४५ ई०)। यह चीन देश का एक प्रमुख बंदरगाह है तथा फ़्किन प्रांत का द्वितीय सर्व-प्रधान नगर है। एक पर्वतश्रेगाी इसे दो भागो मे विभाजित करती है। इनमें से एक म्रातरिक नगर है तथा दूसरा वाह्य नगर। दक्षिग् फ़िकन तट का सर्वश्रेष्ठ वंदरगाह प्रवाय अपने ऑचल मे वडे बड़े सागरीय पातो को ले सकता है। यहाँ पर सुदर शुप्क नौनिवेश (ड्राइ डॉक्स) भी है। श्रामीय चाय, कागज तथा तंबाकू का प्रमुख निर्यातकेंद्र है। यहाँ चावल, रुई, कपडा, लौह वस्तुम्रो तथा दूसरी मौद्योगिक वस्तुम्रोका मायात होता है। यहाँ का तटीय व्यापार भी यथेष्ट महत्वपूर्ण है तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी श्रीर धनी चीन के कुबेर सम भे जाते हैं। १८वी शताब्दी के प्रतिम चरएा मे म्रामोय को भ्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में यथेप्ट ख्याति मिली भ्रौर चाय के व्यापार में स्वर्ण की वर्षा होने लगी। १८४१ ई० में ब्रिटिश चीनी ग्रफीम युद्ध में यह नगर ब्रिटेन के अधिकार में आ गया तथा १८४२ ई० की मिव के पर्चात् चीन के चार अन्य बंदरगाहों के साथ यह भी अतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये खुल गया । फुकिन ग्रभियान के समय जापानियों ने ग्रामोय को घ्वस्त कर दिया। १६४५ ई० तक यह उनके ग्रधिकार में रहा। [शि० मं० सि०]

आमोस (लगभग ७५० ई० पू०)। आमोस के उपदेशों का संग्रह बाइबिल में सुरक्षित है और आमोस का ग्रंथ कहलाता है। ये बारह गौए। निबयों में से हैं। ईश्वर की प्रेरणा से उन्होंने मूर्तिपूजा के कारण यहूदी के नारा की नबूबत की थी; इसलिये इनको 'सर्वनाश का नबी' कहा गया है। ये साधारण शिक्षाप्राप्त एवं स्पष्टवादी ग्रामीण थे। इन्होंने अन्याय, धनिको द्वारा दरिद्रों के शोषण तथा धमंं में निर्जीव कर्मकाड की निदा की है।

सं०ग्रं० —थेईज, जे०: देर प्राफेट ग्रामोस, बॉन, १९३७। [का० बु०]

आप्रकार्व चंद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य (ल० २७५-४१४ई०) का सेनापित । वह बौद्ध था और साँची के एक अभिलेख से प्रमाणित है कि उसने २५ दीनार और एक गाँव वहाँ के आर्यसघ (बौद्ध-सघ) को दान मे अपित किए थे। आम्रकार्दव का नाम विशेषत. गुप्तो की घार्मिक सिहण्गुता के प्रमाण में उद्घृत किया जाता है। चंद्रगुप्त विक्रमा-दित्य परम भागवत, परम वैष्णव थे, परंतु सेनापित के पद पर इस बौद्ध को नियुक्त करने में उन्हें आपित नहीं हुई। [ओ० ना० उ०]

आयकर भारतवर्ष में श्रायकर का इतिहास बहुत प्राचीन है, यद्यपि इसके श्राधुनिक अर्थ में इसका सूत्रपात पहली बार इंग्लैंड में सन् १८०३ ई० में हुआ। भूमिराजस्व के रूप में तो इसका प्रारंभ इंग्लैड में सन् १६६२ ई० में हुआ था, कितु भारत में प्रत्यक्ष तथा परोक्ष ग्रायकर की विशद व्यवस्था सबसे पहले कौटिल्य के अर्थशास्त्र (ल० ई० पू० तीसरी-चौथी शताब्दी) में उपलब्ध है। सिक्के के रूप में जो कर राजकीय में दिया जाता था, उसके रूपिक, ब्याजी, परीक्षिका, परिष ग्रादि ग्रनेक नाम भीर प्रकार थे। पराधीन राज्यों अथवा भ्राश्रित राजाओं से जो चौथ ली जाती थी, केवल उसी को 'कर' की संज्ञा चाराक्य ने दी है। इसके अतिरिक्त भी ग्रनेक प्रत्यक्ष तथा परोक्ष ग्रायकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत में प्रचलित थे; यथा: पिडकर (जिनकी राशि एक बार निश्चित कर दी जाती थी; ग्रर्थात जो ग्रायराशि से निरपेक्ष थे); षड्भाग (ग्रनाज की पैदावार का छुठा भाग, जो भूमिकर के रूप में लिया जाता था); सेनाभुक्ति (जनता द्वारा सेना के पोष गार्थ दिया जानेवाला कर); बलि (धार्मिक कृत्यों के लिये लिया जानेवाला कर); उत्संग (राजा के पुत्र की उत्पत्ति पर वसूल किया जानेवाला कर); श्रीपायनिक (राजा के दर्शनार्थ (श्रनिवार्य) भेट); कौठ्ठेयक (राजसरोवरों, तड़ागों, जलाशयों के समीपस्य भूमि का लगान) श्रादि। जो कर शेष रह जाते थे, उनको 'उपस्थान' कहते थे श्रौर जो भूल से रह जाते थे अथवा विशिष्ट परिस्थितियों में आरोपित होते थे (जैसे विगत महायुद्धों के युद्धकोष), उन्हें 'अन्यजात' कहा जाता था। सिवित भूमि पर सिचाई की प्रगाली के अनुसार कर लगाया जाता था; यथा, हाथों से उलीचकर सिचाई करने पर उपज का पाँचवाँ भाग (उदकभागम्); कघो पर पानी (सीचने के लिये) लाने पर उपज का चौथा भाग; पानी खीचकर (स्रोतोयंत्रप्रावितमम्) लगाने से उपज का तीसरा भाग और इतना ही भाग नदी, भील, सरोवर, कूप (नदीसरसतडाककूपोद्घाटम्) से सिचाई करने पर लगता था। आयात-निर्यात-संबंधी तथा अनेक प्रकार के अन्य कर भी थे, जिनका ब्योरा यहाँ अभीष्ट नहीं है। लगभग २५०० वर्ष पूर्व भारत में भूमिराजस्व तथा अन्यान्य आयकर की इतनी विधिवत् व्यवस्था अवस्थ ही विलक्षगा है।

ग्रौद्योगिक क्रांति के पश्चात् फ्रास से युद्धरत होने पर सभी प्रकार की प्रति पौड आय पर चार शिलिंग का कर सन् १६९२ ई० में इंग्लैंड में लगाया गया था। नाविक और सैनिक वर्गों को छोड़कर शेप सभी प्रकार के वेतन-भोगियो पर भी यह कर लागू था। नेपोलियन से अनेक युद्ध होने पर सन् १७६६ ई॰ मे विलियम पिट के मंत्रित्वकाल में दो सौ पौड तथा ऋधिक आय पर पुनः दस प्रति शत कर लगाया गया । कितु सन् १८०२ ई०मे म्रामिया की संधि के उपरांत ग्रायकर समाप्त कर दिया गया। सन् १८०३ ई० में पुन-युद्ध छिड़ने पर भ्रायकर लगाया गया । ग्राय के प्रर्जन को पाँच बृहद् वर्गी-में विभाजित किया गया और वसूली आय के उद्गम पर की जाने लगी। परि-सामस्वरूप भ्रायकर की राशि लगभग दूनी हो गई, यद्यपि दर घटाकर पाँच प्रति शत कर दी गई थी। इन्ही दो सिद्धातो पर ग्राधुनिक ग्रायकर की भी व्यवस्था की गई है। वाटरलू के युद्ध के बाद यह भ्रायकर समाप्त कर दिया गया और सन् १८४२ ई० में सर राबर्ट पील ने इसे पुनः लगा दिया। सन् १९१८ ई० में संगठित आयकर विधेयक बनते बनते अनेक परिवर्तन इस ग्रायकर व्यवस्था में हुए। सन् १६२० ई० मे प्रचलित ग्रायकर व्यवस्था का श्रामूल परीक्षएा करने के लिये रायल कमीशन नियुक्त किया गया, जिसने अपनी रिपोर्ट मे आयकर में छूट देने और कर के क्रमवर्धी निर्धारण के नवीन नियम निरूपित किए।

भारतवर्ष में ब्रिटिश शासन ने सर्वप्रथम प्रत्यक्ष प्रायकर गदर (सन् १८५७ ई०) से उत्पन्न शासन के म्राधिक सकट के कारए। ३१ जुलाई, सन् १८६० ई० को पाँच वर्ष के लिये लगाया। यह इग्लैंड के पूर्वोक्त सन् १८४२ ई० के प्रायकर विधान के म्रनुरूप था। इस कर में ६०० रुपये से म्रिधिक लगानवाली खेती की म्राय भी संमिलित कर ली गई थी। इस दृष्टि से भी भारत के भ्रनेक प्रदेशों में वर्तमान कृषि म्रायकर एकदम नया नहीं है। सन् १८६२ ई० में 'लायसेंस टैक्स' के रूप में फिर व्यापारो भीर व्यवसायों की वार्षिक भ्राय पर कर लगाया गया। इसके भ्रनुसार वेतनभोगियो के मासिक वेतन से ही, भ्रर्थात् उद्गम पर, कर की कटौती हो जाती थी। सन् १८६७ ई० में 'सिटिफिकेट टैक्स' लगाया गया, जो 'लायसेंस टैक्स' से गुएगत्मक रूप में मिन्न था। दोनो ही प्रकार के करो की देय राशियों की सीमा निर्धारित कर दी गई, कितु इस बार कृषि भ्राय इन दोनों ही प्रकार के भ्रायकरो से मुक्त रही।

सन् १८६६ ई० में 'सार्टिफिकेट टैक्स' को सामान्य आयकर में परिवर्तित कर दिया गया, जिसमें कृषि आयकर फिर समिलित कर लिया गया। सन् १८७३ ई० में शासन की वित्तीय स्थिति सुधरने पर आयकर उठा लिया गया।

किंतु सन् १८७७ ई० में दुर्भिक्ष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के कारण प्रत्यक्ष ग्रायकर पुनः लगाया गया। यह कर व्यापारिक वर्ग पर 'लायसेस टैक्स' ग्रौर कृषक वर्ग पर लगान के रूप में लगा। इस ग्रायकर से दुर्भिक्ष-निवारण-कोष संचित किया गया। किंतु यह संपूर्ण भारत मे समान रूप से लागूनही था। बंगाल, मद्रास, बंबई ग्रौर पंजाब की विधानसभाग्रो ने अपने लिये ग्रलग ग्रायकर विधेयक बनाए। सन् १८८६ ई० तक इन सभी, केंद्रीय तथा प्रांतीय. ग्रायकर विशेचको में कुल मिलाकर तेईस संशोधन हुए।

सन् १८८६ ई० में जो आयकर विधेयक बना. वह भारत के आयकर के इतिहास में महत्वपूर्ण है, क्योंकि इराका मूल ताना बाना प्रायः आज तक वला आता है। इसमें सबसे पहले 'रुपि-आप' को परिभाषित किया गया, जो परिभाषा वहुत कुछ अभी तक मान्य है। इसी में कृषि आयकर

में छट देने के नियम बनाए गए, जो अब सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करों में छट देने के लिये सिद्धांत जैसे बन गए है। जीवन बीमा की किस्त देनेवालो की श्राय के (ग्रधिक से भ्रधिक) छठे भाग को पहली बार इसी विधेयक द्वारा करमुक्त किया गया था। यह छूट ठीक इसी रूप में ग्राज भी विद्यमान है। यह ऐतिहासिक विधेयक ३२ वर्ष, ग्रथीत् सन् १९१८ ई० तक, लागू रहा। इसमें आय आँकने के लिये कोई ब्योरेवार नियम नही बनाए गए थे। यह कार्य गवर्नर-जनरल-इन-कौसिल पर छोड़ दिया गया था; कितु सन् १९१६ ई० में इसमें संशोधन करके आयकर की कमवर्ती दरें निर्धारित की गई थी। इससे व्यक्तिगत करदाताय्रों की य्राय श्रॉकने श्रौर करनिर्घारएा में श्रनेक विपमताएँ उत्पन्न हो गई। श्रतएव सन् १६१८ ई० में इस करव्यवस्था को म्रामल संशोधित किया गया। फलस्वरूप करनिर्घारण के लिये करदाताम्रो के विभिन्न साधनो से प्राप्त ग्राय ग्रौर लाभ का समंजन किया गया । पहले तो विगत वर्ष की ग्राय को ही करनिर्घारण का ग्राघार बनाया जाता था। भ्रब वर्तमान वर्ष की निर्वल भ्राय पर वाजिब कर का विगत वर्ष की भ्राय पर पूर्वनिर्घारित कर से समंजन किया जाने लगा। यह कर ब्रिटिश भारत मे र्श्वाजित छ प्रकार की भ्राय पर लगाया गया, यथा (१) वेतन, (२) प्रति-भृतियो पर ब्याज की भ्राय, (३) भवनसंपत्ति से प्राप्त ग्राय, (४) व्यापारिक भ्राय, (५)व्यावसायिक भ्राय भौर (६)भ्रन्यान्य साधनों से प्राप्त भ्राय।

सन् १६२१ ई० में अखिल भारतीय आयकर समिति ने पूर्वोक्त विधेयक का परीक्षण कर जो सुक्ताव दिए, उनके अनुसार सन् १६२२ ई० मे वर्तमान आयकर विधेयक बना। तब से सन् १६३६ ई० तक इस विधेयक मे वीस बार संशोधन हुए और सन् १६३६ ई० के संशोधन विधेयक ने तो इसमें महत्व-पूर्ण परिवर्तन कर दिए।

सन् १६२२ ई० के विधेयक मे श्राय-श्रतिकर को भी मिला लिया गया, जब कि इससे पूर्व यह अतिरिक्त शुल्क सन् १९१७ ई० के आय-अतिकर विधेयक (जिसका संशोधन सन् १६२० ई० मे हुआ) के अंतर्गत अलग से लगाया जाता था। दूसरा महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुमा कि सन् १६२२ के विधेयक में स्रायकर की ऋमवर्घी दरों को निर्घारित करने की प्रथा बंद कर दी गई। दरनिर्घारएा का कार्य एकांत रूप से वार्षिक वित्तीय विधेयकों के लिये छोड़ दिया गया, जो प्रथा ग्रब तक चली ग्राती है। समिलित हिंदू परिवार के किसी भी सदस्य की व्यक्तिगत धनप्राप्ति को भी भ्रायकर से मुक्त कर दिया गया। श्राय के प्रनेक साधनों में से यदि किन्हीं में घाटा हो और किन्हीं में लाभ, तो लाभ और घाटे को मिलाकर यदि कोई लाभ बच रहे, तो अब उसी पर श्रायकर लगने लगा। यदि कोई करनिर्धारित व्यापारी किसी कारए। न रहे, तो उसके प्रति ग्रकित ग्रायकर को भ्रदा करने का दायित्व उसके उत्तरा-धिकारी पर रख दिया गया। किंतु यदि निर्धारित वर्ष में व्यापार किसी समय बद हो जाय, तो कर में म्रानुपातिक छूट दी जाती थी। सन् १६३५ ई० में एक ग्रायकर विशेषज्ञ समिति की नियुक्ति हुई, जिसने दिसंबर, सन् १९३६ ई० में भ्रपने सुभाव प्रस्तुत किए। तदनुसार सन् १६३६ ई० का ग्रायकर विघेयक बना, जिसके ग्रंतर्गत ब्रिटिश भारत में 'निवसित' व्यक्तियो की सब प्रकार की विदेशी आय पर भी कर लगा दिया गया। इसके अतिरिक्त आयकर से बचने का जाल करनेवालो की ग्रनेक चतूर युक्तियो की काट भी इस विधेयक में रखी गई। साथ ही निवल हानि को अगले ६ वर्षों तक की आय में समजित करने की छुट भी व्यापारियो को दी गई। सन् १६४५ ई० में अर्जित स्राय पर विशेष छुट दी गई और सन् १९४७ में पूँजीगत लाभकर भी इस विधेयक में संमिलित कर लागू किया गया। किंतु यह कर सन् १६४६ ई० में उठा लिया गया।

द्वितीय महायुद्ध के कारएा व्यापारियों द्वारा भ्रनायास उपाजित विपुल लाभराशियों पर अतिलाभकर लगाया गया, जो १ सितंबर, सन् १९३९ ई० से ३१ मार्च, सन् १९४६ ई० तक लागू रहा। यह कर ३६,००० रुपए से अधिक लाभ पर लगाया गया था। तत्पश्चात् १ भ्रप्रैल, सन् १९४६ ई० से ३१ मई, सन् १९४८ ई० तक व्यापार-लाभकर-विधेयक (जो सन् १९४७ ई० में बना) लगा रहा, जिसमें करनिर्धारणा की विधि और दर भ्रतिलाभकर विधेयक की भ्रपेक्षा कमशः कम जटिल और न्यून थी।

भारत के स्वतंत्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १९४० ई० को सार्वभौम गरातंत्र घोषित होने पर श्रीर साथ ही ६०० छोटे-बड़े देशी राज्यों के इस सत्ता में समाविष्ट होने के उपरांत १ श्रप्रैल, सन् १९५०ई० से केंद्रीय वित्त- विघेयक (सन् १९५० ई०) द्वारा श्रायकर विघेयक जम्मू श्रीर काश्मीर को छोड़ समस्त देश पर लागू हो गया। तब से इम विघेयक मे परिस्थितियों तथा श्रावश्यकता के प्रनुसार समय समय पर सशोवन एवं परिवर्तन होते रहते हैं। देश के शासन की प्रार्थिक व्यवस्था के सचालन एवं सतुलन के निमित्त श्रायकर एक स्थायी विघान है।

ग्रायकर वसूल करने की शासकीय व्यवस्था का इतिहास भी संक्षेप में जान लेना आवश्यक है। जब तक आयकर प्रप्रत्याशित वित्तीय विपत्ति-काल में यदा कदा लगाया जाता रहा, तब तक यह शासकीय व्यवस्था का एक ग्रस्थायी ग्रंग रहा। ग्रतएव कोई स्थायी विभाग इसकी वमुली के प्रवध के लिये नहीं खोला गया ग्रौर प्रातीय राजस्व विभागो को ही यह कार्य सौपा जाता रहा। इस कार्य के लिये ये विभाग प्रस्थायी कर्मचारी नियक्त कर लेते थे, जिनके भ्रव्टाचार तथा श्रयोग्यता के कारण श्रायकरनिर्धारण तथा सग्रह करने के काम भली भाँति मपन्न नहीं होते थे। सन् १८८६ ई० के पश्चात् भी केवल कलकत्ता, बंबई ग्रौर मद्रास मे ही स्थायी ग्रायकर श्रिविकारी थे। श्रीखल भारतीय श्रायकर समिति (मन् १६२१ ई०) के सुभाव पर सन् १६२४ ई० मे भारत सरकार ने एक विवेयक द्वारा केंद्रीय राजस्व बोर्ड की स्थापना की, जिसके ग्रतर्गत ग्रायकर सग्रह की ग्रिखल भारतीय स्थायी व्यवस्था की गई। सन् १६२२ ई० के आयकर विवेयक के श्चंतर्गत प्रत्येक प्रात मे एक ग्रायकर ग्रायक्त नियक्त किया गया था, जिसके नियत्र ए मे ग्रायकर उपायक्त तथा ग्रायकर ग्रधिकारी होते थे। सन् १६३६ ई० से पूर्व ग्रायकर उपायुक्त तत्सबधी शासकीय व्यवस्था के ग्रति-रिक्त करनिर्धारण की अभील भी सुनता था, कितु सन् १६३६ ई० के बाद इन दो कार्यों के लिये ग्रलग ग्रलग उपाय्क्त नियुक्त किए गए। सन् १९४१ ई० से अपील सुननेवाले आयकर उपायुक्त के निर्णय से असंतुष्ट करनिर्धारण की दूसरी अपील करने का अधिकार दिया गया और ऐसी भ्रपीलें सूनने के लिये दो सदस्यों का एक विशेष भ्रायकर न्यायमंडल (इनकम टैक्स अपेलाट ट्राइब्यूनल) स्थापित किया गया, जिसे विधि (कानून) सबधी विवादास्पद विषयों में प्रादेशिक उच्च न्यायालयविशेष से निर्णायक परामर्श लेने का भी अधिकार है।

सं०ग्नं० — एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका; रा० शामशास्त्री द्वारा श्रनूदित ग्रंग्नेजी भाषा मे कौटिल्य का अर्थशास्त्र; श्री ए० सी० संपत द्वारा संपादित इंडियन इन्कम टैक्स ऐक्ट, दूसरा भाग; भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रकाशित अर्थशास्त्रशब्दावली। का० च० सौ०

दक्षिरा-पश्चिमी तुर्की का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दक्षिरा-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ से होकर स्मरना-दिनेर रेलमार्ग जाता है। १३वी शताब्दी के उत्तरार्घ में यह नगर श्रायिक्वन तथा मेतेश नामक सेल्जुक जाति के तुर्को द्वारा श्रिषक्वत कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के श्रासपास यह इसोबे द्वारा शासित था। सेल्जुक काल में यह प्रादेशिक राजधानी तिरेह के श्रतगंत द्वितीय श्रेगी का नगर था। १७वीं शताब्दी में यह मनीसा के करासमैस के श्रिषकार में था तथा सन् १८२० ई० तक उसी स्थित में रहा। समीपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रालेस के श्रवशेष विद्यमान है। श्रायिक्व को यूनान-तुर्की-युद्ध (१६१६-१६२२) में श्रत्यिक क्षति उठानी पढ़ी थी। इसकी जनसख्या लगभग १८,००० है।

श्रीयतन ये बारह होते हैं—छः भीतर के श्रीर छ बाहर के। चक्षु, श्रोत्र, घ्राण, जिह्ना, काय श्रीर मन—ये छः भीतर के श्रायतन हैं। इन्हें श्राघ्यात्मिक ग्रायतन भी कहते हैं। इप, शब्द, गंध, रस, स्पर्श श्रीर धर्म—ये छः बाहर के श्रायतन हैं। इन्हें बाह्यायतन भी कहते हैं। प्राणी की सारी तृष्णाश्रो के घर यही बारह है। इसी से उन्हें श्रायतन कहते हैं। ग्राधुनिक विज्ञान में किसी पिंड का श्रायतन वह स्थान है जो पिंड छेकता है श्रीर इसे घन एककों में नापा जाता है, जैसे घन इंचो या घन सेटीमीटरो में।

आयरन पर्वत संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मिसौरी राज्य के पूर्वी भाग में स्थित सेंट फांको पर्वत के दक्षिणी भाग का एक शिखर है (ऊँचाई १,०७७ फुट)। मिसिसिपी नदी यहाँ से पूर्व की ग्रोर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

ग्रायरन पर्वत हैं मेटाइट नामक लोहे के ग्रायस्क का श्रनुपम भंडार है। यह कच्चा लोहा मपूर्ण मयुक्त राज्य में ग्रपनी विशुद्धता में सर्वप्रथम है। यहाँ खोदाई का कार्य मर्वप्रथम १८४५ ई० में ग्रारंभ हुगा। उस समय एक पानालते। कुर्गा (ग्राटींजियन वेल) १५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिसमे प्राप्त विलास्तर भूपृष्ठ में नीचे की ग्रार इस प्रकार है: मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट, वालुकाक्म (मैडस्टोन) ३४ फुट; मैंगनीसियम चूने का पत्थर (मैंग्नीसियन लाइमस्टोन) ७ ई इंच; भूरा वालुकाक्म ७ ई इंच; कठोर नीली जिला ३७ फुट, विशुद्ध हेंमेटाइट शिला ५ फुट, पॉरिफिरिटिक शिला ७ फुट ग्रीर हैंमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर ग्रंत तक। इससे यह विदित होता है कि मपूर्ण क्षेत्र चुक्कीय कच्चे लोहे का ही बना है।

[रा० ना० मा०]

स्थुक्त राज्य, अमरीका के ओहायो राज्य के लारेंम जिले का मुख्य नगर है। ओहायो नदी पर स्थित यह नगर औद्योगिक और व्यापारिक केंद्र है। प्रधान उद्योग धातु की ढलाई, कोक और ग्रैफाइट से निर्मित पदार्थ, पोर्टलैंड मीमेंट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, बिजली के सामान, मोटर गाडी के पुर्जे इत्यादि है। रेलमार्गो द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रो से सबद्ध है। यहां नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। कुल जनसंख्या १६,३३३ है (१६५०)। [रा०ना० मा०]

आयरनवुड संयुवत राज्य, श्रमरीका के मिशिगन राज्य में गौजेविक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन में माट्टियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमार्गो द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। इस नगर में कच्चा लोहा श्रीर लकड़ी बहुत श्राती है तथा यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मास उद्योग भी महत्वपूर्ण है।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नौरी ने १८८४ ई० में लगाया ग्रौर इसी सन् मे नगर की स्थापना भी हुई । कुल जनसंख्या ११,४६६ है (१९४०)। [रा० ना० मा०]

आयरलेंड ग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक बड़ा द्वीप है जो ५१°२६' उ० ग्रक्षांश तक श्रीर ५°२६' पश्चिमी देशांतर तक विस्तृत है।

घरातल — इस द्वीप का उत्तरी एवं दक्षिणी भाग पहाडी है, मध्य में एक चौडा निचला मैदान है। पर्वतमालास्रो का कम घाटियो, निचले मैदानों तथा नीची भूमि के कारण स्थान स्थान पर टूट गया है। स्रतः द्वीप का घरातल भिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयों में विभाजित है, जिनकी भूरूपता में विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है।

हिमकालीन युग में कुछ ऊँचे पहाड़ी स्थलों को छोडकर संपूर्ण आयरलैंड बर्फ से ढका था, अत साधाररातया ढोके मिश्रित चिकनी मिट्टी (बोल्डर क्ले), हिम-नदी-जितत बजरी (ग्लेशियल ग्रेवेल) आदि मध्य के मैदान में हर स्थान पर मिलती हैं। पहाड़ों के चारो ओर हिमोढ (मोरेंस) मिलते हैं। इस प्रकार समुद्रतल से १२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित है।

मध्य का मैदान चुनहे पत्थर (लाइमस्टोन) का बना हुआ है; यह इतना नीचा तथा समतल है कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेबुल) धरातल तक पहुँच जाता है; फलस्वरूप अनेक बड़ी बड़ी भीलें निर्मित हो गई है। कभी कभी इन भीलों का जलभांडार इतना प्रधिक हो जाता है कि आसपास की कई एक भीलें मिलकर निकटवर्ती मैदानी भाग को ढॅक लेती है। साधारण-त्या आयरलैंड का रे भाग जलमन रहता है जिसमें सड़ी घास के दलदल मिलते हैं। औसत रूप में आयरलैंड के है क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाड़ों पर तो पीट हर एक स्थल पर मिलता है। आयरलैंड जैसे वृक्षविहीन एवं कोयलाविहीन देश के लिये पीट अत्यंत आवश्यक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग ईवन के रूप में होता है।

जलवायु—यहाँ की जलवायु पश्चिमी यूरोपीय प्रकार की है; समुद्र के प्रभाव के कारण जाड़े एवं गर्मी के ताप में बहुत श्रंतर नही होता। उदाहरण-स्वरूप वार्लेशिया का ताप जनवरी में ४४° ६ फा० तथा जून में ५६° फा० के लगभग रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाड़ों पर ५०″ तक तथा मैदानों में ३०″ से ४०″ तक।

उद्यम एवं उत्पादन—प्रकृति ने म्रायरलैंड को पशुपालन के लिये म्रिधिक उपयुक्त बनाया है, म्रतः १०वी शताब्दी के प्रारंभ से ही इस देश ने कृषि की म्रिपेक्षा पशुपालन को म्रिधिक महत्व दिया। १०५० ई० से १९१४ ई० नागरिक जीवन — ग्रामी ए क्षेत्रों में जीवननिर्वाह के साधनों की कभी के कार ए ग्रिधकतर जनता समुद्रतट के बड़े बड़े नगरों तथा बदरगाहों में निवास करती है। ग्रायरलैंड के ६ बड़े बड़े नगरों डबलिन (जनसख्या

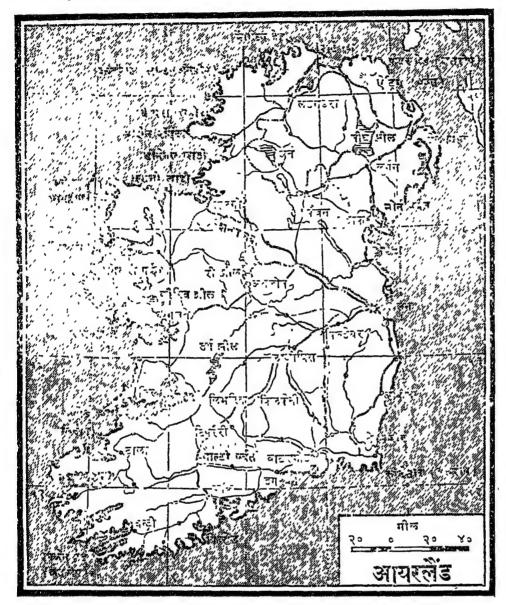
५,३७,८००), बेलफास्ट (जनसंख्या ४,५३,६००), कार्क (जनसंख्या ७६,६४५), लिमरिक (जनसंख्या ५०,८६६), लन्दनडेरी (जनसंख्या ५१,५००) तथा वाटरफोर्ट में देश की पंचमांश जनता निवास करती है। मीतरी भाग के नगर श्राकार में प्राय छोटे हैं श्रीर उनकी जनसंख्या १०,००० से श्रिषक नहीं है।

व्यापार—ग्रायरलैंड का व्या-पारिक जीवन ब्रिटिश द्वीपसमूह से ग्रिधिक संबद्ध है। यहाँ की राष्ट्रीय सपत्ति ग्रंग्रेजी बाजार के चढाव उतार के ग्रनुसार बढती घटती है। ग्रायरलैंड ग्रेट ब्रिटेन को पशु तथा उनसे उत्पन्न वस्तुएँ—मक्खन, पनीर, सघनित दुग्य,—ग्रडे, ग्रालू, सूत्रर का मास ग्रादि भेजता है। यहाँ के ग्रायात में ग्रेट ब्रिटेन का करीब ६० प्र० श० भाग रहता है। वहाँ से कोयला, कपडा, ग्राटा, खाद तथा मशीने ग्रादि ग्राती हैं।

ब्राइरिश फ्री स्टेट एवं उत्तरी श्रायरलेड -- ग्रायरलैंड राजनीतिक एवं आर्थिक दृष्टि से ग्रेट ब्रिटेन का एक ग्रविच्छिन्न भागथा, परतु सदियो से चलते हुए राष्ट्रीय आंदोलन के फलस्वरूप १९२१ ई० मे स्राइरिश फी स्टेट का जन्म हुम्रा जिसकी राज-धानी डबलिन है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल २६,६०० वर्ग मील तथा जनसंख्या २६,६०,५६३ (१६५१) है। उत्तरी ग्रायरलैंड का उत्तरी-पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ५,२३८ वर्ग-मील; जनसंख्या १३,७०,६२१ सन् १६५१ में) भ्रब भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक ग्रंग है। बेलफास्ट इसकी राजधानी है। आयरलैंड के

राष्ट्रीय श्रांदोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के श्रधिकांश लोग (६३ ४ प्र० श०) रोमन कैथोलिक है। उत्तरी श्रायरलैंड के कुछ भागो में भी कैथोलिकों की सख्या प्रधिक है। इन भागों को भी फी स्टेट अपनी सीमा के श्रंतर्गत मिलाने की माँग करती है।

आयिश श्रायरलैंड की भाषा तथा साहित्य को 'श्रायिश' नाम से पुकारा जाता है। श्रायरलैंड में अंग्रेजो के प्रभुत्वकाल में तो अंग्रेजो की ही प्रधानता रहीं, पर देश की स्वाधीनता के बाद वहाँ की श्रपनी भाषा श्रायिश (गैली) को फिर से महत्व दियागया। गैली का साहित्य पॉचवीं शताब्दी ई० तक का मिलता है। श्रायिश भारत-यूरोपीय कुल की केल्टिक शाखा के गोइडेली वर्ग से संबद्ध मानी जाती है। विकास की दृष्टि से श्रायिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभक्त किया जाता है—(१) प्राचीन श्रायिश ७वीं सदी से ६वीं सदी के मध्य तक; (२) मध्यकालीन श्रायिश ६वीं से १२वीं सदी तक तथा (३) श्राधुनिक १३वीं सदी के उपरांत। श्राधुनिक श्रायिश को पुन-दो कालों में बॉटते हैं—१७वीं सदी से पूर्व तथा १७वीं सदी के बाद। राष्ट्रीय पुनर्जागरण के फलस्वरूप श्रायिश को



तक जोतवाली भूमि का क्षेत्रफल ३०,६४,७७० एकड़ से १२,४७,६६४ एकड गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ५७,४२,४६४ एकड़ से १,२४- ४६,७४२ एकड़ बढ़ गया। इसी प्रकार १६४९ ई० में पशुओं की संख्या प्रति हजार मनुष्य पीछे २२४ थी, १६४७ ई० में यह संख्या ११४४ तक पहुँच गई। फसलों में जई एवं ग्रालू मुख्य हैं। जई की खेती घोड़ों को खिलाने के निमित्त प्रत्येक किसान करता है। ग्रालू यहाँ की मुख्य खाद्य वस्तु है। जौ तथा फ्लेक्स (सनई की तरह का पौधा) सीमित क्षेत्रों में ही बोए जाते हैं।

प्रामीण जीवन — श्रायरलैंड सदैव से छोटे छोटे कृषकों का देश रहा है। यद्यपि खेतों की नाप को बढ़ाने का बार बार प्रयत्न हुआ है, कितु श्राज भी दो तिहाई खेतों का क्षेत्रफल ३० एकड़ से श्रिषक नहीं है। ग्रामीण जनता पूर्णतः खेती पर निर्भर तथा श्रपेक्षाकृत निर्धन है। श्रनेक लोगो का विदेश जाकर जीवननिर्वाह करना श्रावश्यक हो जाता है; १६वीं शताब्दी में लाखों व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोड़ते थे। श्रव प्रवासी व्यक्तियों की संख्या श्रपेक्षाकृत कम हो गई है। अतः श्रायरलैंड की समस्या जनसंख्या की वृद्धि नहीं; हास है। देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परंतु ग्राधुनिक ग्रायिश का कोई एक स्थिरीकृत रूप नही बन सका है। ग्रायिश की कई बोलियां ग्रब भी महत्व की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखतः ग्रायिश बोली जानेवाले क्षेत्रों में १६४६ की गएना के ग्रनुसार १,६२,६६३ ग्रायिश भाषाभाषी बताए गए थे, जब कि सपूर्ण ग्रायरलैंड में यह संख्या ४,८८,७२४ थी। इस मंख्या में काफी बडा समूह ऐसे लोगों का है जो ग्रग्नेजी का प्रयोग भी समान सुविधा और इच्छा से करते हैं।

प्रारिमक आयरिश साहित्य में शौर्यगाथाओं की प्रधानता रही है जो गद्य तथा पद्य के मिले जुले रूप में लिखी गई थी। ऐसे गाथा चको में 'अल्स्टर' का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। इसके अतिरिक्त आदिकालीन आयरिश किवता में गीत तत्व की भी प्रधानता थी। ऐसा काव्य प्रमुखत धार्मिक तथा प्रकृति संबंधी प्रेरणाओं की पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीता में सेट पैट्रिक का गीत तथा उल्टान का सेट ब्रिजिट के प्रति गीत विशेप रूप से उल्लेखनीय है। ६वी तथा १०वीं सदी के आसपास ऐतिहासिक आभास देनेवाले साहित्य का सर्जन हुआ। धार्मिक साहित्य के अतर्गत उपदेश, सतो के चरित्र तथा इलहाम आदि आते है। इस वर्ग के लेखकों में माइकेल औं क्लोरे (१७वीं सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में ऐतिहासिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक श्राधुनिक प्रायरिश साहित्य को क्लैसिकल युग कहकर भी स्रिभिहित किया जाता है। १३वीं से १७वी शताब्दी के बीच प्रमुखत दरबारों में लिखा गया काव्य ऐसे किवयों द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेशेवर कहा जा सकता है। इन किवयों ने अपनी कुछ रचनाएँ गद्य में भी लिखी। १७वी सदी के अंत तक यह चारणकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यसंप्रदाय में स्वराघात पर आधारित छदयोजना प्रचलित हुई। इस युग के प्रमुख किव थे ईगन औं राहिली (१८वी सदी का पूर्व) तथा धार्मिक किव ताग गैले ओ सुइलयां। रिवाइविलस्ट आदोलन के प्रमुख लेखकों में है—याँमस औं किओमथाँ (मृत्यु—१६३७),थाँमस औं सुइलयाँ, पैप्लेट औं कोनर तथा माहरे।

श्रायरिश पुनर्जागरण का एक सशक्त रूप श्रंग्रेजी साहित्य में भी व्यक्त हुश्रा है जहाँ श्रायरलैंड के ग्रंग्रेजी लेखको ने श्रपनी रचनाग्रो मे श्रायरिश लोकतत्व, शब्दविधान तथा प्रतीकयोजना के श्रत्यंत सफल प्रयोग किए हैं। इस श्रांदोलन को श्रायरिशया केल्टिक पुनर्जागरण के नाम से जाना जाता है। [रा० स्व० च०]

आयलर संख्याएँ आयलर (आयलर) सख्याओं का नाम जर्मन गियात्र है। ये संख्याएँ आयलर बहुपदो (पॉलीनोमियल्स) से उत्पन्न होती है:

यदि
$$\xi^{uq} = \sum_{q=0}^{\infty} \frac{\overline{a}^q}{q!} \overline{x} I^{(0)}_{q} (\overline{u}),$$

जहाँ ई नेपरीय लघुगराकों का ग्राधार है ग्रीर

तो श्रा°न (य) को घात न और वर्गा (श्रॉर्डर) शून्य का श्रायलर बहुपद कहते हैं।

वर्णं स के ग्रायलर बहुपदों की परिभाषा यह है:

$$\frac{2^{\mathbf{q}} \ \mathbf{\hat{\xi}}^{\mathbf{q}\mathbf{q}}}{(\mathbf{\hat{\xi}}^{\mathbf{q}} + \mathbf{\hat{\xi}})^{\mathbf{q}}} = \sum_{\mathbf{q} = \mathbf{o}}^{\mathbf{o}} \frac{\mathbf{q}^{\mathbf{q}}}{\mathbf{q}!} \mathbf{y} \mathbf{I}_{\mathbf{q}}^{(\mathbf{q})}(\mathbf{q})$$
।

 $\mathbf{z} = \frac{1}{2}\mathbf{H}$ रखने से २ $\mathbf{x}_{\mathbf{n}}^{(n)}(\mathbf{u})$ के जो मान प्राप्त होते हैं, उन्हें वर्ण \mathbf{H} की ग्रायलर संख्याएँ $\mathbf{x}_{\mathbf{n}}^{(n)}$ कहते हैं। विषम प्रत्यय (सिफक्स) की समस्त ग्रायलर संख्याएँ शून्य हो जाती है।

इस प्रकार श्रा_व(ह) $= 2^n$ श्रा_व(ह) (के स)। श्रा_व(ह) (स) के लिये हम श्रा_व(स) लिखते हैं।

$$\frac{2}{\xi^{a}+\xi^{-a}} = \sum_{\eta=0}^{\infty} \frac{a^{\eta}}{\eta!} \eta \eta_{\eta} = \eta \lambda \eta_{\eta}$$
 वा ।

8-85

का पुनर्विन्याम करके \mathbf{z}^{1q} के गुग्गांक को श्रेग्गी \mathbf{z}^{1r} व्युको \mathbf{z}^{1r} के पद \mathbf{z}^{1q} के गुग्गाक के समान रखने से हमे यह प्राप्त होगा :

$$(-\xi)_{a} \frac{\Delta_{\delta_{a}+\delta}(\delta_{a})}{\Delta_{\delta_{a}+\delta}(\delta_{a})} = \xi - \frac{2_{\delta_{a}+\delta}}{\delta} + \frac{\lambda_{\delta_{a}+\delta}}{\delta} + \cdots$$

इस संवध से स्पष्ट है कि ग्रायलर संख्याएँ बराबर बढती जाती है ग्रौर प्रत्येक सख्या का चिह्न बदलता जाता है, ग्रर्थात् वे कमानुसार धनात्मक ग्रौर ऋगात्मक होती है।

होता है।

बर्नूली संख्याग्रो की भाँति श्रायलर संख्याएँ भी सांख्यिकी (स्टैटिस्टि-क्स) में श्रतर्वेशन (इंटरपोलेशन) में प्रयुक्त होती है।

सं • ग्रं • — मिल्न-टॉमसन : कैल्क्युलस ग्रॉव फाइनाइट डिफरेंसेज। [ना • गो • ग • ग

आयस्टर वे संयुक्त राज्य (अमरीका) के न्यूयार्क राज्य में नासाउ जिले का एक गाँव है, जो लाग द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्यूयार्क नगर की सीमा से १३ मील पूर्व स्थित है। यह लांग द्वीप रेल-मार्ग पर है और यात्रियों के लिये ग्रीष्मकालीन विहारस्थल है। यहाँ १७४० ई० में निर्मित रेनहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारको का संग्रह है। यह प्रचलित धारणा है कि ग्रायस्टर वे राष्ट्रपति थियोडोर रूजवेल्ट का निवासस्थान था, परतु वास्तव में उनका निवासस्थान समीप-वर्ती कोवनेक गाँव में साँगोमोर हिल था। नगर की कुल जनसख्या ४२,५६४ (सन् १६५० ई०) है।

श्रायाम (डाइमेंशन) यह शब्द चित्रकला श्रौर शिल्पकला से श्रायात हुआ श्रौर साहित्य समालोचना में श्राधुनिक काल मे प्रयुक्त होता है। संस्कृत में इस शब्द का अर्थ तन्वन, विस्तार, सयमन, प्रलंबन है। चित्र श्रौर शिल्प में मूल श्रंग्रेजी शब्द 'डाइमेशन' का अर्थ 'सिम्त' होता था; जैसे भित्तिचित्र में गहराई नहीं होती, कितु छाया श्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का श्राभास उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन साहित्य में श्रौर श्रारंभिक उपन्यासो में एकदम काले या सफेद दुर्गुणों या सद्गुणों की खान, 'टाइप' जैसे पात्रो की पुष्टि होती थी। श्रव मनोविज्ञान के नवीन शोधों ने ऐसे टाइपों की यथार्थता पर संदेह किया है। इस कारण नवीन उपन्यासो में श्रव इस प्रकार की मन की गहराई पात्रों में देखी जाती है। कोई भी साहित्यिक कलाकृति कितने काल तक प्रभावशाली रहती है, कितने देश-देशांतरों को प्रभावित करती है, इसके साथ ही साथ वह बार बार पढ़ी जाने पर भी वैसा ही श्रानंद दे सकती है या नहीं, यह तीसरा परिमाण या श्रायाम श्रव साहित्यालोचन में परखा जाने लगा है। ल्युकैक्स ने 'स्टडीज इन वेस्टर्न रियलिज्म' में 'दार्शनिक-धार्मिक श्रायाम' कह-

कर चौथे मापदंड की चर्चा की है। उसी के सहारे साहित्य में उदात्त तत्व की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

शिल्पकला के क्षेत्र में यह माना जाता है कि भारतीय मूर्तिकला ित्रप्रायामात्मक बहुत कम है। वह अधिकतर अधिंत्कीर्एा (महाबिल उरम्) या तीन चौथाई उत्कीर्एा (कैलास, एलोरा) जैसी शिल्पकृति है। आधुनिक शिल्पकला में पाश्चात्य शिल्पकला की यह त्रिप्रायामात्मक पद्धित स्वीकार की गई तो प्रारम में पुतलो, अर्थपुतलो, अश्वाब्द प्रतिमाग्नों के रूप में । म्हात्रे, फड़के, करमकर प्रादि ने ऐसी कई मूर्तियाँ बनाई । देवीप्रसाद रायचौधुरी के 'श्रम की महत्ता', सन् '४२ में विद्यार्थियों के बिलदान या रामिककर बैज के 'सथाल परिवार' जैसे शिल्प भी ऐसी ही यथार्थ घटनात्रों या वस्तुग्रों की शिल्पानुकृतियाँ हैं। परंतु उनसे आगे बदकर अरूप भावनात्रों को शुद्ध आकारों में रूपायित करनेवाले नए शिल्पकार, जैसे शखों चौधरी, धनराज भगत आदि त्रिग्रायामात्मक शिल्पकलामें ग्ररूप सृष्टि की ग्रोर बद रहे हैं। इसे प्रग्रेजों में थ्री डाइमें शनला ऐडत मुँकट स्कत्यचर कहते हैं।

सिनेमा सृष्टि में भी त्रिग्रायामात्मक छाया वित्रण का निर्माण हाल में हुग्रा है जिसके द्वारा वस्तुओं की ग्रसली गहराई दिखाई जाती है ग्रौर एक खांस तरह का चश्मा पहनकर देखने से लगता है कि पर्दे से फेकी हुई चीज ग्रपने ऊपर ही चली ग्रा रही है। यह वस्तुतः एक दिग्भ्रम है जो छायाचित्रण से निर्मित किया जाता है।

आयु जीवनकाल को भ्रायु कहते है, यद्यपि वय, अवस्था या उम्म को भी बहुधा ग्रायु ही कह दिया जाता है।

विभिन्न प्राणियों की आयुओं में बड़ी विभिन्नता है। एक प्रकार की मक्खी की आयु कुछ घंटों की ही होती है। उघर कछुए की आयु दो सौ वर्षों तक की होती है। आयु की सीमा मोटे हिसाब से शरीर की तौल के अनुपात में होती है, यद्यपि कई अपवाद भी है। कुछ पक्षी कई स्तचारियों से अधिक जीवित रहते हैं। कुछ मछिलयाँ १५० से २०० वर्षों तक जीवित रहती हैं, कितु घोड़ा ३० वर्ष में मर जाता है। वृक्षों की रचना भिन्न होने से उनकी आयु की कोई मर्यादा नहीं है। अमरीका में कुछ वृक्षों को गिराने के बाद उनके वार्षिक वलयों से पता लगा कि वे २००० वर्षों से भी कुछ अधिक वय के थे।

मृत्यु पर प्रयात् जीवन के यंत पर, श्रमीबा तथा अन्य प्रोटोजोश्रा ने विजय प्राप्त कर ली है। एक से दो में विभक्त होकर प्रजनित होने से इन्होने आयु की सीमा को लॉघ लिया है (देखें अमीबा)। इनकी अबाध जीवधारा के कारण इन्हे अमर भी कहा जाता है। परंतु उन्नत वर्ग के प्राणियों में जीवन का यंत टालना असभव है, इसलिये उन सभी की आयु सीमाबद्ध है। यह देखकर कि किसी प्राणी को प्रौढ होने में कितने वर्ष लगते है, उसकी पूरी आयु का अनुमान लगाया जा सकता है। मनुष्य का जीवनकाल १०० वर्ष आका गया है।

पिछले कई वर्षों में कई कारएों से मनुष्य का महत्तम काल तो स्रधिक नहीं वढ पाया है, कितु श्रौसत सायु बहुत बढ़ गई है। यह वृद्धि इसलिये हुई है कि बच्चो को मृत्यु से बचाने में श्रायुविज्ञान (मेडिकल सायंस) ने बडी उन्नति की है। बुढापे के रोगो में, विशेषकर धर्मानयों के कड़ी हों जाने की चिकित्सा मे, विशेष सफलता नही मिली है। आनुवशिकता और पर्यावरए। का भ्राय पर बहुत प्रभाव पड़ता है। खोजो से पता चला है कि यदि प्रसव के समय की मृत्युत्रों की गराना न की जाय तो पुरुषो की अपेक्षा स्त्रियाँ अधिक समय तक जीवित रहती हैं। यह भी निविवाद है कि दीर्घजीवी माता पिता की संतान साधारएतः दीर्घजीवी होती है। स्वस्थ वातावरएा में प्रागी दीर्घजीवी होता है। जीव की जन्मजात बलशाली जीवनशक्ति बाहर के दूषित वातावरण के प्रभाव से प्राणी की बहुत कुछ रक्षा करती है, परंतु श्रिधिक दूषित वातावरण रोगों के माध्यम से श्रायुपर प्रभाव डालता है। इसके अतिरिक्तदेखा गया है कि चिता, अनुचित आहार तथा अस्वास्य्यकारी पर्यावरण आयु घटाते है। दूसरी ओर, प्रतिदिन की मानसिक या शारी-रिक कार्यशीलता बुढ़ापे के विकृत रूप को दूर रखती है। ग्रंगों के जीएाँ शीर्एं हो जाने की आशंका की अपेक्षा अकार्यता से बेकार होने की संभा-यना प्रिथिक रहती है। विश्व के अनेक लेखक और चित्रकार दीर्घजीवी हुए हे और अंत तक वे नए ग्रंथ और नए चित्र की रचना करते रहे हैं। श्रानियमित श्राहार, श्रात सुरापान श्रीर श्रात भोजन ग्रायु को घटाता है। सौ वर्ष से श्रीधक काल तक जीनेवाले व्यक्तियों में से श्रीधकाश लघु श्राहार करनेवाले रहे हैं। ग्रीधक भोजन करने से बहुधा मधुमेह (डायाबिटीज) या धमनी, हृदय या वृक्क (गुरदे) का रोग हो जाता है। बुढापा स्वस्थ श्रीर सुखद हो सकता है श्रथवा रोगग्रस्त, पीडामय श्रीर दु खद। स्वस्थ बुढापे में क्रियाशीलता कम हो जाती है श्रीर कुछ दुर्बलता त्रा जाती है, परतु मन शात रहता है। मानसिक दृष्टिकोग्ण साधारणत व्यक्ति के पूर्वगामी दृष्टिकोग्ण पर निर्भर रहता है, जिससे कुछ व्यक्ति सुखी ग्रीर दयालु रहते हैं, कुछ निराशावादी श्रीर छिद्रान्वेषी। श्टाइनाख श्रीर वोरोनॉफ ने बदर की ग्रिथयों को मनुष्य में श्रारोपित करके श्रत्यकालीन युवावस्था कुछ लोगों में ला दी थी, परतु उनकी रीतियों को श्रव कोई पूछता भी नहीं। उनकी शल्यिकया से मनुष्य का जीवन बढ़ नहीं सका।

कुछ रोगों से मनुष्य समय के बहुत पहले ही बुड्ढा लगने लगता है। प्रोजीरिया नामक रोग में तो बच्चे भी बुड्ढों की स्राकृति के हो जाते हैं, परतु सौभाग्यवश यह रोग बहुत कम होता है। कुछ रोग विशेषकर बुड्ढों में होते हैं। इनमें से प्रधान रोग हैं मधुमेह (डायाबिटीज), कर्कट (कैसर) ग्रौर हृदय, धमनी तथा वृक्क के रोग। बचपन ग्रौर युवावस्था के रोगों में से न्यू-मोनियाँ बहुधा वूढों को भी हो जाता है ग्रौर साधारणतः उनका प्राण् ही लेता है।

भेषज-वैधिक (मेडिको-लीगल) कार्यो में यथार्थ वय का भ्रागगान बड़े महत्व की बात है। वयनिर्धारण में दॉत, बाल, मस्तिष्क तथा ग्रस्थि की परीक्षा की जाती है भौर एक्स-किरणो भ्रादि की सहायता भी ली जाती है। परंतु २५ वर्ष के ऊपर वय की निश्चित गराना ठीक से नहीं हो सकती।

सं०ग्नं०—ए० जी० बेल: दि ड्यूरेशन ग्रॉव लाइफ ऐड दि कंडिशंस ऐसोशिएटेड विद लाजेविटी; लुई आई० डबलिन तथा एच० एच० मार्क्स: इनहेरिटेंस ग्रॉव लांजेविटी; ए० जी० लोटका: लेथ्य ग्रॉव लाइफ ऐड स्टडी ग्रॉव लाइफ़ टेवुल्स; ई० सी० काउदी . प्राब्लेम ग्रॉव एजिंग; टेलर तथा मोदी: मेडिकल जुरिसप्रुडेस। [दे० सि०]

कानून में आयु—मायुएँ से समय की स्रविध की स्रोर सकेत मिलता है। शरीरिवज्ञानवेत्ता मनुष्य के विकास की स्रवस्था के सर्थ में 'स्रायु' शब्द का प्रयोग करते हैं; जैसे शैशव ५ वर्ष की स्रायु तक, बचपन १४ वर्ष तक, तरुणावस्था २१ वर्ष तक, वयस्क ५० वर्ष तक स्रौर इसके बाद वृद्धा-वस्था। विकास की स्रवस्था के लिये प्रयुक्त स्रायु का तात्पर्य शारीरिक स्रायु से होता है।

कानून संबंधी विविध कार्यों के लिये विभिन्न भ्रायुएँ सरकार की भ्रोर से निश्चित की जाती है, जैसे मतदान के लिये कही १८ वर्ष भ्रोर कही २१ वर्ष की भ्रायु निर्घारित है। कुछ पदों के लिये भी भ्रायु की एक सीमा बना दी जाती है। कुछ संस्थाएँ भ्रपनी सदस्यता के लिये भ्रायु की किसी निश्चित सीमा पर श्रधिक बल देती है।

२०वी शताब्दी के प्रारंभ में 'मानसिक ग्रायु' (मेटल एज) का प्रयोग किया गया है। यद्यपि इस शब्दावली की ग्रोर सन् १८८७ ई० में भी संकेत किया गया था, परंतु इसका श्रेय फांस के मनोवैज्ञानिक ग्रल्फेड बीने (१८५७-१९११) को दिया जाता है। मानसिक ग्रायु का तात्पर्य कुछ समान ग्रायुवाले बालको की ग्रौसत मानसिक योग्यता से है। इससे बालक की साधारण मानसिक योग्यता का ग्रनुमान मिलता है। मानसिक ग्रायु बढती है ग्रौर परिपक्व होती है। सामान्यतः इसकी परिपक्वता का समय १४ से २२ वर्ष की ग्रायु के भीतर कभी भी ग्रा सकता है। कुछ लोगो में इसकी परिपक्वता २२ वर्ष के बाद भी ग्रा सकती है। [स० प्र० चौ०]

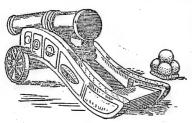
अयुभ उन यंत्रों को कहते हैं जिनका प्रयोग युद्ध में होता है। इस प्रकार तीर तलवार से लेकर बड़ी बड़ी तोपों तक सभी यंत्र आयुध है। छोटे यंत्रों, तीर, तलवार आदि का वर्गन अस्त्र-शस्त्र शीर्षक लेख में मिलेगा। इस लेख में तोप आदि पर विशेष ध्यान दिया जायगा।

बंदूक, राइफल और तोपों के कार्यकरण का सिद्धांत एक ही है। किसी तीन ओर दृढ़ता से बंद पात्र में बारूद (उसे देखें) रखी जाती है और इसके बाद छर्रा, गोली या गोला रखकर चौथी और से पात्र को अस्थायी रूप से वंद 308

कर दिया जाता है। फिर बारूद में किसी युक्ति से ग्राग लगा दी जाती है। तब बारूद तुरंत जलकर गैसों में परिवर्तित हो जाती है। ग्रत्यंत कम स्थान में उत्पन्न होने के कारण ये गैसें बहुत संपीडित (दबी हुई) रहती हैं। इसलिये छरें, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वक दबाती हैं। गोला जब तक यंत्र के नाल में चलता रहता है तब तक उस पर दाब पड़ती रहती है ग्रौर उसका वेग बढ़ता रहता है। इस प्रकार उसमें बहुत ग्रधिक वेग उत्पन्न हो जाता है। नाल के कारण उसकी दिशा भी निर्धारित हो जाती है; इसलिय नाल को घुमा-फिराकर गोले को इच्छानुसार लक्ष्य पर मारा जा सकता है।

सन् १३१३ ई॰ से यूरोप में तोप के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है। भारत में बाबर ने पानीपत की लड़ाई (सन् १५२६ ई॰) में तोपों का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोपें काँसे की बनती थीं और उनको ढाला जाता था। परंतु ऐसी तोपें पर्याप्त पुष्ट नहीं होती थीं। उनमें अधिक बारूद डालने से वे फट जाती थीं। इस दोष को दूर करने के लिये उनके ऊपर लोहे के छल्ले तप्त करके खूब कसकर चढ़ा दिए जाते थे। ठंढा होने पर ऐसे छल्ले सिकुड़कर बड़ी दृढ़ता से भीतरी नाल को दबाए रहते हैं, ठीक उसी प्रकार जैसे बैलगाड़ी के पहिए के ऊपर चढ़ी हाल पिहए को दबाए रहती है। ग्रधिक पुष्टता के लिये छल्ले चढ़ाने के पहले नाल पर लंबाई के ग्रनुदिश भी लोहे की छड़ें एक दूसरी से सटाकर रख दी जाती थीं। इस समय की एक प्रसिद्ध तोप मॉन्स मेग है, जो ग्रब एडिनबरा के दुर्ग पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोप बनाने में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई। इस युग में नालों



चित्र १. मॉन्स मेग

का संछिद्र (बोर) चिकना होता था। परंतु लगभग सन् १५२० में जर्मनी के एक तोप बनानेवाले ने संछिद्र में सर्पिलाकार खाँचे बनाना आरंभ किया। इस तोप में गोलाकार गोले के बदले लंबोतर 'गोले' प्रयुक्त होते थे। संछिद्र में सर्पिलाकार खाँचों के कारण प्रक्षिप्त पिंड वेग से नाचने लगता है। इस प्रकार

नाचता (घूर्णन करता) पिंड वायु के प्रतिरोध से बहुत कम विचलित होता है ग्रौर परिगामस्वरूप लक्ष्य पर ग्रधिक सच्चाई से पड़ता है।

१८५५ ई० में लार्ड ग्रामिस्ट्रांग ने पिटवाँ लोहे की तोप का निर्माण किया, जिसमें पहले की तोपों की तरह मुँह की ग्रोर से बारूद ग्रादि भरी जाने



चित्र २.पैंदल सेना का ३ इंचवाला मॉर्टर चौड़े मुँह की तोपों को, जिनकी नाल ग्रपेक्षा-कृत बहुत छोटी होती हैं, मॉर्टर कहते हैं।

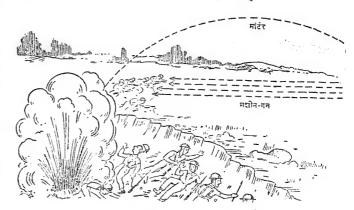
के बदले पीछे की ग्रोर से ढक्कन हटाकर यह सब सामग्री भरी जाती थी। इसमें ४० पाउंड के प्रक्षिप्त भरे जाते थे।

साधारण तोपों में प्रक्षिप्त बड़े वेग से निकलता है श्रीर तोप की
नाल को बहुत ऊँची दिशा
में नहीं लाया जा सकता
है। दूसरी श्रोर छोटी
नाल की तोपें हल्की बनती
हैं श्रीर उनसे निकले
प्रक्षिप्त में बहुत वेग नहीं
होता, परंतु इनमें यह गुण
होता है कि प्रक्षिप्त बहुत
ऊपर उठकर नीचे गिरता
है श्रीर इसलिये इससे
दीवार, पहाड़ी श्रादि के
(चित्र २) पीछे छिपे शत्रु

को भी मार सकते हैं (चित्र ३) । इन्हें मॉर्टर कहते हैं । मफोली नाप की

नालवाली तोप को हाउविट्जर कहते हैं। जैसे जैसे तोपों के बनाने में उन्नति हुई तैते तैसे मॉर्टरों और हाउविट्जरों के बनाने में भी उन्नति हुई।

प्रायः सभी देशों में एक ही प्रकार से तोगों के निर्माण में उन्नति हुई, क्योंकि बराबर होड़ लगी रहती थी। जब कोई एक देश अधिक भारी, अधिक शिक्तशाली या अधिक फुर्ती से गोला दागनेवाली तोप बनाता तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंद्वी देशों की चेष्टा होती कि उससे भी अच्छी तोप बनाई जाय। १८६८ ई० में फ्रांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके बाद बननेवाली तोपों की पथप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्षिप्त का वेग अधिक था; उसका आरोपण सराहनीय था; दागने पर



चित्र ३ मॉर्टर से दागा गया बस यह दीवार के पीछे छिपे सैनिकों को भी मार सकता है।

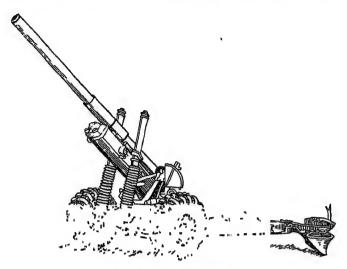
पूर्णतया स्थिर रहता था, क्योंकि आरोपरा में ऐसे डैने लगे थे जो भूमि में धँसकर तोप को किसी दिशा में हिलने न देते थे। सभी तोपें दागने पर पीछे हटती हैं। इस धक्के (रिकॉयल) के वेग को घटाने के लिये द्ववों का प्रयोग किया गया था। इसके प्रक्षिप्त पतली दीवार के बनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तौल लगभग १२ पाउंड थी और उसमें लगभग साढ़े तीन पाउंड उच्च विस्फोटी बारूद रहती थी। प्रक्षिप्त में विशेष रसायनों से युक्त एक टोपी भी रहती थी, जिससे लक्ष्य पर पहुँचकर प्रक्षिप्त फट जाता था और टुकड़े बड़े वेग से इधर उधर छटककर शत्रु को दूर तक घायल करते थे।

प्रथम विश्वयुद्ध (१६१४-१८) में जर्मनों ने बिग बर्था नामक तोप बनाई, जिससे उन्होंने पेरिस पर ७५ मील की दूरी से गोले बरसाना आरंभ किया। इस तोप में कोई नया सिद्धांत नहीं था। तोप केवल पर्याप्त बड़ी और पुष्ट थी। परंतु हवाई जहाजों तथा अन्य नवीन यंत्रों के आविष्कार से ऐसी तोपें अब लुप्तप्राय हो गई हैं।

श्रारोपरा—श्रारंभ में तोपें प्रायः किसी भी दृढ़ चबूतरे अथवा चौकी पर श्रारोपित की जाती थीं, परंतु धीरे धीरे इसकी श्रावश्यकता लोग अनुभव करने लगे कि तोपों को सुदृढ़ गाड़ियों पर श्रारोपित करना चाहिए, जिसमें वे सुगमता से एक स्थान से दूसरे पर पहुँचाई जा सकें और प्रायः तुरंत गोला दागने के लिये तैयार हो जायँ। गाड़ी के पीछे भूमि पर घिसटनेवाली पूँछ के समान भाग भी रहता था, जिसमें धक्के से गाड़ी बहुत पीछे न भागे। सुगमता से खींची जा सकनेवाली तोप की गाड़ियाँ सन् १६० से बनने लगीं। सन् १८६७ में डाक्टर सी० डब्ल्यू सीमेंस ने सुभाव दिया कि धक्के को रोकने के लिये तोप के साथ ऐसी पिचकारी लगानी चाहिए जिसमें पानी निकलने का मुँह सूक्ष्म हो (श्रथवा श्रावश्यकतानुसार छोटा बड़ा किया जा सके)। पीछे यही काम कमानियों से लिया जाने लगा। गाड़ियाँ भी इस्पात की बनने लगीं।

विशेष तोपें—वायुयानों को मार गिराने के लिये तोपें १६१४ तक नहीं बनी थीं। पहले बहुत छोटी तोपें बनीं, फिर १३ पाउंड के प्रक्षिप्त मारने-वाली तोपें बनने लगीं, जो ३ टन की मोटर लारियों पर आरोपित रहती थीं। अब इनसे भी भारी तोपें पहले से भी दृढ़ ट्रॉलियों अथवा इस्पात के बने टैंकों पर आरोपित रहती हैं (चित्र ४)।

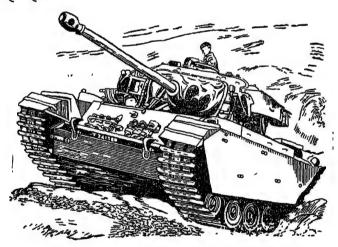
टैक-भेदी तोपों को बहुत शक्तिशाली होना पडता है। टैक इस्पात की मोटी चादरों की बनी गाड़ियाँ होते है (चित्र ४)। इनके भीतर बैठा योद्धा



चित्र ४. वायुयानघातकतोप ५५ इंच व्यास का यंत्र।

टैक पर लदी तोप से शत्रु को मारता रहता है और स्वयं बहुत कुछ सुरक्षित रहता है। सन् १६४१ की टैक-भेदी तोपे १७ पाउंड के गोले दागती थी। कवित यान (ग्रामंड कार) के भीतर का सिपाही केवल साधारए। बंदूक और राइफल से सुरक्षित रहता है (चित्र ६)।

हवाई जहाजो पर २५ पाउंड के गोले दागनेवाली तोपें, ३'७ इंच व्यास के हाउविट्जर और ४'२ इच व्यास के मॉर्टर द्वितीय विश्वयुद्ध में प्रयुक्त हो रहे थे।

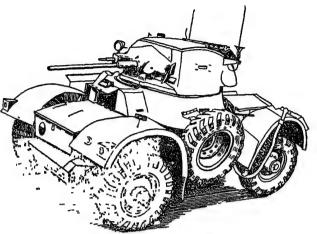


चित्र ५. टैक

इसके भीतर बैठे सैनिक शत्रु पर तोप चला सकते है, परंतु स्वयं उसके साधारण अस्त्र-शस्त्र से बचे रहते है।

बिना घक्के की तोर्ने, कमानी के बदले, इस प्रकार की भी बनाई गई कि कुछ गैस पीछे से निकल जाय, परंतु ये तोर्ने लोकप्रिय नहीं हो सकी, क्योंकि वे पर्याप्त शक्तिशाली नही पाई गई।

यांत्रिक वाहन—सन् १६०६ में इंग्लैंड के युद्धकार्यालय (वार आफिस) ने ७,५०० रुपए का पारितोषिक ऐसे ट्रैक्टर (गाड़ी) के लिये घोषित किया जो द टन के बोभ को लेकर २०० मील बिना ईघन या उपस्नेहक (ल्यु-ब्रिकेटिंग ग्रायल) लिए चल सके। तभी से तोपवाहक यांत्रिक गाड़ियों का जन्म हुगा। ग्रव ऐसी गाड़ियाँ उपलब्ध हैं जो बिना सड़क के ही खेत ग्रादि में सुगमता से चल सकती है। इनके पहियों पर श्रंखलाओं का पट्टा (टैक)



चित्र ६. कवचित यान (ग्रामंड कार)

इसके भीतर बैठा सैनिक बद्दक श्रीर राइफल की गोली से सुरक्षित रहता है।

चढा रहता है (चित्र ४)। इसके कारएा ये गाड़ियाँ ऊबड़-लाबड भूमि पर चल संकती है। इन गाड़ियों का वेग तीस-पैतीस मील प्रति घटा होता है, परंतु श्रृंखला-पट्टा लगभग डेढ़ हजार मील के बाद खराब हो जाता है। द्वितीय विश्वयुद्ध में चार ग्रथवा छ. पहियों के तोप-ट्रैक्टर बने, जिनमें साधा-रएा मोटरकारों की तरह, परतु विशेष भारी, हवा भरे रबर के पहिए रहते थे। इनमें लगभग १०० ग्रश्वसामध्यें के इजन रहते थे ग्रौर इन पर नौ-दस टन भार तक की तोपें लद सकती थी।

नाविक तोप—टॉरपीडो (उसे देखें) के स्राविष्कार के पहले तोपे ही जहाजों के मुख्य स्रायुध होती थीं। सब तोप, टारपीडो स्रौर हवाई जहाज ये तीन मुख्य स्रायुध है। १ दबी शताब्दी में २,००० टन के बोक्त लाद सकनेवाले जहाजों में १०० तोपे लगी रहती थी। इनमें से स्राधी भारी गोले (२४ से ४२ पाउड तक के) छोडती थीं स्रौर शेष हलके गोले (६ से १२ पाउंड तक के); परंतु स्राधुनिक समय में तोपों की सख्या तथा गोलों का भार कम कर दिया गया है सौर गोलों का वेग बढा दिया गया है। उदाहरणत सन् १९१५ में बने रिवेंज नामक ड्रेडनॉट जाति के जहाज में द तोपें १५ इंच भीतरी व्यास की पीछे लगी थी। ऐसी ही ४ तोपे स्रागे स्रौर द बगल में थी। इनके स्रतिरिक्त १२ छोटी तोपे ६ इंच (भीतरी व्यास की) थीं।

तोषों का निर्माण--तोपो, हाउविट्जरो ग्रौर मॉर्टरो की ग्राकल्पनाग्रों (डिजाइनो) में अतर रहता है। मुख्य अंतर संखिद्र के व्यास और इस व्यास तथा लंबाई के अनुपात मे रहता है। यंत्र मे जितनी ही अधिक बारूद भरनी हो यंत्र की दीवारो को उतना ही ग्रधिक पुष्ट बनाना पडता है। इसी लिये तोप उसी नाप के संखिद्रवाले हाउविट्जर से भारी होती है। ग्रब तो उच्च म्रातित (हाइटेंसाइल) इस्पातो के उपलब्ध रहने के कारगा पृष्ट तोपो का बनाना पहले जैसा कठिन नही है, परंतु ग्रब बारूद की शक्ति भी बढ़ गई है। श्रब भी तोपों की नालें ठंढी नालो पर तप्त श्रीर कसे खोल चढ़ाकर बनाई जाती है,या उन पर इस्पात का तप्त तार कसकर लपेटा जाता है श्रीर इस तार के ऊपर एक बाहरी नाल तप्त करके चढ़ा दी जाती है। भीतरी नाल ग्रति तप्त इस्पात में गुल्ली (ग्रवश्य ही बहुत बड़ी गुल्ली) ठोंककर बनाई जाती है श्रौर नाल को ठोंक पीटकर उचित ग्राकृति का किया जाता है। इसके बदले वेग से घूर्णन करते हुए सॉचे मे भी कुछ नालें ढाली जाती है। इनमें द्रव इस्पात छटककर बड़े वेग से सॉचे की दीवारों पर पड़ता है। यह विधि केवल छोटी तोपों के लिये प्रयुक्त होती है। नाल के बनने के बाद उसे बड़े सावधानीपूर्वक तप्त और ठंढा किया जाता है, जिसमें उस पर पानी चढ़ जाय (अर्थात् वह कडी हो जाय), और फिर उसका पानी थोड़ा उतार दिया जाता है (कडापन कुछ कम कर दिया जाता है), जिसमें ठोकर खाने से उसके टूटने का डर न रहे । तप्त और ठंढा करने के काम में बहुधा दो सप्ताह तक समय लग सकता है, क्योंकि ग्राधुनिक नाल ६० फुट तक लंबी ग्रौर ६० टन तक भारी होती है। सब काम का पूरा ब्योरा लिखा जाता है, जिसमें भविष्य में प्रनुभव से लाभ उठाया जाय। लोहे से टुकड़े काट काटकर उसकी जॉच बार वार होती रहती है। श्रत में नाल को मशीन पर चढाकर खरादते है। फिर सिखद्र में लबे सिपल काटे जाते है। इस किया को 'राइफलिग' कहते है। बड़ी तोप की राइफलिग मे दो-तीन सप्ताह लग जाते है।

पश्चलंड—सब ग्रावृनिक तोपो मे पीछे की ग्रोर से बारूद भरी जाती है। इसलिये उधर कोई ऐसी युक्ति रहती है कि नाल बद की जा सके। इसकी दो विधियाँ है--या तो ढक्कन में खडित पेच रहता है, जिसे नाल में डालकर थोडा सा घुमाने पर ढक्कन कस जाता है अथवा ढक्कन एक बगल से खिसककर अपने स्थान पर आ जाता है और नाल को बंद कर देता है। इस उद्देश्य से कि संधि से बारूद के जलने पर उत्पन्न गैसे निकल न पाएँ या तो बारूद और गोला धातु के कारतूस (कार्टिज) में बद रहता है या संधि के पास नरम गद्दी रहती है, जो गैसों की दाब से सिंध पर कसकर बैठ जाती है।

दागने की किया या तो बिजली से होती है (बहुत कुछ उसी तरह जैसे मोटर गाडियो में पेट्रोल ग्रौर वाय का मिश्ररा विजली से जलता है) या एक 'घोड़ा' (वस्तुत हथौडा) विशेष जलनशील टोपी को ठोकता है (बहुत कुछ उस प्रकार जैसे साधारण बदुको के कारतूस दागे जाते है)।

पश्चभाग मे ये सव युक्तियाँ पश्चवलय (ब्रीच-रिग) द्वारा जुड़ी रहती है। निर्माण की सुविधा के लिये इस वलय को ग्रलग से बनाया जाता है श्रीर नाल पर बनी चूडी पर कस दिया जाता है। इस विचार से कि काम करते करते यहाँ का पेच ढीला न पड जाय, पश्चवलय को नाममात्र छोटा बनाकर श्रौर तप्त करके कसा जाता है। ठढा होने पर यह भाग इतना कस उठता है कि खुल नही सकता।

अग्निवारा (रॉकेट) — ग्रग्निवारा उसी सिद्धांत पर चलते है जिस पर दीपावली पर छोड़े जानेवाले बारूद भरे वारा। द्वितीय विश्वयुद्ध के म्रतिम वर्ष मे अग्निवाए। बहुत कार्यकारी सिद्ध हुए। अग्निवाए। प्रक्षेपक में ३० श्रग्निवाए। तीन तीन इच व्यास के लगे रहते थे श्रौर प्रत्येक मे कॉर्डाइट नामक विस्फोटक भरा रहता था। प्रत्येक के सिर का भार २६ पाउंड था। दागने पर प्रत्येक ग्रग्निवाए। ३,६०० से ८,००० गज तक जा सकता था। प्रत्येक बिजली के स्विच से दागा जाता था। इन स्विचों को या तो इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता था कि ग्रग्निवाए। ग्राध ग्राध सेकेड पर श्रपने ग्राप छ्टते रहे या इच्छानुसार कई ग्रग्निवारा या कुल ग्रग्निवारा एक साथ ही छुटे। उच्च विस्फोटक के इस एकाएक धमाके से शत्रु की सेना को भारी क्षति पहुँचती थी और वह अत्यंत भयभीत हो जाया करती थी।

दोर्घ-परास-अग्निवाण---द्वितीय महायुद्ध के श्रंत मे जर्मनो ने बिना मानवी सचालक के और बहुत दूर तक पहुँचनेवाले अग्निवाएा बनाए, जिनका नाम वी-एक भ्रौर वी-दो पडा। देखने में वी-एक छोटे वायु-यान के समान होता था। इसमे १३० गैलन पेट्रोल म्राता था भौर मशीन का भार लगभग १ टन रहता था। उड़ते समय इसका वेग लगभग ३५० मील प्रति घंटा हो जाता था श्रौर चलने में यह भयानक घ्वनि उत्पन्न करता था। साथ मे वी-दो का चित्र दिखाया गया है। इसमे ऐल्कोहल भौर द्रव भाक्सिजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाए। में लगभग ३ टन ऐल्कोहल देवायु के स्वर्च्छ रहने पर कई मील तक इनका प्रकाश पहुँचता था। भूमि में

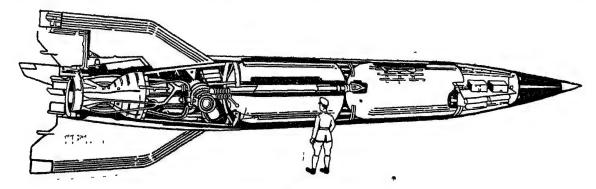
ग्रीर ५ टन द्रव ग्राक्सिजन भरा रहता था। इसका महत्तम वेग लगभग ३,००० मील प्रति पटा था। यत्र की ग्राकृति सिगार की तरह होती थी और ईवन विना भार लगभग १ टन।

राडार—वायुयान इतने वेग से चलते रहते हैं कि उनको तोप से मार गिराना कठिन ही होता था, परतु ग्रमरीकी वैज्ञानिको ने राडार (उसे देखे) श्रीर वायुयानघातक तोनो का ऐसा मवध जोड़ा कि ताप अपने आप वायुयान पर मधी रहती थी। सन् १६४४के उडन-बमो पर विजय इसी से मिली, क्योंकि ये राडार-यक्त तोपे लगभग ७० प्रति शत ऐसे बमो को मार गिराती थी।



चित्र ८. भूमि में गाड़े हुए बम (माइन) का पता लगाना बम के पास पहुँचने पर यत्र से ध्वनि निकलती है।

विविध--रात को शत्रु के वायुयानो को प्रकाशित करने के लिये गत महायुद्ध मे १० सेटीमीटर व्यास के ग्रौर २० करोड़ किरणावलि-वर्त्त-ृ शक्ति (बीम् कैडिल-पावर) के प्रकाश-यत्रो का उपयोग किया जाता था।



चित्र ७. वी-दो अग्निवारा।

ये ऐल्कोहल भ्रौर द्रव भ्राक्सिजन के जलने से चलते थे भ्रौर जर्मनी से छोड़े जाने पर लंदन तक पहुँचते थे।

ऐसे विस्फोटक बम, जिन्हें निस्फोट (माइन) कहते हैं, बहुधा छिपा दिए जाते हैं। इन पर भार पड़ते ही विस्फोट होता है ग्रीर दूर तक के लोग घायल हो जाते हैं। इन विस्फोटो का पता एक ऐसे यत्र से लगाया जाता है जो माइन के निकट ग्राते ही ध्विन करने लगता है (चित्र ८)। समुद्रों में भी निस्फोट लगाए जाते हैं जो जहाजों को विशेष क्षति पहुँचाते हैं (देखे निस्फोट)।

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका सबंध मानव शरीर को नीरोग रखने, रोग हो जाने पर रोग से मुक्त करने अथवा उसका शमन करने तथा आयु बढाने से है। आयुर्विज्ञान का जन्म भारत में कई हजार वर्ष ईसा पूर्व में हुन्ना, परंतु पाञ्चात्य विद्वानो का मत है कि वैज्ञानिक ग्रायुर्विज्ञान का जन्म ईसा पूर्व चौथी शताब्दी मे यूनान मे हुन्ना भ्रौर लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोम में हुई। इसके लगभग १५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुआ। म्नानी श्रायुर्वेद का जन्मदाता हिप्पोक्रेटीज था जिसने उसकी ग्राधिदैविक रहस्यवाद के ग्रधकूप से निकालकर ग्रपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया। उसने बताया कि रोंग की रोकथाम तथा उससे मुक्ति दिलाने में देवी-देवताओं का हाथ नही रहता। उसने तात्रिक विश्वासो ग्रौर वैसी चिकित्सा का ग्रंत कर दिया। उसके पश्चात् गत शताब्दियो में समय समय पर अनेक अन्वेषरा-कर्ताम्रो ने नवीन खोजे करके इस विज्ञान की उन्नति की जिससे मायुविज्ञान की उन्नति होती रही (देखे प्रायुर्वेद का इतिहास शीर्वक लेख)। हमारे देश में ग्रायुर्वेद, यूनानी तथा होमियोपैथी चिकित्सा पद्धतियाँ भी प्रचलित हैं। कित् वे शताब्दियों से वैसी ही चली आ रही है। उनमें कोई अनुसंघान नहीं हुमा, न किन्ही नवीन भ्रोपिघयो की खोज हुई। भ्राज भी वे वहीं है जहाँ शताब्दियो पूर्व थीं।

प्रारंभ मे आयुर्विज्ञान का अध्ययन जीविवज्ञान की एक शाखा की भॉति किया गया और शरीर-रचना-विज्ञान (ग्रनैटोमी) तथा शरीर-किया-विज्ञान (फिजिम्रॉलोजी) को इसका ग्राधार बनाया गया। शरीर मे होने-वाली कियाओं के ज्ञान से पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है और ये घटनाएँ रासायनिक क्रियाम्रो के फल है। ज्यो ज्यों खोजे हुई त्यो त्यो शरीर की घटनामो का रासायनिक रूप सामने म्राता गया। इस प्रकार रसायनविज्ञान का इतना महत्व बढा कि वह भ्रायुविज्ञान की एक पृथक् शाखा बन गया, जिसका नाम जीवरसायन (बायोकेमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाओं का रूप स्पष्ट हुआ, वरन् रोगो-की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकल ग्राईं। साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनायों को भली भाँति समक्तने में बहुत सहायता दी। यह ज्ञात हुग्रा कि अनेक घटनाएँ भौतिक नियमो के अनुसार ही होती है। म्रव जीव-रसायन की भाँति जीवभौतिकी (बायोफिजिक्स) भी ग्रायुविज्ञान का एक ग्रंग बन गई है ग्रौर उससे भी रोगो की उत्पत्ति को समभने में तथा उनका प्रतिरोध करने में बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की ग्रन्य शाखाग्रों से भी रोगरोवन तथा चिकित्सा में बहुत सहायता मिली है श्रीर इन सबके सहयोग से मनुष्य जाति के कल्याए। में बहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ़ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनाओं और रोग संबधी आंतरिक कियाओं का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में अनेक प्रकार की प्रायोगिक विधियों और यंत्रों से, जो समय समय पर बनते रहे हैं, बहुत सहायता मिली है। किंतु इस गहम अध्ययन का फल यह हुआ कि आयुर्विज्ञान अनेक शाखाओं मे विभक्त हो गया और प्रत्येक शाखा में इतनी खोज हुई हैं, नवीन उपकरण बने हैं तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञात की गई है कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णत्या परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रयोगशालाओ तथा यंत्रो पर निर्भर रहना पड़ रहा है और यह निर्भरता उत्तरोत्तर बढ़ रही है।

आर्युविज्ञान की शिक्षा—प्रत्येक शिक्षा का घ्येय मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिससे उसमें तर्क करके सम भने और तदनुसार अपने भावों को प्रकट करने तथा कार्यान्वित करने की शिक्त उत्पन्न हो जाय। आर्युविज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देवय है। इसके लिये सब आर्युविज्ञान के विद्यालयों में विद्यार्थी को उपस्नातक के रूप में पाँच वर्ष बितान पड़ते

है। इन मेडिकल कॉलेंजो (प्रायुविज्ञानविद्यालयों) मे विद्यार्थियों को प्राघार-विज्ञानों का प्रध्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भरती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-क्रिया नामक श्राधारविज्ञानों का श्रध्ययन करता है जिससे उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाता है। इसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाश्रों की विकृतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सीखने मे व्यतीत होते हैं। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेपज-वैधिक का भी, जो इस विज्ञान की नीति संबधी शाखा है, वह इसी काल मे श्रध्ययन करता है। इन पाँच वर्षों के श्रध्ययन के पश्चात् वह स्नातक बनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक श्रपनी रुचि के श्रनुसार किसी विभाग में काम करता है श्रीर उस विषय का क्रियात्मक ज्ञान प्राप्त करता है। तत्पश्चात् वह स्नातकोत्तर शिक्षण में डिप्लोमा या डिग्री लेने के लिये किसी विभाग में भरती हो सकता है।

सब श्रायुविज्ञान विद्यालय (मेडिकल कॉलेज) किसी न किसी विश्वविद्यालय से सबिधत होते हैं जो उनकी परीक्षाश्रो तथा शिक्ष ग्राक्रम का संचालन करता है श्रौर जिसका उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियो में तर्क की शिक्त उत्पन्न करना श्रौर विज्ञान के नए रहस्यों का उद्घाटन करना होता है। श्रायुविज्ञान विद्यालयो (मेडिकल कॉलेजो) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश्य यही होना चाहिए तथा उसे रोगनिवारक नई वस्तुश्रों की खोज करके इस श्रातिनाशक कला की उन्नति करने की चेष्टा करनी चाहिए। इतना ही नहीं, शिक्षकों का जीवनलक्ष्य यह भी होना चाहिए कि वह ऐसे श्रन्वेपक उत्पन्न करें।

चिकित्साप्रणाली—चिकित्सापद्धित का केंद्रस्तंभ वह सामान्य चिकित्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ संपर्क में रहता है तथा प्रावश्यकता पड़ने पर उनकी सहायता करता है। वह अपने रोगियो का मित्र तथा परामर्शदाता होता है और समय पर उन्हें दार्शनिक सांत्वना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगसंबंधी साधारण समस्यायो से परिचित होता है तथा दूरवर्ती स्थानो, गाँवों इत्यादि, में जाकर रोगियो की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सब उपकरण नही प्राप्त होते जो उसने शिक्षणकाल में देखे थे और जिनका प्रयोग उसने सीखा था। वड़े नगरो में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते हैं। ग्रावश्यकता पड़ने पर उसको विशेषज्ञ से सहायता लेनी पडती है या रोगी को ग्रस्पताल में भेजना होता है। ग्राजकल इस विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेष ग्रव्ययन करके कुछ चिकित्सक विशेषज्ञ हो जाते हैं। इस प्रकार हृद्रोग, मानसिक रोग, ग्रस्थिरोग, बालरोग ग्रादि में विशेषज्ञो द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है।

म्राजकल चिकित्सा का व्यय बहुत बढ गया है। रोग के निदान के लिय म्रावश्यक परीक्षाएँ, मूल्यवान् म्रोषिधयाँ, चिकित्सा की विधियाँ और उपकरण इसके मुख्य कारण है। म्राधुनिक म्रायुविज्ञान के कारण जनता का जीवनकाल भी बढ गया है, परतु म्रोषिधयो पर बहुत व्यय होता है। खेद है कि वर्तमान म्राधिक दशाम्रो के कारण उचित उपचार साधारण मनुष्य की सामर्थ्य के बाहर हो गया है।

ग्रायुविज्ञान और समाज—चिकित्साविज्ञान की शक्ति ग्रब बहुत बढ़ गई है भ्रौर निरंतर बढती जा रही है। भ्राजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है। गर्भ का अंत भी हो सकता है। पीड़ा का शमन, बहुत काल तक मूर्छावस्था मे रखना, अनेक सकामक रोगों की सफल चिकित्सा, सहज प्रवृ-त्तियों का दमन और वृद्धि, ग्रोषिधयो द्वारा भावो का परिवर्तन, शल्यिकया द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव ग्रादि सब सभव हो गए है। मनुष्य का जीवनकाल अधिक हो गया है। दिन प्रति दिन नवीन भ्रोषिधयाँ निकल रही है; रोगों का कारए। ज्ञात हो रहा है; उनकी चिकित्सा ज्ञात की जा रही है। समाज-वाद के इस युग में इस बढ़ती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि इससे राज्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनों को लाभ हो। सरकार के स्वास्थ्य संबंधी तीन मुख्य कार्य है। पहले तो जनता में रोगों को फैलने न देना; दूसरे, जनता की स्वास्थ्यवृद्धि, जिसके लिये उपयुक्त भोजन, शुद्ध जल, रहने के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगर की स्वच्छता स्रावश्यक है; तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा संबंधी उपयुक्त ग्रौर उत्तम सहायता का उपलब्ध करना। इन तीनो उद्देश्यों की पूर्ति में चिकित्सक का बहुत बड़ा स्थान भ्रौर उत्तरदायित्व है।

राँकेटयुग में चिकित्स।विज्ञान—ग्रायुविज्ञान ग्रंतरेंशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुंच चुका था ग्रीर जान पडता है कि ग्रंब वह ग्रंतर्ग्रहीय ग्रंवस्था पर पहुंचनेवाला है। ग्राकाशयात्रा का शरीर पर जो प्रभाव पड़ता है उसका विशेष ग्रंघययन हो रहा है। ग्रागे चलकर यह ग्रंत्यंत उपयोगी प्रमागित हो सकता है। इस संबंध के ग्रंनेक प्रश्नो का ग्रंभी मतोषजनक उत्तर पाना है। ब्रह्मांड की (कॉस्मिक) रिश्मयो का शरीर पर प्रभाव, गुक्त्वाकर्पग्ररित ग्रंवस्था का मनुष्य की प्रतिक्षेप (रिफ्लेक्स) कियाग्रो पर प्रभाव, ग्रं प्रि प्रभाव, ग्रं प्रभाव, ग्र

आयुर्विज्ञान का इतिहास सुत्रबद्ध विचारव्यजन के हेतु ग्रायु-विज्ञान (मेडिसिन) के क्रिमक विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते है

- (१) म्रादिम म्रायुर्विज्ञान, (२) प्राचीन म्रायुर्विज्ञान, (३) म्रविचीन म्रायुर्विज्ञान ।
- श्रादिम श्रायुर्विज्ञान—मानव की सृष्टि हुई। श्राहार, विहार तथा स्वाभाविक एव सामाजिक परिस्थितियों के कारण मानव जाति पीड़ित होने लगी। उस पीड़ा की निवृत्ति के लिये उपायों के ग्रन्वेपणों से ही श्रायुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव हुग्रा।

पीड़ा होने के कारणों के सबंध में लोगों की निम्नलिखित धारणाएँ थी:

- (१) शत्रु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या भूत पिशाचादि का शरीर मे प्रवेश।
- (२) अनस्मात् विषाक्त पदार्थं ला जाना अथवा शत्रु द्वारा जान बूभकर मारक विष का प्रयोग।

(३) स्पर्श द्वारा किसी पीडित से पीड़ा का सक्रमण।

(४) इद्रियविशेष का तत्सदृश ग्रथवा तन्नामधारी वस्तु के प्रति आकर्षण या सहानभति।

(५) किन्ही कियाम्रो,पदार्थो म्रथवा मनुष्यो में विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति । इन्ही सामान्य विचारो को भिन्न भिन्न व्यक्तियों ने भिन्न भिन्न प्रकार से म्रानेक देशों में दर्शाया ।

उस समय चिकित्सा त्राटक (योग की एक मुद्रा), प्रयोग अथवा अनुभव के आधार पर होती थी, जिसके अंतर्गत शीतल एव उष्ण पदार्थों का सेवन, रक्तिन सारण, स्नान, आचूषण तथा स्नेहमर्दन आदि आते थे। पापाण-युग से ही वेधनिक्रया सद्श विस्मयकारी शल्यिक्रयाएँ प्रचलित थी। निर्मित भेषजो में वमनकारी और विरेचनकारी योगों तथा भूत पिशाचादिके निस्सा-रण के लिये तीव्र यातनादायक द्रव्यो का उपयोग होता था। इस प्रकार आदिम आयुर्विज्ञान तत्कालीन संस्कृति पर आधारित था, कितु विभिन्न देशों में संस्कृतियाँ स्वयं विभिन्न थी।

भारतीय आयुर्विज्ञान--यह अत्यंत प्राचीन समय मे भी समुन्नत दशा में था। ग्राज भी इसका कुशल रूप से प्रयोग होता है। ग्रायुर्विज्ञान के उद्गम वेद हैं (समय के लिये देखें वेद)। वेदो में, विशेषतः ग्रथवंवेद में, शरीर-विज्ञान, ग्रोषधिविज्ञान, चिकित्साविज्ञान, कीटाराविज्ञान, शल्यविज्ञान श्रादि की ऋचाएँ उपलब्ध है। चरक एवं सुश्रुत (सुश्रुत के लैटिन ग्रनुवादक हेसलर के श्रनुसार समय लगभग १००० वर्ष ईसा पूर्व) में इसके पृथक् पृथक्, शल्य एवं कायचिकित्सा के रूप में, दो भेद हो गए हैं। सुश्रुत शल्य-चिकित्सा-प्रधान एवं कायचिकित्सा में गौरा तथा चरक कायचिकित्सा में प्रधान एव शल्यचिकित्सा में गौए। माने जाते है। पाँच भौतिक तत्वो (क्षिति, जल, पावक, गगन, समीर) के ग्राधार पर वात, पित्त, कफ इन तीनो को रोगोत्पादक कारएा माना गया । कहा गया कि शरीर में इनकी विषमता ही रोग है एवं समता भ्रारोग्य । भ्रतः विषम दोषों को सम करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे। इसके ग्राठ ग्रंग माने गए: काय, शल्य, शालाक्य, बाल, ग्रह, विष, रसायन एवं बाजीकररा। निदान में दोषों के साथ ही साथ कीटा सुसंक्रम सा को भी रोगों का कार सा माना गया था। प्रसंग, गात्रसंस्पर्श, सहभोज, सहशय्यासन, माल्यघारएा, गंघानुलेपन भ्रादि के द्वारा प्रतिश्याय (जुकाम), यक्ष्मादि रोगों के एक व्यक्ति से दूसरे में संक्रम एा का

निर्देश सुश्रुत में है। उसमें प्रथम निदान पर, तत्पश्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

त्रिदायों के संचय, प्रकाय, प्रमार, स्थान, संस्रय (मेल), व्यक्ति और भेद के अनुसार रोगों की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित बाह्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर में दोपों का संचय न हो, इस विचार से भीजन-निर्माग्-काल में ही, प्रथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों में उनके वृद्धिनियारक भेपजतत्वो का प्रयोग किया जाय, जैसे वैगन की भाजी बनाते समय हीग एव मेथी का प्रयोग ग्रीर ककड़ी के सेवनकाल के पूर्व उसमें काली मिर्च एव लवए। का याग आदि, क्योंकि विश्वास था कि हींग, मिर्च म्रादि के साथ बैगन भार ककड़ी के शरीर में प्रवेश करने पर इन भाजियों से उत्पन्न दोपो का अवरोध हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समभा जाता था। सचय के भ्रवरोध के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोपो का प्रकोप माना जाता था। इस ग्रवस्था में भी चिकित्सा न हो तो उनका प्रसार होना माना गया । सिद्धात यह था कि फिर भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोप घर कर लेते है। इसके पश्चात् विशिष्ट दोपो से विशिष्ट स्थानों में विभिन्न लक्षणों की उत्पत्ति होती है। तत्परचात् भी चिकित्मा में अव-हेलना से रोग गंभीर होता है ग्रीर ग्रसाध्य कोटि का हो जाता है। ग्रतः परिवर्जन (परहेज) मुख्यत प्रारिभक चिकित्सा मानी गई। स्रायुर्वेद मे निदान चिकित्सा का प्रारंभिक श्रग है। देश की विशालता एवं जलवायु की विपमता होने से यहाँ ग्रीपधिवज्ञान का भी बड़ा विकास हुआ। ग्रतः एक ही प्रकार के ज्वर के लिये भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न ग्रीपिधयों के प्रयोग निर्णीत किए गए। इसी से निघट में ग्रोपधियों की बहुलता एवं भेषज-निर्माग्य-प्रथो मे प्रयोग की बहुलता दृष्टिगोचर होती है। रक्तपरि-भ्रमण, श्वसन, पाचन ग्रादि शारीरिक क्रियाग्रो का ज्ञान भारत में हजारों वर्ष पूर्व ही हो गया था। शल्यचिकित्सा में यह देश प्रधान था। प्रायः सभी अवयवों की चिकित्सा शल्य और शालाक्य (चीर फाड़) द्वारा होती थी। प्लास्टिक सर्जरी, शिरावेघ, सूचीवेघ ग्रादि सभी सूक्ष्म कार्य होते थे। बाल को खड़ा चीर सकनेवाले शस्त्र थे। ग्रस्थियो का स्थानभ्रश, क्षति ग्रादि का भिन्न भिन्न भग्नास्थिवधों (स्प्लिट्स) द्वारा उपचार होता था। स्रतः भारतीय ग्रायुविज्ञान ग्रपने समय में सर्वेगुए।संपन्न था।

ई जिप्ट का आयुर्विज्ञान—यह अति प्राचीन काल के परंपरागत अभ्यासो तथा इद्रजाल पर अवलंबित था। इसके चिकित्सक मंदिरों के पुरोहित या कुछ अभ्यस्त व्यक्ति ही होते थे। ये स्वास्थ्यविज्ञान, आहारिनयम, विरेचन, विस्तकमें आदि पर ध्यान देते थे, परतु ये पर्याप्त सफल नही हुए। अनुलेप, प्रलेप तथा अतर्प्राह्म भेषजों का भी प्रयोग होता था। मधु, क्षार, देवदारुतैल, अंजीरत्वचा, तूर्तिया, फिटिकिरी तथा प्राण्यों के यक्तत, हृदय, रक्त और सीग आदि का प्रयोग होता था। इन सबसे अच्छे चिकित्सकों के उत्पन्न होने में भी प्रगति हुई। इम्होटेप (समय खृष्टाब्द के ३००० वर्ष पूर्व) राजा जोसर का राजवैद्य था और ईश्वरतुल्य पूजा जाता था। उसके नाम से मंदिर भी बने है। ईजिप्ट के प्राचीन लेखों (पैपिराई) में आयुर्विज्ञान के क्षेत्र में शरीरिवज्ञान और शल्यविज्ञान का यित्कचित् उल्लेख है।

मैसोपोटेमिया का आयुर्विज्ञान इसमें यकृत शरीर का प्रधान अंग माना जाता था और इसकी स्थिति से फलानुमान किया जाता था। शरीर में प्रेतादि का प्रकाप रोग का मुख्य कारण या व्याधिशास्त्र का आधार समभा जाता था तथा प्रेतादिकों का नि.सरण, पूजा पाठ श्रादि उनके उपचार थे। शल्यचिकित्सा श्रेष्ठ मानी जाती थी। श्रतः शरीरिवज्ञान का ज्ञान भी आवश्यक समभा जाता था। श्रोषधिक्षेत्र में सैकड़ों खनिज एवं जीवजात भेषजों का उपयोग भी होता था। तारपीन, देवदार, हिगु, सरसों, लोबान, एरंड, तैल, खसखस, अंजीर तथा कुछ वियैली वनस्पतियों का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन श्रायुर्विज्ञान एक प्रकार से उस वैज्ञानिक श्रायुर्विज्ञान की उत्पत्ति ग्रीस में हुई जिससे ग्राधुनिक पाश्चात्य श्रायुर्विज्ञान निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से लेकर रोम राज्य के उत्थान तक यह इसी देश में सीमित था; इसके पश्चात् इसका विकास मध्य एशिया, एथेस, इटली श्रादि ग्रीस के प्रधिराज्यों में भी हुगा। इसमें तत्कालीन सभी प्रचलित पद्धितयाँ संमिलित थीं। प्राचीन कीट, मेसोपोटेमिया, ईजिप्ट, पश्चिया तथा भारत की चिकित्सापद्धितयों के सिद्धांत इसमें समाविष्ट थे। श्रतः एक संमिलित वैज्ञानिक ग्रायुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव यहाँ से हुग्रा। ईसा से लगभग ४०० वर्ष

पूर्व ग्रीस देश के हिपोक्रेटीज ने इसके विकास में योग दिया। हिपोक्रेटीज ने वैद्यों के लिये जिस शपय का निर्देश किया था वह प्रभावशाली थी, यथा— "मैं ग्रायुविज्ञान के गुरुजनों का ग्रपने पूज्य गृहजनों के समान ग्रादर करूँगा। उनकी ग्रावश्यकताओं पर उपस्थित रहूँगा। उनकी सतित में भ्रातृभाव रखूँगा ग्रौर यदि वे चाहेगे तो उन्हें यह विज्ञान सिखाऊँगा तथा इस विज्ञान के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रहूँगा। रोगियों की भलाई के लिये ग्रोयिष्ठप्रयोग करूँगा, किसी के घात ग्रथवा गर्भपात के लिये नही। रुग्गों की गुप्त बातो तथा व्यवहारों को गुप्त रखूँगा इत्यादि।"

हिपोकेटीज का शिरोब्र ए नामक ग्रथ उल्लेखनीय है। उसमें शिरोभेद का उल्लेख तथा शिरोस्थिभंग का उपचार तथा अन्य अवयवो का शल्योप-चार भी पाया जाता है। उस काल में अन्य अस्थिभंग तथा अस्थिभंश के

भी सफल उपचार होते थे।

उस काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सब प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ शल्यचिकित्सा सभव नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट रखने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में स्वयं व्रणरोयक शक्ति है। इसके ग्रतिरिक्त रोगी की बाह्य चिकित्सा, सेवा शुश्रूषा ग्रादि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोक्रेटीज की "सूत्र" नामक पुस्तक भी बड़ी सफल हुई। इस पुस्तक में दर्शाए कुछ विचार निम्नलिखित हैं:

(१) वृद्धावस्था मे उपवास का सहन सरल होता है।

(२) ग्रकारएा थकावट रोग की द्योतक होती है ।

(३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का शुंष्क रहना व्याधि निर्दे-शित करता है।

(४) वृद्धावस्था में व्याधियाँ कम होती है, परंतु यदि कोई व्याधि दीर्घ-

काल तक रह जाती है तो ग्रसाध्य ही हो जाती है।

(५) घाव के साथ आक्षेपक (शरीर में ऐठ) होना अच्छा लक्षरा नहीं है।

(६) क्षय लगभग १८ से ३५ वर्ष की आयु के बीच होता है। इस तरह के इनके कई उल्लेख आज भी अकाट्य है। हिपोक्रेटीज ने निदान-विज्ञान एवं रोगो के भावी परिगाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

ग्रारिस्टौटिल (३८४-३२२ ई० पू०) ने प्राणिशास्त्र को महत्व देते हुए श्रायुविज्ञान के विषय में ग्रपने वक्तव्य में कहा कि उष्ण एव शीत, ग्रार्द्र एव शुष्क ये चार प्रारंभिक गुण हैं। इनके भिन्न भिन्न मात्राग्रों में सयोग से चार पदार्थों का निर्माण हुग्रा जिन्हें तत्व कहते हैं। ये तत्व पृथ्वी, वायु, ग्रिम एवं जल हैं। इस विचार का हिपोक्षेटीज के ग्रायुविज्ञान से समन्वय कर इन्होंने यह निष्कर्ष निकाला कि शरीर मुख्य चार द्रवो (ह्यूमर्स) से निर्मित है, जिन्हें रक्त, कफ, कृष्ण पित्त (ब्लैक बाइल) एवं पीत पित्त (यलो बाइल) कहते हैं ग्रीर इन्हीं द्रवों में ग्रारोग्यावस्था के ग्रनुपात से भिन्नता रोगोत्पादक होती है। इस तरह द्रव-व्याधि-शास्त्र (ह्यूमरल पैथॉ-लॉजी) का उदय हुग्रा। भारत के प्राचीन त्रिदोषसिद्धात से यह इतना मिलता जुलता है कि प्रश्न उठता है कि क्या यह ज्ञान ग्रीस में भारत से पहुंचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि ग्रवश्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत से गया होगा (कारणो तथा पूरे ब्योरे के लिये देखे महेंद्रनाथ शास्त्री कृत 'ग्रायुवेंद का संक्षिप्त इतिहास')।

ग्रिंसट्रौटिल की मृत्यु के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एरासिसट्राटस (समय लगभग ३०० वर्ष ईसा पूर्व) ने अपने नए संघ का निर्माण किया जिसे ऐलेक्जैं ड्रियन संप्रदाय कहते हैं। हिरोफिलस ने नाड़ी, घमनी एवं शिराम्रो के गुणो का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। इसीलिये वह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिसट्राटस ने श्वसन-किया का अध्ययन कर प्रथम बार वायु एवं शरीर में संबंध स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक ग्रदृष्ट शक्ति है, जो शक्ति एवं कंपन स्थापित करती है। इसने यह भी कहा कि अवयवों का निर्माण नाड़ी, घमनी तथा शिरा से है, जो विभाजित होते होते अत्यंत सूक्ष्म हो जाती हैं। मस्तिष्क का भी अध्ययन कर इसने इसके विभिन्न भागों को दर्शाय। रक्त की अधिकता को कई व्याधियों, जैसे मिरगी, न्यूमोनिया, रक्तवमन इत्यादि, का कारण बताया एवं इनके शर्मन के हेतु नियमित व्यायाम, पथ्य, वाष्पस्नानादि विहित किए।

रोम राज्य के अंतर्गत आयुर्विज्ञान-ग्रीस के विज्ञान तथा संस्कृति के

विकास के समय आयुर्विज्ञान के विकास का भी आरंभ हुआ, कितु दीर्घ काल तक यह सुपुप्त रहा। ग्रीक ऐस्क्लेपियाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपो-क्रेटीज के प्रकृति पर भरोसा करनेवाले उपचार का खडन कर शीघ्र प्रभाव-कारी उपचार का अनुमोदन किया। शनै शनै इसका विकास होता गया तथा डियोस्कोरिडीज ने एक आयुर्वेज्ञानिक निघट की रचना की।

सन् ३०ईसवी में सेल्सस् ने पुन. आयुर्विज्ञान को सुसंगठित किया। उसने स्वच्छता (सैनिटेशन) तथा जनस्वास्थ्य का भी विकास किया। औषधालय-पद्धति का आरंभ रोम से हुआ, कितु दीर्घकाल तक यह प्रयोग सेना तक ही सीमित रहा; पीछे जनसाधारण को भी यह सुविधा उपलब्ध हुई।

गैलन (१३०-२०० ई०) ने भ्रपने वन्तव्य में दर्शाया कि मुख्यत. तीन

शक्तियो का जीवन से घनिष्ठ संबध है:

(१) प्राकृतिक शक्ति (नैचुरल स्पिरिट), जो यक्नत में निर्मित होकर शिरास्रो द्वारा शरीर में विस्तारित होती है।

(२) दैवी शक्ति (वाइटल स्पिरिट), जो हृदय में बनकर धमनियो

द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाशव शक्ति (ऐनिमल स्पिरिट), जो मस्तिष्क मे बनकर नाड़ियों द्वारा प्रसारित होती है। गलन ने कहा कि पाशव शक्ति का संबंध स्पर्श तथा कार्यसंचालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय में और देवी शक्ति मस्तिष्क मे पाशव शक्ति में परिगात हो जाती है।

भेषजशास्त्र की उन्नति में भी गैलन ने बडा योग दिया, किंतु इसकी मृत्यु के पश्चात् इसके प्रयासों को प्रोत्साहन न मिल सका।

आधुनिक आयुविज्ञान--१६वी शताब्दी में क्षेत्रविस्तार तथा उच्च कोटि की उपलब्ध सुविधाग्रो द्वारा ग्रायविज्ञान में नवीन स्फूर्ति प्रस्फुटित हुई। संक्रामक व्याधियो की ग्रधिकता से इनकी ग्रोर भी ध्यान ग्राकर्षित हुग्रा। ऐड्रियस विसेलियस (१५१४-१५६४ई०) ने पैड्या में शरीरशास्त्र का पून. ग्रारभ से ग्रध्ययन किया। तदूपरात पैडुग्रा नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र बन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र में फास के शल्यचिकित्सक ग्रांब्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय है। परतु इस काल मे शरीर-क्रिया-विज्ञान मे विकास न होने से भेषजिचकित्सा उन्नति न कर सकी । रोग-निदान-शास्त्र मे १६वी एव १७वीं शताब्दी मे सराहनीय कार्य हुए, परतु इसमें हिपो-केटीज तथा गैलन की कृतियों से बराबर सहायता ली जाती थी। पृथ्वी के श्रज्ञात भागो की खोज के बाद श्रोषधि क्षेत्र मे भी विकास हुश्रा, क्योंकि कई नई ग्रोषिघयाँ प्राप्त हुई, जैसे कुडकी (इपिकाकुग्रान्हा), कुनैन ग्रौर तबाकू। वनस्पति शास्त्र का भी विस्तार हुआ। संकामक रोगो के विषय में अधिक जानकारी हुई । सन् १५४६ ई० मे वेरोना के फाकास्टोरो ने रोगाक्रम एो पर प्रकाश डाला। इन प्रयत्नो के फलस्वरूप कीटा गुजगत् के विषय का भी ग्राभास हुग्रा। उपदंश, मोतीिकरा, कुकरखाँसी, ग्राम-वात, गठिया तथा खसरा ग्रांदि रोगो पर प्रकाश डाला जा सका। १५वी शताब्दी में उपदंश महामारी के रूप में फैला श्रीर इस रोग के संबंध में यनुसंधान हुया, किंतु यनेक भिन्न मत होने से कोई निश्चित यनुमान नही लगाया जा सका।

शरीर-किया-विज्ञान का विकासकाल—१६वीं तथा १७वीं शता-ब्दियों मे शरीर-किया-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साविज्ञान का विकास समातर रीति से हुआ। इसी समय पैंडुआ (इटली) के सेक्टोरियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर की ताप-सतुलन-किया को सम काते हुए तापमापी यंत्र की रचना की और उपापचय (मेटाबॉलिज्म) की नीव डाली। पैंडुआ के शिक्षक जेरोम फाबिशियस (सन् १५३७-१६१९) ने भ्रूगाविज्ञान एवं रक्तसंचरण पर कार्य किया। तदुपरांत उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७५-१६५७) ने इन परिगामों का अध्ययन कर आर्युविज्ञानजगत् की बड़ी समृद्धि की। उसी ने रुधिरपरिवहन का पता लगाया, जो आधुनिक आयु-विज्ञान का आधार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-किया-विज्ञान का आधुनिक रूप प्राप्त हुआ। सूक्ष्मदर्शक यंत्र (माइकॉस्कोप) के आविष्कार ने भी कई कठिनाइयो को हल करने में सहायता दी तथा कई भ्रम दूर किए। १७वीं शताब्दी से इस यंत्र के कारण कई बातों का पता चला।

शरीर रसायन—राबर्ट बाएल (सन् १६२७-९१) ने प्राचीन स्राधार-हीन धारएाओं को नष्ट कर स्रायुर्विज्ञान को स्राधुनिक रूपरेखा दी। १६६२

ई० में रेने डेकार्ट ने शरीर-किया-विज्ञान पर डिहोमीन नामक प्रथम पाठच-पुस्तक रची । क्षार पर लाइडेन (निदरलैंड) के सिलवियस (सन् १६१४-७२) का कार्यं भी बहुत सराहनीय रहा। इन्होने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीकों से पाचक रसों का विश्लेषण किया। हरमान बूरहावे (मन् १६८८-१७३८) ने १८वी शताब्दी मे शरीररसायन पर उल्लेखनीय कार्य किया। बूरहावे को उस समय ऋायुर्विज्ञान में सर्वोच्च पद प्राप्त था। इन्होने प्रयोग-शालाओं का निर्माण किया तथा प्रायोगिक शिक्षा की ग्रोर ध्यान ग्रा-कर्षित किया। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाओं को जन्म देने में इनका वडा सहयोग था। इन्होने एडिनबरा के श्रायुर्विज्ञान विद्यालय को जन्म दिया। स्विटजरलैंड के अलबेस्ट फोन हालर (सन् १७०८-७७) ने श्वसनिकया, ग्रस्थि-निर्माए-क्रिया, भ्रुएवृद्धि तथा पाचनिक्रया, मामपेशियो के कार्य एवं नाडीतंतुत्रों का भूक्ष्म ग्रन्ययन किया। इन सबका वर्णन इन्होने श्रपनी "शरीर-क्रिया-विज्ञान के तत्व" नामक पुस्तक मे किया। पाचन किया एवं भोजन के जारण की किया पर सिलवियस के पश्चात् फेच वैज्ञानिक रेग्रोम्यूर (सन् १६८३-१७५७), इटली के स्पालानजानी (सन १७२६-६६) तथा इंग्लैडवासी प्राउट (सन् १७५४-१५४०) का कार्य सराहनीय है । प्राणिविद्युत् के क्षेत्र में इटालियन गैलवैनी (सन् १७३७-६८), स्कॉटलैंड निवासी ब्लैंक (सन् १७२८-६६) एव अंग्रेज प्रीस्टले (सन् १७३३-१८०४) ने कार्य किया। १७६१ ई० में गैलवैनी ने दिखाया कि विद्युद्धारा से मांसपेशियों में सकोच होता है। १८वी शताब्दी में रसायनशास्त्र के विस्तार के साथ साथ शरीररसायन भी प्रगति कर सका। ग्राक्सिजन का ग्राविष्कार तथा प्राराियो से उसका सबध फांस के रासायनिक लेवाज्ये (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया।

विकृत शरीर एवं निवानशास्त्र—१ प्रवी शताब्दी के श्रारभ में कुछ मरणोत्तर-शवपरीक्षाओं द्वारा शरीरों का अध्ययन हुआ। व्याधि सबधी ज्ञान में श्राशातीत उन्नति हुई। श्रवयवों का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका व्याधि से संबंध स्थापित किया गया। पैंडुआ (इटली) में ५६ वर्ष तक अध्यापन करनेवाले मोरणान्य (सन् १६८२-१७७१) का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाड़ीपरीक्षा को महत्व दिया गया एवं ताप-मापक यंत्र की भी रचना की गई। वायना में लियोपोल्ड ग्रौएनबूजर (सन् १७२२ से १८७०) ने भ्रमिताडन (परकशन) विधि तथा ग्रार० टी० एच० लेनेक (सन् १७८१-१८२६) ने सश्रवणिक्रया (ग्रॉस्कुलेशन) का ग्रावि-ष्कार १८वी शताब्दी के ग्रंत में किया। लेनेक ने १८१६ ई० में प्रथम उर-रक्षवण्यांत्र (स्टिथस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुसज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का अवलोकन, स्पर्श, अभिताडन तथा अवयवों के श्रवण आदि कियाओं का प्रचार हुआ। इस अध्ययन के पश्चात् भेषजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में बड़ा विकास हुया।

शत्य तथा स्त्रीरोगचिकित्सा--१ व्वी शताब्दी में स्वस्थ तथा व्याधि-कीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उन्नति मे भी अधिक योग दिया । कई शल्ययंत्रो का निर्माण हुआ । प्रसुति मे चिकित्सक विलियम हंटर (सन् १७१८-५३) ने प्रथम बार संदिशिका (फ़ॉरसेप्स) का उपयोग किया। इनके भाई जान हंटर ने इस क्षेत्र में ग्रन्य सराहनीय कार्य किए और श्रायुविज्ञान के संग्रहालयो का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर विलियम पेटी (सन् १६२३-८७) द्वारा श्रायुर्विज्ञान के अन्वेषएो को दिशत करने का नवीन मार्ग बताया गया श्रीर जन्म, मृत्यू तथा विविध रोगों से पीड़ितों की संख्याग्रो का पता लगाया गया। इसे जीवनांक (वाइटल स्टैटिस्टिक्स) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन श्रौर मररण का ब्योरा बनाया जाने लगा। इस तरह के श्रध्ययन ने व्याधि-रोधक कार्यो की सफलता पर बहुत प्रकाश डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारंभ इंग्लैंड में बंदियों से हुआ; तदुपरांत जब इसकी महत्ता का ज्ञान हुआ, तब इसका विस्तार जनसाधारए। में भी हो सका। सर जान प्रिगिल (सन् १७०७-८२) एवं जेम्स लिड (सन् १७१६-६४) ने मोतीिकरा तथा उष्ण देशों में होनेवाली व्याधियों का अध्ययन किया।

जनस्वास्थ्य में सुधार—विज्ञान एवं संस्कृति की उन्नति के साथ साथ यंत्रयुग में कारखानों तथा श्रमिकों के विकास से श्रमिकों के स्वास्थ्य पर भी ध्यान दिया जाने लगा और मलेरिया (जूड़ी) स्रादि कई व्याधियो से छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए। इंग्लैंड में सन् १७६२ ई० में जो विधान बने उनके कारण बड़े नगरों में स्वच्छना ग्रादि पर पर्याप्त ध्यान दिया जाने लगा।

अौषवालयों का विकास—चिकित्सा की श्रावश्यकतात्रों के कारण वैज्ञानिक रूप से स्वच्छता पर ध्यान रखते हुए उत्तम श्रस्पतालों का निर्माण १८वी शताब्दी के मध्य से होना श्रारभ हुग्रा। परिचारिकाश्रो की व्यवस्था से भी श्रस्पताल बहुत जनप्रिय बन गए श्रीर विशेष उन्नति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १ दवी शताब्दी से श्रारंभ हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० में एडवर्ड जेनर ने चेचक की वीमारी का अध्ययन कर उसके प्रतिरोध के हेतु टीके का श्राविष्कार किया। धार्मिक एव अन्य बाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, कितु इसके पञ्चात् टीके की व्याधिरोधक शक्ति पर सबका घ्यान गया और धीरे धीरे टीका लगवाने की प्रथा बढ़ी। फास के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५), लार्ड लिस्टर (सन् १८२७-१६१२), राबर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०), एमिल फान बेरिंग (सन् १८४४-१६१७) आदि वैज्ञानिको का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

१६वी तथा २०वीं शताब्दी में शरीरिवज्ञान के सूक्ष्म भ्रध्ययन की प्रेरणा मिली तथा ततुम्रो की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनो ने १६वी यताब्दी में शरीर-क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फास ने भी इस कार्य में सहयोग दिया। इस देश के विद्वान् क्लांड बरनार्ड (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहे। उसने शरीर को एक यत्र मानकर उसके विभिन्न अवयवों के कार्यों का, जैसे यक्तत के कार्यों तथा रक्तसंचालन एव पाचनिक्रया सबधी कार्यों का, सूक्ष्म अन्वेपए किया। इसी क्षेत्र में मुलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाठ्यपुस्तक की रचना की, जिससे इस शास्त्र की उन्नति में बहुत सहायता मिली।

फान लीविंग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन में ब्राविष्कार किए। उनकी खोजो में यूरिया को पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परि-भाषा, जारराक्रिया तथा उससे उत्पन्न ताप, नेत्रजनचक्र ग्रादि प्रमुख है।

१८४० ई० में शरीर की कोशिकाओं (सेल्स) का पता चला। जीव-द्रव्य (प्रोटोप्लाज्म)पर भी बहुत खोज हुई। रूडोल्फ फिर्झो (सन् १८२१-१६०२) ने रक्त के स्वेत कणो के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसने कैंसर स्रादि व्याधियों के संबंध में भी बहुत स्रन्वेषण किए।

कीटाणु तथा व्याधि—१६वीं शताब्दी के प्रारंभ में यह आभास हुआ कि कुछ व्याधियाँ कीटाणुओं के आक्रमणों से संबंध रखती है। फास के लुई पास्चर (सन् १८२-६५) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। राबर्ट कोख (सन्१८४३-१६१०) ने कीटाणुआस्त्र को अस्तित्व देकर इस क्षेत्र में बड़ा कार्य किया। यक्ष्मा, हैजा आदि के कीटाणुओं का अन्वेषण किया तथा अनेक प्रकार के कीटाणुओं को पालन की विधियों तथा उनके गुणों का अध्ययन किया। भारत की इंडियन मेडिकल सर्विस के सर रोनाल्ड रॉस (सन्१८५०-१६३२) ने मलेरिया पर सराहनीय कार्य किया। इस रोग के कीटाणुओं के जीवनचक का ज्ञान प्राप्त किया तथा उसके विस्तारक ऐनो-फेलीज मच्छड़ का अध्ययन किया। सन्१८६३ में अत्यंत सूक्ष्म विषाणुओं (वाइरस) का ज्ञान हुआ। तदुपरात इस क्षेत्र में भी आशातीत उन्नति हुई। विषाणुओं से उत्पन्न अनेक व्याधियों, उनके लक्षणों और उनकी रोकथाम के उपायों का पता लगायागयातथा इन रोगों का सामना करनेवाली शारीरिक शक्ति की रीति भी खोजी गई। फान बेरिंग (सन् १८५४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

गत पचीस वर्षों में जीवा गुद्धेषी द्रव्यों (ऐंटीबायोटिक्स), जैसे सल्फ़ा-निलैमाइड, सल्फायाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइसिन ग्रादि से फुफ्फुसार्ति (न्यूमोनिया), रक्तपूर्तिता (सेप्टिसीमिया), क्षय (थाइसिस) ग्रादि भयंकर रोगों पर भी नियत्रग्रा शक्य हो गया है।

उपसंहार—श्रापुविज्ञान के इतिहास के अवलोकन से यह ज्ञात होता है कि इसका प्रादुर्भाव अति प्राचीन है। निरंतर मनुष्य व्याधियों तथा उनसे मुक्त होने के उपाओ पर विचार तथा अन्वेषण करता आया है। विज्ञान एवं उसकी विभिन्न शाखाओं के विकास के साथ साथ आयुर्विज्ञान भी अपनी दिशा में द्वृत गति से आगे की ओर बढ़ता चल रहा है।

सं ० ग्रं० — अथवंवेदसंहिता, स्वाध्यायमंडल, श्रीष्ठ (१६४३); चरकसंहिता, गुलाब कुँवर बा ग्रायुर्वेदिक सोसायटी, जामनगर (१६४६); सुश्रुतसिहता, मोतीलाल बनारसीदास, बनारस; गिरींद्रनाथ मुखोपाध्याय: हिस्ट्री ग्राँव इंडियन मेडिसिन, कलकत्ता विश्वविद्यालय (१६२३); ई०बी० कृमभार . ए हिस्ट्री ग्राँव मेडिसिन (१६४७); महेंद्रनाथ शास्त्री. ग्रायुर्वेद का संक्षिप्त इतिहास (हिंदी ज्ञानमदिर लिमिटेड, वंबई, १६४८); सी० सिगर: शॉर्ट हिस्ट्री ग्राँव मेडिसिन (१६४४)। [दे० सि०]

आयुर्विज्ञान में भौतिकी प्रयोगो से पता चलता है कि भौतिकी (फ़िजिक्स) के नियमों का पालन मानव शरीर में भी होता है। उदाहररएत; मनुष्यों को विशेष उष्मामापी में रखकर जब यह नापा गया कि शरीर में कितनी गरमी उत्पन्न होती है और हिसाब लगाया गया कि आहार का जितना अश पचता है उतने को जलाने से कितनी गरमी उत्पन्न हो सकती थी और जब इसपर भी घ्यान रखा गया कि पसीना सूखने में कितनी ठंडक उत्पन्न हुई होगी, तब स्पष्ट पता चला कि शरीर की सारी ऊर्जा (गरमी और काम करने की शिक्त) आमाशय और आत्र में आहार के पाचन तथा उपचयन (प्रॉक्सिडाइजेशन) से उत्पन्न होती है; शरीर में ऊर्जा का कोई गुप्त मांडार नहीं है।

विविध पदार्थों के घोलों का गुरा उनमें वर्तमान हाइड्रोजन श्रायनों की सांद्रता पर निर्भर रहता है। श्रम्लता और क्षारता भी इन्ही श्रायनों पर निर्भर है। यदि रुधिर में इन श्रायनों की सांद्रता बहुत घट बढ़ जाय तो शारीरिक कियाशों में बहुत श्रंतर पड़ जायगा। परंतु प्रयोगों से पता चलता है कि रुधिर में वर्तमान कारबोनेटों श्रौर फास्फेटों के कारण श्रम्ल ग्रथवा क्षार श्रधिक श्रा जाने पर भी रुधिर में हाइड्रोजन श्रायनों की सांद्रता नहीं बदलती और इसलिये शरीर की कियाएँ श्रित विभिन्न दशाशों में भी ठीक होती रहती है।

मनुष्य का शरीर विविध प्रकार की नन्हीं नन्ही कोशिकाओं (सेलों) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकाओं के आवरण को नमक, ग्लूकोज आदि नही पार कर सकते। यदि ऐसा न होता तो उनके बाहर के द्रव में नमक, ग्लूकोज आदि की कमी बेशी होने पर कोशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहती।

साधारए। घोलों की अपेक्षा किलल (कलॉयडल) घोलो का प्रभाव शरीर पर बहुत धीरे धीरे पडता है। इस बात के आधार पर किलल घोल के रूप में ऐसी ओषधियाँ बनी है जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत समय तक अपना काम करती रहती है।

मांसपेशियो श्रीर स्नायुश्रों को शरीर से बाहर नमक के घोलो में रखकर उनपर अनेक प्रयोग किए गए हैं। उनपर बिजली की न्यून मात्राश्रों का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितियों का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मांसपेशिया श्रीर स्नायुश्रों के जीवित रहने के लिये उपचयन (श्राक्सिजन से संयोग) श्रावश्यक है। यह भी सिद्ध हुग्रा है कि स्नायुश्रों में उत्तेजना का संचलन विद्युतीय घटना है।

भौतिकी में विविध प्रकार की विद्युत्तरंगों का ग्रध्ययन होता है। उत्तरोत्तर घटती तरग के अनुसार ये हैं रेडियो तरंगें, प्रवरक्त (इन्फ़ारेड) रिश्मयाँ, प्रकाश, पराकासनी (ग्रल्ट्रावायलेट) रिश्मयाँ, एक्स-िकरण ग्रौर रेडियम से निकलनेवाली रिश्मयाँ। इनमें से ग्रनेक प्रकार की तरंगों का उपयोग ग्रायुविज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेंकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वचा के रोग ग्रच्छे होते हैं, कुछ उचित मात्रा में दी जाने पर शरीर के भीतर घुसकर ग्रवांछनीय जीवाणुओं का नाश करती है, यद्यपि ग्रिश्म मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाग्रो को भी नष्ट कर सकती हैं।

भौतिकी के उपयोग के अन्य उदाहरण शरीर-क्रिया-विज्ञान, स्वास्थ्य-विज्ञान और एक्स-रे चिकित्सा शीर्षक लेखो में मिलेंगे। [मु० स्व० व०]

आयुर्विज्ञान-शिक्षा ऐबैहम फ्लेक्सनर का कथन है कि प्राचीन काल से श्रायुर्विज्ञान में ग्रंघविश्वास, प्रयोग तथा उस प्रकार के निरीक्षण का जिससे ग्रंत में विज्ञान का निर्माण होता है, विचित्र मिश्रण रहा है। ये तीनों सिद्धांत ग्राज भी कार्य कर रहे हैं, यद्यपि उनका श्रनुपात श्रव बदल गया है। उत्तर-वैदिक-काल (६०० ई० पू० से सन् २००ई० तक) के भारत के लिखित इतिहास से पता चलता है कि भ्रायुविज्ञान की शिक्षा तक्षशिला तथा नालंद के महाविद्यालयों में दी जाती थीं। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए भ्रौर राजनीतिक भ्रवस्था में परिवर्तन होने के साथ यूनानी तथा पश्चिमी (यूरोपीय) भ्रायुवैज्ञानिक रीतियों का इस देश में प्रवेश हुआ।

ब्रिटिश भारत में सर्वप्रथम श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय सन् १८२२ में स्थापित हुश्रा। इसके पश्चात् सन् १८३५ में दो श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय, एक कलकत्ता में तथा दूसरा मद्रास में, स्थापित हुए। इग्लैंड के रॉयल कालेज ग्रॉव सर्जन्स ने सन् १८४५ में इन्हें पहले पहल मान्यता दी। इस समय से लेकर सन् १९३३ तक श्रायुविज्ञान की शिक्षा का विकास जेनरल मेडिकल का उसिल ग्रॉव युनाइटेड किग्डम की देखरेख में होता रहा।

सन् १६३३ में भारतीय ससद ने "इडियन मेडिकल काउंसिल ऐक्ट" स्वीकार किया। इसके अनुसार भारत के सब प्रातो के लिये आयुर्विज्ञान में उच्च योग्यता के एकसमान, अल्पतम मानक स्थिर करने के विशिष्ट उद्देश्य से मेडिकल काउंसिल आँव इडिया का सगठन हुआ।

सन् १६३५ के सुभावों के अनुसार जीवविज्ञान (बाइआँलोजी) के साथ इटरमीडिएट परीक्षा में उत्तीर्ण होने के अनंतर आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में पाँच वर्ष तक अध्ययन का समय नियत किया गया। इसके अतिम तीन वर्षों को रुग्णालयों में जाकर रोगियों की परीक्षा आदि में व्यतीत करने का निर्देश था। सन् १६५२ के प्रस्तावों ने जीवविज्ञान के साथ इटरमीडिएट परीक्षा उत्तीर्ण करने के परचात् विद्यालय में अध्ययन करने के कुल समय को बढाकर साढ़े पाँच वर्ष कर दिया है। इसमें से डेढ़ वर्ष तो रुग्णालयों के कार्यक्रम के परिचय के साथ साथ आधारमूत वैज्ञानिक विषयों के अध्ययन के लिये हैं तथा तीन वर्ष रुग्णालयों में कियात्मक कार्य के लिये। अतिम परीक्षा के परचात् १२ मास के लिये परीक्षोत्तर शिक्षा की विशेष व्यवस्था की गई है। इस अवधि में विद्यार्थी को विश्वविद्यालय अथवा मेडिकल कार्यसल से मान्यताप्राप्त मेडिकल अधिकारी या डाक्टर की अधीनता में कार्य करना पड़ता है। इस एक वर्ष के काल में तीन मास लोकस्वास्थ्य (पिंबलक हेल्थ) के कार्यों में, अधिकतर देहात में, बिताना पड़ता है।

रुग्णालय विषयक अध्ययनकाल मे, अर्थात् तीसरे, चौथे तथा पाँचवें वर्षो में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम से कम पाँच रोगियों के कुल ब्योरो का लेखा तैयार करने अथवा शल्यचिकित्सा के उपरात पट्टी बाँघने के कार्य का संपूर्ण उत्तरदायित्व उठाना पड़ता है।

जैसा उचित है, काउंसिल ने शिक्षग्यकाल में उपदेशात्मक व्याख्यानों की तुलना में कियात्मक (व्यावहारिक) शिक्षा पर ग्रिधिक बल दिया है। सन् १९५६ के इडियन मेडिकल काउंसिल ग्रिधिनियम ने काउसिल को स्नातकोत्तर श्रायर्वेज्ञानिक शिक्षा के सबंध में ग्रिधिक वैधानिक शक्ति प्रदान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षासमिति (पोस्ट ग्रैजुएट मेडिकल एडुकेशन कमिटी) की स्थापना का निर्देश भी किया है।

वर्तमान काल में भारत में लगभग ५४ आयुर्वेज्ञानिक (मेडिकल) कालेज है, जो ५,००० से अधिक विद्यार्थियों को प्रति वर्ष बैचलर आवं मेडिसिन तथा बैचलर ऑव सर्जरी (एम० बी० बी० एस०) की उपाधि के लिये शिक्षा देते हैं। अनेक आयुर्वेज्ञानिक कॉलेजों में डॉक्टर आवं मेडिसिन (एम० डी०), मास्टर ऑव सर्जरी (एम० एस०) तथा अन्य उपाधियों के लिये स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधाएँ भी है।

इन संस्थाओं के अतिरिक्त इसका भी प्रयत्न किया गया है कि आयुविज्ञान की प्राचीन भारतीय प्रगाली की उन्नति की जाय। प्राचीन भारतीय
पद्धित की प्रथम पाठशाला सन् १६२४ में मद्रास में स्थापित की गई।
वर्तमान समय में इस देश में ७५ से कुछ अधिक विद्यालय है जो विविध प्राचीन
आयुर्वेज्ञानिक पद्धितयों की शिक्षा देते हैं। परंतु विद्याधियों को इन विद्यालयों
की शिक्षाप्रगाली के प्रति बहुत असंतोष है। इस त्रुटि को दूर करने के लिये
काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने एम० बी० बी० एस० का एक नवीन पाठयकम निर्धारित किया है जो जीवविज्ञान लेकर इंटरमीडियेट परीक्षा उत्तीर्ग्
करने के बाद छः वर्षों तक चलेगा। इस प्रणाली में आयुर्वेद (प्राचीन भारतीय पद्धित) का भी कुछ आवश्यक परिचय दिया जायगा। इस नवीन
पाठयकम का प्रभाव देश की आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा पर बहुत बड़ी मात्रा में

पड़ेगा। इसका उद्देश्य यह है कि आयुर्विज्ञान की भारतीय और पाश्चात्य दोनों प्रसालियों का फलप्रद एकीकरण हो।

भारत मे आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र मे अभी बहुत कुछ करना शेप है और यदि हम प्राचीन आयुर्विज्ञान का नवीन वैज्ञानिक ढग से अध्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करे तो हम आयुर्विज्ञान के ज्ञान में सभवत महत्वपूर्ण वृद्धि कर सकते हैं।

यूनाइटेड किंगडम (इंग्लैंड, स्कॉटलेंड आदि)-ग्रेट ब्रिटेन की जेनरल मेडिकल काउंसिल (व्यापक ग्रायुर्वेज्ञानिक परिपद्) १८५८ ई० के ग्रायुर्वेज्ञानिक विनियम (ऐक्ट) के ग्रनुसार स्थापित की गई थी। उस समय चिकित्सको के मन में यह भ्रांति थी कि ग्रायुवैज्ञानिक शिक्षा का घ्येय 'ग्रहानिकर, सामान्य' चिकित्सक' उत्पन्न करना था। २०वी शताब्दी में ग्रेट ब्रिटेन में श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय धीरे धीरे बदलकर ऐसा "मौलिक (बेसिक) चिकित्सक" उत्पन्न करना हो गया, जिसमे यह योग्यता हो कि वह इच्छानुसार ग्रायुविज्ञान की किसी भी शाखा में विशेषज्ञ बन सके। युनाइटेड किगडम मे मौलिक उपाधि एम० बी० बी० एस० की है, जिसका ग्रर्थ है मेडिसिन (भेषजविज्ञान)का स्नातक ग्रौर सर्जरी (शल्यचिकित्सा) का स्नातक। इसके बदले एल० श्चार० सी० पी० श्रौर एम० ग्चार० सी० एस० की भी वैकल्पिक उपाधियाँ है। इन ग्रक्षरो का ग्रर्थे है चिकित्सकों ग्रथवा शल्यशास्त्रियो के रॉयल कॉलेज (राजविद्यालय) का उपाधिप्राप्त (लाइसेशियेट) अथवा सदस्य (मेबर)। युनाइटेड किंगडम में स्नातकोत्तर उपाधियाँ एम० डी० (चिकित्सापडित) ग्रथवा एम० एस० (शल्य-चिकित्सा-पंडित) ग्रौर एफ० ग्रार० सी० एस० (शल्यचिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) ग्रथवा एम० ग्रार० सी० पी० (चिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) है।

श्रमरीका के संयुक्त राज्य—ग्रमरीकन मेडिकल ऐसोसियेशन (ग्रम-रीकी श्रायुर्वेज्ञानिक संघ) सन् १८४७ में स्थापित हुन्ना था। इसका उद्देश्य श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। श्राज वहाँ ७८ पूर्ण सिंज्जत ग्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है जिनमे २८,७४८ छात्र पढ़ते है ग्रौर ६,८४५ चिकित्सक प्रति वर्ष उत्तीर्ण होते है। चिकित्सको ग्रौर जनता का श्रमुपात सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) में लगभग १: १००० है। विश्व में श्रमरीका के श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की बड़ी ख्याति है। चिकित्सकों की शिक्षा में विज्ञान को समुचित महत्व दिया जाता है। विद्यार्थी श्रपने मन का विषय स्वतंत्रता से चुन सकता है। विद्यालय में भरती होने के पहले उसे विज्ञान का स्नातक होना श्रावश्यक है। शिक्षा के श्रत पर सबको एम० डी० (चिकित्सापंडित) की उपाधि मिलती है। स्नातकोत्तर उपाधियाँ एफ० ए० सी० एस० ग्रौर एफ० ए० सी० पी० है। ये उपाधियाँ विशेषज्ञों के विद्यालयों द्वारा दी जाती है।

रूस—रूस (यूनियन भ्राँव सोशल ऐड सोवियट रिपब्लिक्स) मे भ्रायुवैं - ज्ञानिक शिक्षा का विकास वस्तुतः सी० पी० एस० यू० (बी) के १७ वें भ्रिष्विश्वन के समुख स्टैलिन के प्रसिद्ध व्याख्यान के बाद हुआ। १६४५ ई० में रूस की भ्रायुर्वेज्ञानिक परिषद् (ऐकैडेमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन् १६३४ से विज्ञानपिडत भौर विज्ञानिज्ञासु की उपाधियाँ थी। वर्तमान समय में वहाँ ५० से कुछ ऊपर ही भ्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है, जहाँ हजारो विद्यार्थी भौर विद्यार्थिनियाँ पढ़ती है। भ्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय में भरती होने के लिये मैट्रिकुलेशन का प्रमाण्पत्र भ्रावश्यक है। सब विद्यार्थियों को छात्रवृत्ति मिलती है। दूर से भ्राए विद्यार्थियों के लिये छात्रावास में रहने का भी प्रबंध रहता है। सन् १६४५ तक भ्रायुर्वेज्ञानिक पाठ्यक्रम पाँच वर्षों में समाप्त होता था, परंतु उसके बाद से छः वर्ष तक पढ़ाई होने लगी। कियात्मक भ्रनुभव पर विशेष घ्यान दिया जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति वर्ष एक निश्चित कार्यंक्रम दिया जाता है, जिसे भ्रस्पतालो भौर रुग्णान्लयों में भ्रनुभवी विशेषज्ञों की देखरेख में उसे पूरा करना पड़ता है। वर्तमान समय में रूस में लगभग दो लाख डाक्टर भीर कई लाख सहायक है जिन्हें 'फ़ेल्डशर' कहा जाता है।

चीन-यहाँ घ्येय यह है कि कम समय में अधिक डाक्टर तैयार हों। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अवधि यहाँ पाँच वर्ष है। श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अवधि यहाँ पाँच वर्ष है। श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालयो

की संख्या ३५ है ग्रीर इनमें लगभग ५,५०० विद्यार्थी प्रति वर्ष भरती होते हैं। वर्तमान ममय मे प्रायुविज्ञान की पाश्चात्य प्रसाली के ७०,००० डाक्टर है ग्रीर देश की प्राचीन प्रसाली के लगभग ३,००,००० चिकित्सक है। प्राचीन प्रसाली के इन चिकित्सकों को छृतवाले रोगों से बचने की ग्राधुनिक रीतियों की शिक्षा दे दी गई है। रूस की ही भाँति चीन के श्रायुविज्ञानिक विद्यालय विश्वविद्यालयों से पूर्णतया विभिन्न है। ग्रायुविज्ञानिक शिक्षा ग्रत्यंत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का विद्यार्थी श्रायुविज्ञानिक विद्यालय में १७ वर्ष की ग्रायु में भरती होता है ग्रीर इसके पहले उसे भौतिकी, रसायन, समाजशास्त्र, चीनी साहित्य ग्रीर राजनीतिविज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्तीर्श करनी पडती है। पीकिंग के विद्यालयों में छात्राग्रों की संख्या कुल की ४४ प्रति शत वताई जाती है। कहा जाता है कि ५० प्रति शत परीक्षा मौखिक होती है ग्रीर केवल २० प्रति शत लिखित।

श्रंत में इसपर वल देना प्रावश्यक है कि सारे विश्व में श्रायुर्वे ज्ञानिक शिक्षा में बराबर श्रनेक परिवर्तन होते रहते हैं श्रीर श्रव यह नितात श्रावश्यक हो गया है कि भारत भी विज्ञान के इस गिक्तशाली क्षेत्र में समुचित कार्य करें। कि न उ०

आयुर्वेद और आयुर्विज्ञान दोनो ही चिकित्साशास्त्र है, परंतु व्यवहार मे प्राचीन भारतीय ढग को आयुर्वेद कहुते हैं और ऐलोपैथिक (जनता की भाषा में 'डाक्टरी') प्रणाली को ग्रायुविज्ञान का नाम दिया जाता है। भ्रायुर्वेद का अर्थ प्राचीन भ्राचार्यों की व्याख्या भ्रीर इसमे ग्राए हुए 'ग्रायु ग्रौर वेद' इन दो शब्दों के ग्रर्थों के प्रनुसार बहुत व्यापक है। श्रायुर्वेद के ग्राचार्यों ने 'शरीर, इद्रिय, मन तथा ग्रात्मा के सयोग' को श्राय कहा है। अर्थात जब तक इन चारो का सयोग रहता है उस काल को श्रायुं कहते हैं। इन चारों की सपत्ति (साद्गुण्य) या विपत्ति (वैगुण्य) के श्रनुसार श्रायु के अनेक भेद होते हैं, किंतु सक्षेप में प्रभावभेद से इसे चार प्रकार का माना गया है: (१) सुखायु: किसी प्रकार के शारीरिक या मानसिक विकार से रहित होते हुए, ज्ञान, विज्ञान, बल, पौरुष, घन, धान्य, यश, परिजन ग्रादि साधनो से समृद्ध व्यक्ति को 'सुखायु' कहते है। (२) इसके विपरीत समस्त साधनों से युक्त होते हुए भी, शारीरिक या मानसिक रोग से पीड़ित श्रथवा नीरोग होते हुए भी साधनहीन या स्वास्थ्य श्रीर साधन दोनों से हीन व्यक्ति को 'दु.खाँयुं कहते हैं। (३) हितायु : स्वास्थ्य श्रौर साधनो से संपन्न होते हुए या उनमे कुछ कमी होने पर भी जो व्यक्ति विवेक, सदाचार, सुशीलता, उदारता, सत्य, ग्रहिसा, शाति, परोपकार ग्रादि गुणों से युक्त होते हैं और समाज तथा लोक के कल्याण में निरत रहते है उन्हें हितायुं कहते हैं। (४) इसके विपरीत जो व्यक्ति श्रविवेक, दूराचार, कूरता, स्वार्थ, दंभ, ग्रत्याचार भ्रादि दुर्गुणो से युक्त भ्रौर समाज तथा लोक के लिये अभिशाप होते हैं उन्हें अहितायु कहते हैं। इस प्रकार हित, अहित, सूख ग्रीर दुख, श्रायु के ये चार भेद है। इसी प्रकार कालप्रमाण के ग्रनुसार भी दीर्घायु, मध्यायु ग्रौर ग्रल्पायु, संक्षेप में ये तीन भेद होते है। वैसे इन तीनो में भी भ्रानेक भेदो की कल्पना की जा सकती है।

'वेद' शब्द के भी सत्ता, लाभ, गित, विचार, प्राप्ति और ज्ञान के साधन, ये अर्थ होते हैं, और आयु के वेद को आयुर्वेद (नॉलेज ऑव सायन्स आव लाइफ) कहते हैं। अर्थात् जिस शास्त्र में आयु के स्वरूप, आयु के विविध भेद, आयु के लिये हितकारक और महितकारक महार, आचार, केष्टा आदि विषयों का, आयु के प्रमाण और अप्रमाण तथा उनके ज्ञान के साधनों का एवं आयु के उपादानभूत शरीर, इंद्रिय, मन और आत्मा, इनमें सभी या किसी एक के विकास के साथ हित, मुख और दीर्घ आयु की प्राप्ति के साधनों का तथा इनके बाधक विषयों के निराकरण के उपायों का विवेचन हो उसे आयुर्वेद कहते हैं। कितु आजकल आयुर्वेद 'प्राचीन भारतीय चिकित्सापद्धति' इस संकुचित अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन या उद्देश्य-ग्रायर्वेद के दो उद्देश्य होते है :

(१) स्वस्थ व्यक्तियों के स्वास्थ्य की रक्षा करना : इसके लिये अपने शरीर और प्रकृति के अनुकूल देश काल आदि का विचार कर नियमित आहार विहार, चेष्टा, व्यायाम, शौच, स्नान, शयन, जागरण आदि गृहस्थ जीवन के लिये उपयोगी शास्त्रोक्त दिनचर्या, रात्रिचर्या एवं ऋतुचर्या का पालन करना, संकटमय कार्यों से बचना, प्रत्येक कार्य विवेकपूर्वक करना,

मन ग्रीर इंद्रिय को नियंत्रित रखना, देश काल ग्रादि परिस्थितियों के ग्रनुसार ग्रपने शरीर ग्रादि की शक्ति ग्रीर ग्रशिक्त का विचार कर कोई कार्य करना, मल मूत्र ग्रादि के उपस्थित वेगों को न रोकना, ईर्ष्या, द्वेप, लोभ, ग्रहंकार ग्रादि से बचना, समय समय पर शरीर में संचित दोषों को निकालने के लिये वमन विरेचन ग्रादि के प्रयोगों से शरीर की शुद्धि करना, सदाचार का पालन करना ग्रीर दूपित वायु, जल, देश ग्रीर काल के प्रभाव से उत्पन्न महामारियों (जनपदोद्ध्वसनीय व्याधियों, एपिडेमिक डिजीजेज) में विज्ञ चिकित्सकों के उपदेशों का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ ग्रीर विशोधित जल, वायु, ग्राहार ग्रादि का सेवन करना ग्रीर दूसरों को भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्थ्यरक्षा के साधन है।

(२) रोगी व्यक्तियों के विकारों को दूर कर उन्हें स्वस्थ बनाना : इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारण्), लिग—रोग परिचायक विषय, जैसे पूर्वरूप, रूप (साइंस ऐड सिप्टम्स), संप्राप्ति (पैथोजेनिसिस) तथा उपशयानुपशय (थिराप्युटिक टेस्ट्स)—और औषघ का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनों थ्रायुर्वेद के 'त्रिस्कंध' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाते हैं। इसका विस्तृत विवेचन आयुर्वेद ग्रंथों में किया गया है। यहाँ केवल संक्षिप्त परिचय मात्र दिया जायगा। कितु इसके पूर्व थ्रायु के प्रत्येक संघटक का संक्षिप्त परिचय श्रावश्यक है, क्योंकि सघटकों के ज्ञान के बिना उनमें होनेवाले विकारों को जानना संभव न होगा।

शरीर-समस्त चेप्टाग्रों, इंद्रियों, मन ग्रौर ग्रात्मा के ग्राधारभूत पांचभौतिक पिंड को 'शरीर कहते हैं। मानव शरीर के स्थूल रूप में छः ग्रंग है; दो हाथ, दो पैर, शिर ग्रौर ग्रीवा एक तथा ग्रंतराधि (मध्यशरीर)एक। इन ग्रंगो के ग्रवयवो को प्रत्यंग कहते है, जैसे--मूर्घा (हेड), ललाट, भू, नासिका, ग्रक्षिकूट (ग्रॉबिट), ग्रक्षिगोलक (ग्राइबॉल), वर्त्म (पलक), पक्ष्म (बच्नी), कर्णा (कान), कर्णपुत्रक (ट्रैगस), शब्कुली और पाली (पिन्ना ऐंड लोब ग्रॉव इयर्स), शंख (माथे के पार्श्व, टेपुल्स), गंड (गाल), ग्रोष्ठ (होठ), सृक्कराी (मुख के कोने), चिबुक (ठुड्डी), दंतवेष्ट (मसूडे), जिह्वा (जीभ), तालु, उपजिह्विका (टासिल्स), गलशुडिका (यवुला), गोजिह्विका (एपीग्लॉटिस), ग्रीवा (गरदन), ग्रवटुका (लैरिग्ज), कंघरा (कंघा), कक्षा (ऐक्सिला), जत्रु (हँसुली, कालर), वक्ष (थोरैक्स), स्तन, पार्व (बगल), उदर (बेली), नाभि, कुक्षि (कोख), वस्तिशिर (ग्रॉयन), पुष्ठ (पीठ), कटि (कमर), श्रोगाि (पेल्विस), नितंब, गुदा, शिश्न या भग, वृपरा (टेस्टीज), भुज, कूर्पर (केहुनी),बाहुपिडिका या ग्ररित्न (फोरग्रामं), मेरिए।बंध (कलाई), हस्त (हथेली), भ्रंगुलियाँ भ्रौर भ्रंगुष्ठ, ऊरु (जॉघ), जानु (घुटना), जंघा (टॉग, लेग), गुल्फ (ट्खना), प्रपद (फुट), पादागुलि, भ्रंगुष्ठ भ्रौर पादतल (तलवा)। इनके भ्रतिरिक्त हृदय, फुप्फुस (लग्स), यकृत (लिवर), प्लीहा (प्स्लीन), श्रामाशय (स्टमक), पित्ताशय (गाल ब्लैंडर), वृक्क (गुर्दा, किडनी), वस्ति (यूरिनरी ब्लैंडर), क्षुद्रांत (स्मॉल इंटेस्टिन), स्थूलांत्र (लार्ज इंटेस्टिन), वपावहन (मेसेटेरी), पुरीपाधार, उत्तर श्रीर श्रधरगुद (रेक्टम), ये कोष्ठांग है श्रीर सिर में सभी इंद्रियों ग्रौर प्रागों के केद्रों का ग्राश्रय मस्तिष्क (ब्रेन) है।

श्रायुर्वेद के श्रनुसार सारे शरीर में ३०० श्रस्थियाँ हैं, जिन्हें श्राजकल केवल गएानाक्रमभेद के कारएा दो सौ छ (२०६) मानते है तथा संधियाँ (ज्वाइट्स) २००, स्नायु (लिगामेंट्स) ६००, शिराएँ (ब्लड वेसेल्स, लिफ़ैंटिक्स ऐंड नर्व्ज) ७००, धमनियाँ (केनियल नर्व्यं) २४ श्रौर उनकी शाखाएँ २००, पेशियाँ (मसल्स) ५०० (स्त्रियों में २० श्रिधक) तथा सूक्ष्म स्त्रोत ३०,६५६ हैं।

प्रायुर्वेद के अनुसार शरीर में रस (बाइल ऐंड प्लाइमा), रक्त, मांस, मेद (फ़ैट), अस्थि, मज्जा (बोन मैरो) और शुक्र (सीमेन), ये सात धातुएँ हैं। नित्यप्रति स्वभावतः विविध कार्यो में उपयोग होने से इनका क्षय भी होता रहता है, किंतु भोजन और पान के रूप में हम जो विविध पदार्थ लेते रहते हैं उनसे न केवल इस क्षति की पूर्ति होती है, वरन् धातुओं की पुष्टि भी होती रहती है। आहाररूप में लिया हुआ पदार्थ पाचकाग्नि, भूताग्नि और विभिन्न धात्विनयों द्वारा परिपक्व होकर अनेक परिवर्तनों के बाद पूर्वोकन धातुओं के रूप में परिग्रत होकर इन धातुओं का पोषग्र करता है। इस पाचनिक्या में आहार का जो सार भाग होता है उससे रस धातु का पोषग्र होता है और जो किंद्र भाग बचता है उससे मल (विष्ठा) और मूत्र बनता

है। यह रस हृदय से होता हुआ शिराओं द्वारा सारे शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धातु और अग को पोषण प्रदान करता है। धात्विग्नयों से पाचन होने पर रस आदि धातु के सार भाग से रक्त आदि धातुओं एव शरीर का भी पोषण होता है तथा किट्ट भाग से मलों की उत्पत्ति होती है, जैसे रस से कफ; रक्त से पित; मांस से नाक, कान और नेत्र आदि के द्वारा वाहर आनेवाले मल; मेद से स्वेद (पसीना); अस्थि से केश तथा लोम (सिर के और दाढी, मूँछ आदि के बाल) और मज्जा से आँख का कीचड मलरूप में बनते हैं। शुक में कोई मल नहीं होता, उसके सार भाग से ओज (बल) की उत्पत्ति होती है।

इन्ही रसादि धातुओं से अनेक उपधातुओं की भी उत्पत्ति होती है, यथा रस से दूध, रक्त से कंडराएँ (टेडस) और शिराएँ, मास से वसा (फ़ैट), त्वचा और उसके छः या सात स्तर (परत), मेद से स्नायु (लिगामेट्स), अस्थि से दाँत, मज्जा से केश और शुक्र से ओज नामक उपधातुओं की उत्पत्ति होती है।

ये धातुएँ और उपधातुएँ विभिन्न अवयवों में विभिन्न रूपों में स्थित होकर शरीर की विभिन्न कियाओं में उपयोगी होती हैं। जब तक ये उचित परिमाण और स्वरूप में रहती है और इनकी किया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वरूप रहता है और जब ये न्यून या अधिक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप में हो जाती है तो शरीर में रोग की उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक सिद्धांत के प्रनुसार संसार के सभी स्थूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु ग्रीर ग्राकाश इन पाँच महाभूतो के संयुक्त होने से बनते है। इनके ग्रनुपात में भद होने से ही उनके भिन्न भिन्न रूप होते है। इसी प्रकार शरीर की प्रत्येक धातु, उपधातु ग्रीर मल पाचभौतिक है। परिग्णामतः शरीर के समस्त ग्रवयव ग्रीर ग्रतत सारा शरीर पाचभौतिक है। ये सभी ग्रचेतन है। जब इनमें ग्रात्मा का संयोग होता है तब उसकी चेतनता से इनमें भी चेतना ग्राती है।

उचित परिस्थिति में शुद्ध रज श्रौर शुद्ध वीर्यं का संयोग होने श्रौर उसमें श्रात्मा का संचार होने से माता के गर्भाशय में शरीर का श्रारम होता है। इसे ही गर्भ कहते हैं। माता के श्राहारजनित रक्त से श्रपरा (प्लैसेंटा) श्रौर गर्भनाडी के द्वारा, जो नाभि से लगी रहती है, गर्भ पोषण प्राप्त करता है। यह गर्भोदक में निमग्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोषण प्राप्त करता है। यह प्रथम मास में कलल (जेली) श्रौर दितीय में घन होता है। तीसरे मास में श्रंग प्रत्यंग का विकास श्रारंभ होता है। चौथे मास में उसमें श्रिषक स्थिरता श्रा जाती है तथा गर्भ के लक्षण माता में स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगते हैं। इस प्रकार यह माता की कुक्षि में उत्तरोत्तर विकसित होता हुश्रा जब सपूर्ण अग, प्रत्यंग श्रौर श्रवयवों से युक्त हो जाता है, तब प्रायः नवे मास में कुक्षि से बाहर श्राकर नवीन प्राणी के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इंद्रिय—शरीर में प्रत्येक ग्रंग या उसके किसीभी श्रवयव का निर्माण उद्देश्यविशेष से ही होता है, अर्थात् प्रत्येक अवयव के द्वारा विशिष्ट कार्यों की सिद्धि होती है, जैसे हाथ से पकड़ना, पैर से चलना, मुख से खाना, दाँत से चबाना मादि। कुछ मवयव ऐसे है जिनसे कई कार्य होते है भौर कुछ है जिनसे एक विशेष कार्य ही होता है। जिनसे कार्यविशेष ही होता है उनमें उस कार्य के लिये शक्तिसपन्न एक विशिष्ट सुक्ष्म रचना होती है। इसी को इंद्रिय कहते है। शब्द, स्पर्श, रूप, रस और गध इन बाह्य विषयो का ज्ञान प्राप्त करने के लिये क्रमानुसार कान, त्वचा, नेत्र, जिह्वा ग्रौर नासिका ये ग्रवयव इंद्रियाश्रय ग्रवयव (विशेष इंद्रियों के ग्रंग) कहलाते हैं ग्रीर इनमें स्थित विशिष्ट शक्तिसंपन्न सूक्ष्म वस्तु को इंद्रिय कहते है। ये ऋमशः पाँच है--श्रोत्र, त्वक्, चक्षु, रसना ग्रौर घ्रारा। इन सूक्ष्म ग्रवयवो में पंचमहाभूतो में से उस महाभूत की विशेषता रहती है जिसके शब्द (ध्वनि) भ्रादि विशिष्ट गुरा है; जैसे शब्द के लिये श्रोत्र इंद्रिय में ग्राकाश, स्पर्श के लिये त्वक् इंद्रिय में वायु, रूप के लिये चक्षु इंद्रिय में तेज, रस के लिये रसनेंद्रिय मे जल भौर गंध के लिये घ्रारोंद्रिय में पृथ्वी तत्व । इन पाँचों इंद्रियों को ज्ञानेद्रिय कहते हैं। इनके अतिरिक्त विशिष्ट कार्यसंपादन के लिये पॉच कर्मेद्रियाँ भी होती हैं, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहरा के लिये हाथ, बोलने के लिये जिह्ना (गोजिह्ना), मलत्याग के लिये गुदा और मूत्रत्याग तथा संतानो-त्पादन के लिये शिश्न (स्त्रियों में भग)। ग्रायुर्वेद दार्शनिकों की भाँति इंद्रियों को म्राहंकारिक नहीं, म्रपितु भौतिक मानता है। इन इंद्रियों की अपने कार्यों में मन की प्रेरणा से ही प्रवृत्ति होती है। मन से संपर्क न होने पर ये निष्क्रिय रहती हैं।

मन-प्रत्येक प्रांगी के शरीर में अत्यंत मुक्ष्म और केवल एक मन होता है। यह अत्यत द्रुत गतिवाला ग्रीर प्रत्येक इदिय का नियत्रक होता है। कितु यह स्वय भी ग्रात्मा के संपर्क के बिना ग्रचेतन होने से निष्क्रिय रहता है। प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज ग्रौर तम, ये तीनों प्राकृतिक गुरा होते हुए भी इनमें से किसी एक की सामान्यतः प्रवलता रहती है ग्रीर उसी के श्रनुसार व्यक्ति सात्विक, राजस या तामस होता है, कितू समय समय पर श्राहार, श्राचार एवं परिस्थितियों के प्रभाव से दूसरे गुएगा का भी प्रावल्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्ष्मणों द्वारा होता है, यथा राग-द्वेप-शून्य यथार्थद्रष्टा मन सात्विक, रागयुक्त, सचेष्ट ग्रौर चचल मन राजस ग्रौर ग्रालस्य, दीर्घसूत्रता एव निष्क्रियता ग्रादि युक्त मन तामस होता है। इसीलिये सात्विक मन को शुद्ध,सत्व या प्राकृतिक माना गया है श्रौर रज तथा तम उसके दोप कहे गए है। ब्रात्मा से चेतनता प्राप्त कर प्राकृतिक या सदोप मन अपने गुराो के अनसार इद्रियों को अपने अपने विषयों में प्रवृत्त करता है श्रीर उसी के अनुरूप शारीरिक कार्य होते है। श्रात्मा मन के द्वारा ही इदियो श्रीर शरीरावयवों को प्रवृत्त करता है, क्यों कि मनहीं उसका करण (इस्ट्र्मेट) है। इसीलिये मन का सपर्क जिस इंद्रिय के साथ होता है उसी के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नही। क्यों कि मन एक ग्रौर सूक्ष्म होता है, ग्रतः एक साथ उसका अनेक इंद्रियों के साथ संपर्क संभव नहीं है। फिर भी उसकी गति इतनी तीत्र है कि वह एक के बाद दूसरी इद्रिय के संपर्क में शी झता से परिवर्तित होता है, जिससे हमें यही जात होता है कि सभी के साथ उसका सपर्क है और सब कार्य एक साथ हो रहे है, किंतु वास्तव में ऐसा नही होता।

ग्रात्मा—ग्रात्मा पचमहाभूत ग्रौर मन से भिन्न, चेतनावान्, निर्विकार ग्रीर नित्य है तथा साक्षी स्वरूप है, क्यों कि स्वयं निर्विकार तथा निष्क्रिय है। इसके संपर्क से सिकय कितु अचेतन मन, इंद्रियो और शरीर में चेतना का सवार होता है और वे सचेष्ट होते है। ग्रात्मा में रूप, रग, श्राकृति श्रादि कोई चिह्न नहीं है, किंतु उसके बिना शरीर अचेतन होने के कार ए निश्चेष्ट पड़ा रहता है श्रीर मृत कहलाता है तथा उसके सपकें से ही उसमें चेतना ग्राती है। तब उसे जीवित कहा जाता है ग्रौर उसमें ग्रनेक स्वाभाविक तथा ग्रस्वाभाविक कियाएँ होने लगती है; जैसे श्वासोच्छवास, छोटे से बडा होना और कटे हुए घाव का भरना ग्रादि, पलको का खुलना ग्रीर बंद होना, जीवन के लक्षरा, मन की गति, एक इद्रिय से हुए ज्ञान का दूसरी इद्रिय पर प्रभाव होना (जैसे ग्रांख से किसी सुदर, मधुर फल को देखकर मुह में पानी ग्राना), विभिन्न इद्रियो और अवयवों को विभिन्न कार्यों मे प्रवृत्त करना, विषयो का ग्रहण श्रीर घारए। करना, स्वप्न में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचना, एक श्रॉख से देखी वस्तु का दूसरी श्राँख से भी प्रनुभव करना। इच्छा, द्वेष, सुख, दु ख, प्रयत्न, धैर्य, बुद्धि, स्मरएा शक्ति, अहंकार आदि शरीर में श्रात्मा के होने पर ही होते हैं; श्रात्मारहित मृत शरीर में नही होते। ग्रत. ये ग्रात्मा के लक्षरा कहे जाते हैं, ग्रर्थात् ग्रात्मा का पूर्वोक्त लक्षरागे से अनुमान मात्र किया जा सकता है। मानसिक कल्पना के अतिरिक्त किसी दूसरी इंद्रिय से उसका प्रत्यक्ष करना संभव नही है।

यह आत्मा नित्य, निर्विकार और व्यापक होते हुए भी पूर्वकृत शुभ या अशुभ कर्म के परिएगामस्वरूप जैसी योनि मे या शरीर मे, जिस प्रकार के मन और इंद्रियों तथा विषयों के सपर्क में आती है वैसे ही कार्य होते हैं। उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर अशोगित होती है तथा शुभ कर्मों के द्वारा उत्तरोत्तर उन्नति होने से, मन के राग-द्वेप-हीन होने पर, मोक्ष की प्राप्ति होती है।

इस विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि आत्मा तो निर्विकार है, कितु मन, इंद्रिय और शरीर में विकृति हो सकती है और इन तीनों के परस्पर सापेक्ष्य होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अतः इन्हें प्रकृतिस्थ रखना या विकृत होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परमावश्यक है। इससे दीर्घ सुख और हितायु की प्राप्ति होती है, जिससे कमशः आत्मा को भी उसके एकमात्र, किंतु भीषण, जन्म मृत्यु और भत्रबंधन-रूप रोग से मुक्ति पाने में सहायता मिलती है, जो प्रायुर्वेद में नैष्ठिकी चिकित्सा कही गई है।

रोग और स्वास्थ्य—चरक ने संक्षेप में रोग श्रीर प्रारोग्य का लक्षण यह लिखा है कि वात, पित्त श्रीर कफ इन तीनो दोपो का सम मात्रा (उचित प्रमाण) में होना ही ग्रारोग्य ग्रीर इनमें विपमता होना ही रोग है। मुश्रुत ने स्वस्थ व्यक्ति का लक्षणा विस्तार में दिया है: "जिसके सभी दोप सम मात्रा में हो, ग्रीन सम हो, थानु, मल श्रीर उनकी क्रियाएँ भी सम (उचित रूप में) हो तथा जिमकी ग्रात्मा, इंद्रिय ग्रीर मन प्रमन्न (शुद्ध) हो उसे स्वस्थ समक्ता चाहिए"। इमके विपरीत लक्षण हो तो ग्रस्वस्थ समक्ता चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहने है। ग्रतः गरीर, इंद्रिय ग्रीर सन के प्राकृतिक (स्वाभाविक) रूप या किया में विकृति होना रोग है।

रोगों के हेतु या कारण (इटियॉलोजी)—समार की सभी वस्तुएँ साक्षात या परपरा से शरीर, इद्रियो और मन पर किमी न किसी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती है और अनुचित या प्रतिकृत प्रभाव से इनमे विकार उत्पन्न कर रोगो का कारण होती है। इन सबकी विस्तृत विवेचन कठिन है, य्रत सक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में वॉट दिया गया है (१) प्रज्ञापराध: ग्रविवेक (धीभ्रंग), ग्रथं।रना (धृतिभ्रग) तथा पूर्व ग्रनुभद ग्रौर वास्त-विकता की उपेक्षा (स्गतिभंश) के कारण लाभ हानि का विचार किए बिना ही किसी विषय का सेवन या जानते हुए भी अनुचित वस्तु का सेवन करना। इसी को दूसरे ग्रीर स्पष्ट शब्दों में कर्म (शारीरिक, वाचिक ग्रौर गानियक चेप्टाग्रो) का हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रति योग भी कहते हैं।(२) ग्रसात्म्येद्रिपार्थसयोग चक्षु ग्रादि इंद्रियों का ग्रपने ग्रपने रूप ग्रादि विषयो के साथ प्रसातम्य (प्रतिकुल, हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रति) सयोग इद्रियों, गरीर ग्रीर मन के विकार का कारए। होता है; यथा ग्रॉख से बिलकुल न देखना (ग्रयोग), ग्रति तेजस्वी वस्तुग्रो को देखना ग्रौर बहुत ग्रधिक देखना (ग्रति-योग) तथा ग्रति सुक्ष्म, संकीर्ण, ग्रति दूर में स्थित तथा भयानक, बीभत्स एव विकृतरूप वस्तुम्रों को देखना (मिथ्यायोग)। ये चक्ष्रिय भ्रौर उसके ग्राश्रय नेत्रों के साथ मन ग्रौर शरीर में भी विकार उत्पन्न करते हैं। इसी को दूसरे शब्दों में अर्थ का दूर्योग भी कहते हैं। ग्रीष्म, वर्षा, शीत ग्रादि ऋतुओं तथा बाल्य, युवा और वृद्धावस्थाम्रो का भी शरीर म्रादि पर प्रभाव पड़ता ही है, कितु इनके हीन, मिथ्या और अतियोग का प्रभाव विशेष रूप से हानि-

पूर्वोक्त कारएों के प्रकारांतर से अन्य अनेक भेद भी होते हैं; यथा (१) विष्रकृष्ट कारएा (रिमोट कॉज), जो शरीर में दोषों का संचय करता रहता है और अनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) सिनकृष्ट कारएा (इम्मीडिएट कॉज), जो रोग का तात्कालिक कारएा होता है, (३) व्यभिचारी कारएा (अवॉटिंव कॉज) जो परिस्थितिवश रोग को उत्पन्न भी करता है और नहीं भी करता तथा (४) प्राधानिक कारएा (स्पेसिफिक कॉज), जो तत्काल किसी धातु या अवयविवशेष पर प्रभाव डालकर निश्चित लक्षणोंवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्थावर और जातव विष ।

प्रकारांतर से इनके अन्य दो भेद होते हैं—(१) उत्पादक (प्री-डिस्पोजिंग), जो शरीर में रोगिवशिप की उत्पत्ति के अनुकूल परिवर्तन कर देता है; (२) व्यजक (एक्साइटिंग), जो पहले से रोगानुकूल शरीर में तत्काल विकारों को व्यक्त करता है।

शरीर पर इन सभी कारणों के तीन प्रकार के प्रभाव होते है:

(१) दोषप्रकोप—अनेक कारणों से शरीर के उपादानमूत आकाश आदि पाँच तत्वों में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वाभाविक अनुपात में अंतर आ जाना अनिवार्य है। इसी को ध्यान में रखकर आयुर्वेदाचार्यों ने इन विकारों को वात, पित और कफ इन वर्गों में विभक्त किया है। पंचमहाभूत एवं त्रिदोय का अलग से विवेचन ही उचित है, कितु संक्षेप में यह समभाना चाहिए कि ससार के जितने भी भूतें (मैटीरियल) पदार्थ है वे सब आकाश, वायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पाँच तत्वों से बने हैं। ये पृथ्वी आदि वे ही नहीं है जो हमें नित्यप्रति स्थूल जगत् में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सब तो पूर्वोक्त पाँचो तत्वों के संयोग से उत्पन्न पांचभौतिक हैं। वस्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से विग्तत की जाती है। इसी प्रकार हमारे शरीर की धातुओं में या उनके संघटकों में जिस तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेग्री के गिने जाते हैं।

इन पाँचों में आकाश तो निर्विकार है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल श्रौर सभी का श्राश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप से पड़ता है। शेष तीन (वायु, तेज श्रौर जल) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में समर्थ होते हैं। ग्रतः तीनों की प्रचुरता के श्राधार पर, विभिन्न धातुग्रों एवं उनके संघटकों को वात, पित्त श्रौर कफ की सज्ञा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनों धातुएँ शरीर की पोषक होने के कारण विकृत होने पर ग्रन्थ धातुग्रों को भी दूषित करती है। श्रतः दोष तथा मल रूप होने से मल कहलाती है। रोग में किसी भी कारण से इन्ही तीनों की न्यूनता या ग्रधिकता होती है, जिसे दोषप्रकोप कहते है।

- (२) **धातुदूषरा**—कुछ पदार्थं या कारण ऐसे होते हैं जो किसी विशिष्ट धातु या अवयव में ही विकार करते हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं होता। इन्हें धातुप्रदूषक कहते हैं।
- (३) उभयहेतु—वे पदार्थ जो सारे शरीर में वात स्रादि दोषों को कुपित करते हुए भी किसी घातु या स्रंगिवशेष में ही विशेष विकार उत्पन्न करते हैं, उभयहेतु कहलाते हैं। किंतु इन तीनों में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनों में से किसी एक, दो या तीनों में ही विकार उत्पन्न करते हैं। श्रत. ये ही तीनों दोष प्रधान शरीरगत कारण होते हैं, क्योंकि इनके स्वाभाविक श्रनुपात में परिवर्तन होने से शरीर की घातुश्रों श्रादि में भी विकृति होती है। रचना में विकार होने से किया में भी विकार होना स्वाभाविक है। इस अस्वाभाविक रचना और किया के परिणामस्वरूप ग्रतिसार, कास ग्रादि लक्षण उत्पन्न होते हैं और इन लक्षणों के समूह को ही रोग कहते हैं।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात म्रादि दोषों में विकृतियाँ होती हैं तथा वे वातादि दोष, जो शारीरिक धानुम्रों को विकृत करते हैं, दोनों ही हेनु (कारए) या निदान (म्रादिकारए) कहलाते हैं। म्रंततः इनके दो मन्य महत्वपूर्ण भेदों का विचार म्रपेक्षित है: (१) निज (इडियोपैथिक)—जब पूर्वोक्त कारएगों से कमश शरीरणत वातादि दोष में, और उनके द्वारा धानुम्रों में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेनु या निज रोग कहते हैं। (२) म्रागंतुक (ऐक्सिडेंटल)—चोट लगना, म्राग से जलना, विद्युत्प्रभाव, सॉप म्रादि विपेल जीवों के काटने या विषप्रयोग से जब एकाएक विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोषों का विकार होते हुए भी, कारएग की भिन्नता और प्रविवत से, वे कारएग और उनसे उत्पन्न रोग म्रागंतुक कहलाते हैं।

लिंग (लीजंस) — पूर्वोक्त कारणों से उत्पन्न विकारों की पहचान जिन साधनो द्वारा होती है उन्हें लिंग कहते हैं। इसके चार भेद है: पूर्वरूप, रूप, संप्राप्ति और उपशय।

पूर्वं रूप—किसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के भीतर हुई म्रत्यल्प या म्रारंभिक विकृति के कारगा जो लक्ष गा उत्पन्न होकर किसी रोगविशेष की उत्पत्ति की संभावना प्रकट करते हैं उन्हें पूर्वं रूप (प्रोडामेटा) कहते हैं।

रूप (साइंस ऐड सिप्टम्स)—जिन लक्षगों से रोग या विकृति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

संप्राप्त (पैथोजेनेसिस): किस कारण से कौन सा दोष स्वतंत्र रूप में या परतंत्र रूप में, अकेले या दूसरे के साथ, कितने ग्रंश में और कितनी मात्रा में प्रकुपित होकर, किस धातु या किस ग्रंग में, किस स्वरूप का और कितना विकार उत्पन्न करता है, इनके निर्धारण को सप्राप्ति कहते हैं। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुतः इन परिवर्तनों से ही ज्वरादि रूप में रोग उत्पन्न होते हैं, अतः इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है और इन्ही परिवर्तनों को ध्यान में रखकर की गई चिकित्सा भी सफल होती है।

उपतथ और अनुपराय (घेराप्यूटिक टेस्ट)—जब अल्पता या संकीर्णता आदि के कारण रोगों के वास्तिविक कारणों या स्वरूपों का निर्णय करने में संवेह होता है, तब उस संदेह के निराकरण के लिये संभावित दोशों या विकारों में से किसी एक के विचार से उपयुक्त आहार विहार और औषध का प्रयोग करने पर जिससे लाभ होता है उसे उपशय तथा दिससे हानि होती है उसे अनुपशय कहते हैं। इस उपशय के विवेचन में आयुर्वेदाचार्यों ने इः प्रकार से आहार विहार और औषध के प्रयोगों का सूत्र बतलाते हुए उपशय

के १ ८ भेदों का वर्णन किया है। ये सूत्र इतन महत्व के हैं कि इनमें से एक एक के आधार पर एक एक चिकित्सापद्धति का उदय हो गया है; जैसे, (१) हेतु के विपरीत भ्राहार विहार या भ्रौषध का प्रयोग करना । (२) व्याघि, वेदना या लक्ष एो के विपरीत भ्राहार विहार या ग्रीषध का प्रयोग करना। स्वयं ऐलोपैथी की स्थापना इसी पद्धति पर हुई थी [ऐलोज (विपरीत)+पैथोज (वेदना)—ऐलोपैथी]। (३) हेतु और व्याधि, दोनो के विपरीत श्राहार विहार श्रीर श्रीषध का प्रयोग करना। (४) हेतुविपरीतार्थकारी, ग्रर्थात् रोग के काररा के समान होते हुए भी उस कारण के विपरीत कार्य करनेवाले आहार ग्रादि का प्रयोग; जैसे, ग्राग से जलने पर सेकने या गरम वस्तुत्रो का लेप करने से उस स्थान का रक्तसंचार बढकर दोषो का स्थानां-तरए होता है तथा रक्त का जमना रुकने से पाक के रुकने पर शांति मिलती है। (५) व्याधिविपरीतार्थकारी, अर्थात् रोग या वेदना को बढ़ानेवाला प्रतीत होते हुए भी व्याधि के विपरीत कार्य करनेवाले आहार म्रादि का प्रयोग [होमियोपैथी से तुलना करे . होमियो (समान) +पैथोज (वेदना) = होमियोपैथी]। (६) उभयविपरीतार्थं कारी, अर्थात् कारए ग्रीर वेदना दोनो के समान प्रतीत होते हुए भी दोनो के विपरीत कार्य करनेवाले भ्राहार विहार भौर भौषध का प्रयोग।

उपशय श्रौर अनुपशय से भी रोग की पहचान में सहायता मिलती है। श्रतः इनको भी प्राचीनों ने 'लिग' में ही गिना है। हेतु श्रौर लिगों के द्वारा रोग का ज्ञान प्राप्त करने पर ही उसकी उचित श्रौर सफल चिकित्सा (श्रौषध) संभव है। हेतु श्रौर लिगों से रोग की परीक्षा होती है, कितु इनके समुचित ज्ञान के लिये रोगी की परीक्षा करनी चाहिए। रोगी की परीक्षा के साधन चार है—स्थाप्तोपदेश, प्रत्यक्ष, श्रनुमान श्रौर युक्ति।

ग्राप्तोपदेश—योग्य प्रधिकारी, तप श्रीर ज्ञान से संपन्न होने के कारण, ज्ञास्त्रतत्वों को रागद्वेषशून्य बुद्धि से असंदिग्ध और यथार्थं रूप से जानते श्रीर कहते हैं। ऐसे विद्वान्, अनुसंधानशील, अनुभवी, पक्षपातहीन और यथार्थवक्ता महापुरुषो को आप्त (अथाँरिटी) और उनके वचनों या लेखों को आप्तोपदेश कहते हैं। आप्तजनों ने पूर्ण परीक्षा के बाद शास्त्रो का निर्माण कर उनमें एक एक रोग के संबंध मे लिखा है कि अमुक कारण से, इस दोष के प्रकृपित होने और इस धातु के दूषित होने तथा इस ग्रंग मे आश्रित होने से, अमुक लक्षणोवाला अमुक रोग उत्पन्न होता है, उसमें अमुक अमुक परिवर्तन होते हैं तथा उसकी चिकित्सा के लिये इन आहार विहार और अमुक ओषधियों के इस प्रकार उपयोग करने से तथा चिकित्सा करने से शांति होती है। इसलिये प्रथम योग्य और अनुभवी गृहजनो से शास्त्र का अध्ययन करने पर रोग के हेतु, लिग और औषवज्ञान में प्रवृत्ति होती है। शास्त्रवचनों के अनुसार ही लक्षणों की परीक्षा प्रत्यक्ष, अनुमान और युक्ति से की जाती है।

प्रत्यक्ष — मनोयोगपूर्वंक इंद्रियों द्वारा विषयों का अनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसके द्वारा रोगी के शरीर के अंग प्रत्यंग में होनेवाले विभिन्न शब्दों (ध्विनयों) की परीक्षा कर उनके स्वाभाविक या अस्वाभाविक होने का ज्ञान श्रोत्रेद्रिय द्वारा करना चाहिए। वर्ण, आकृति, लबाई, चौड़ाई आदि प्रमाण तथा छाया आदि का ज्ञान नेत्रों द्वारा, गंधों का ज्ञान घार्णेद्रिय तथा शीत, उष्ण, रूक्ष, स्निग्ध एवं नाड़ी आदि के स्पंदन आदि भावोंका ज्ञान स्पर्शेद्रिय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रोगी के शरीरगत रस की परीक्षा स्वय अपनी जीभ से करना उचित न होने के कारण, उसके शरीर या उससे निकले स्वेद, मूत्र, रक्त, पूर्य आदि में चींटी लगना या न लगना, मिक्खयों का आना और न आना, कौए या कुत्ते आदि द्वारा खाना या न खाना, प्रत्यक्ष देखकर उनके स्वरूप का अनुमान किया जा सकता है।

श्रनुमान युक्तिपूर्वक तर्क (ऊहापोह) के द्वारा प्राप्त ज्ञान अनुमान (इनफ़रेंस) है। जिन विषयों का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष होने पर भी उनके संबंध में संदेह होता है वहाँ अनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए; यथा, पाचनशक्ति के आधार पर अग्निबल का, व्यायाम की शक्ति के आधार पर शारीरिक बल का, अपने विषयों को ग्रह्ण करने या न करने से इंद्रियों की प्रकृति या विकृति का तथा इसी प्रकार भोजन में रुचि, अरुचि तथा प्यास एव भय, शोक, कोब, इच्छा, द्वेप ग्रादि मानसिक भावों के द्वारा विभिन्न

शारीरिक स्रौर मानसिक विषयों का स्रतुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपशयानुपशय भी स्रतुमान का ही विषय है।

पुक्ति—इसका अर्थ है योजना। अनेक कारएों के मामुदायिक प्रभाव से किसी विशिष्ट कार्य की उत्पत्ति को देखकर, तदनुकूल विचारों से जों कल्पना की जाती है उसे युक्ति कहते हैं। जैसे खेत, जल, जुताई, बीज और ऋतु के सयोग से ही पौथा उगता है। धुएँ का आग के साथ सदैव मबध रहता है, अर्थात् जहाँ धुआँ होगा वहाँ आग भी होगी। इसी को व्याप्तिज्ञान भी कहते हैं और इसी के आधार पर तर्क कर अनुमान किया जाता है। इस प्रकार निदान, पूर्व रूप, रूप, संप्राप्ति और उपगय इन सभी के सामुदायिक विचार से रोग का निर्णय युक्तियुक्त होता है। योजना का दूसरी दृष्टि से भी रोगी की परीक्षा मे प्रयोग कर सकते हैं। जैसे किसी इद्विय से यदि कोई विषय सरलता से प्राह्म न हो तो अन्य यत्रादि उपकरणों की सहायता से उस विषय का ग्रहण करना भी युक्ति में ही ग्रंतर्भूत है।

परीक्ष्य विषय-पूर्वोक्त लिगो के ज्ञान के लिये तथा रोगनिर्णय के साथ साघ्यता या ग्रसाघ्यता के भी ज्ञान के लिये ग्राप्तोपदेश के ग्रनुसार प्रत्यक्ष म्रादि परीक्षाम्रो द्वारा रोगी के सार, सत्व (डिसपोजिशन), सहनन (उपचय), प्रमारा (शरीर ग्रौर ग्रग प्रत्यग की लंबाई, चौड़ाई, भार ग्रादि), सात्म्य (ग्रम्यास ग्रादि, हैविट्स), ग्राहारशक्ति, व्यायामशक्ति तथा ग्रायु के ग्रतिरिक्त वर्ण, स्वर, गध, रस ग्रीर स्पर्श ये विषय, श्रोत्र, चक्षु, घ्राएा, रसन ग्रौर स्पर्शेद्रिय, सत्व, भिक्त (रुचि), शौच, शील, ग्राचार, स्मृति, ग्राकृति, बल, ग्लानि, तद्रा, भ्रारभ (चेष्टा), गुरुता, लघुता, शीतलता, उष्णता, मृदुता, काठिन्य म्रादि गुएा, म्राहार के गुएा, पाचन म्रौर मात्रा, उपाय (साधन), रोग और उसके पूर्वरूप ऋादि का प्रमारा, उपद्रव (काप्लिकेशस), छाया (लस्टर), प्रतिच्छाया, स्वप्न (ड्रीम्स), रोगी को देखने को बुलाने के लिये म्राए दूत तथा रास्ते ग्रौर रोगी के घर में प्रवेश के समय के शकुन ग्रौर ग्रपशकुन, ग्रहयोग ग्रादि सभी विषयों का प्रकृति (स्वाभाविकता) तथा विकृति (ग्रस्वा-भाविकता) की दृष्टि से विचार करते हुए परीक्षा करनी चाहिए। विशेषतः नाड़ी, मल, मूत्र, जि ह्वा, शब्द (ध्वनि), स्पर्श, नेत्र ग्रौर ग्राकृति की सावधानी से परीक्षा करेनी चाहिए। आयुर्वेद में नाडी की परीक्षा अति महत्व का विषय है। केवल नाड़ीपरीक्षा से दोषों एवं दूष्यों के साथ रोगों के स्वरूप ग्रादि का ज्ञान अनुभवी वैद्य प्राप्त कर लेता है।

औषच—जिन साधनों के द्वारा रोगो के कारणभूत दोषो एवं शारीरिक विकृतियों का शमन किया जाता है उन्हें श्रीषध कहते हैं। ये प्रधानत. दो प्रकार की होती हैं: श्रद्रव्यभूत श्रीर द्रव्यभूत।

ग्रद्रव्यभूत ग्रीषघ वह है जिसमें किसी द्रव्य का उपयोग नही होता, जैसे उपवास, विश्राम, सोना, जागना, टहलना, व्यायाम ग्रादि। बाह्य या श्राम्यतर प्रयोगो द्वारा शरीर मे जिन बाह्य द्रव्यो (ड्रग्स) का प्रयोग होता है वे द्रव्यभूत ग्रीषघ हैं। ये द्रव्य संक्षेप में तीन प्रकार के होते हैं (१) जांगम (ऐनिमल ड्रग्स), जो विभिन्न प्राियाों के शरीर से प्राप्त होते हैं, जैसे मधु, दूध, दही, घी, मक्खन, मट्ठा, पित्त, वसा, मज्जा, रक्त, मांस, पुरीष, मूत्र, शुक्र, चर्म, ग्रस्थ, श्रृंग, खुर, नख, लोम ग्रादि, (२) ग्रौद्भिद (हबल ड्रग्स), जो पेड़ पौघे ग्रादि से प्राप्त होते हैं, जैसे विविध ग्रन्न, फल, फूल, पत्ते, जड़ें, छालें, गोद, डंठल, स्वरस, दूध, भस्म, क्षार, तैल, कंटक, कोयले ग्रौर कंद ग्रादि; (३) पार्थिव (खनिज, मिनरल ड्रग्स), जैसे सोना, चाँदी, सीसा, राँगा, ताँबा, लोहा, चूना, खड़िया, ग्रभ्रक, संखिया, हरताल, मैनसिल, ग्रंजन (ऐटिमनी), गेरू, नमक ग्रादि।

शरीर की भॉति ये सभी द्रव्य भी पांचभौतिक होते हैं, इनके भी वे ही संघटक होते हैं जो शरीर के हैं। अतः संसार में कोई भी द्रव्य ऐसा नहीं है जिसका किसी न किसी रूप में किसी न किसी रोग के किसी न किसी अवस्थाविशेष में अवधालप में प्रयोग न किया जा सके। किंतु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक गुरा धर्म, संस्कारजन्य गुरा धर्म, प्रयोगिविधि तथा प्रयोगमार्ग का ज्ञान आवश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य दोषो का शमन करते हैं, कुछ दोष और घातु को दूषित करते हैं और कुछ स्वस्थवृत्त में, अर्थात् धातुसाम्य को स्थिर रखने में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता के समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पाचभौतिक संघटकों में तारतम्य के अनुसार स्वरूप (कंपोजिशन), गुरुता, लघुता, रूक्षता, स्निग्धता

म्रादि गुए।, रस (टेस्ट ऐड लोकल ऐक्शन), वपाक (मेटावोलिक चेजेज), वीर्य (फिजियोलॉजिकल ऐक्शन), प्रभाव (स्पेसिफ़िक ऐक्शन) तथा मात्रा (डोज) का ज्ञान स्रावश्यक होता है।

भेषज्यकल्पना : सभी द्रव्य सदैव अपने प्राकृतिक रूपो में शरीर में उपयोगी नहीं होते । रोग और रोगी की आवश्यकता के विचार से शरीर की धातुओं के लिये उपयोगी एव मात्म्यकरण के अनुकूल बनाने के लिये, इन द्रव्यों के स्वाभाविक स्वरूप और गुणों में परिवर्तन के लिये, विभिन्न भौतिक एवं रामायनिक संस्कारों हारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फार्मेसी या फार्मास्युटिकल प्रोसेस) कहते हैं । जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूर्ण (पेस्ट या पाउडर), शीत क्वाथ (इनप्यूजन), क्वाथ (डिकॉक्शन), आसव तथा अरिष्ट (टिक्चर्स), तैल, घृत, अवलेह आदि तथा खनिज द्रव्यों के शोवन, जारण, मारण, अमृतीकरण, मत्वपातन आदि ।

चिकित्सा (ट्रीटमेट): चिकित्सक, परिचारक, श्रौषध श्रौर रोगी, ये चारो मिलकर शारीरिक धातुश्रो की समता के उद्देश्य से जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा कहते हैं। यह दो प्रकार की होती है .(१) निरोधक (प्रिवेटिव) तथा (२) प्रतिपेधक (क्योरेटिव); जैसे शरीर के प्रकृतिस्थ दोपो श्रौर धातुश्रो में वैपम्य (विकार) न हो तथा साम्य की परपरा निरतर बनी रहे, इस उद्देश्य से की गई चिकित्सा निरोधक है तथा जिन कियाश्रों या उपचारो से विषम हुई शारीरिक धातुश्रों में समता उत्पन्न की जाती है उन्हे प्रतिषेधक चिकित्सा कहते हैं।

पुन. चिकित्सा तीन प्रकार की होती है: (१) सत्वावजय (साइ-कोलॉजिकल): इसमें मन को अहित विषयों से रोकना तथा हर्षेग्, आश्वासन आदि उपाय हैं। (२) दैवव्यपाश्रय (डिवाइन): इसमें ग्रह आदि दोषों के शमनार्थ तथा पूर्वकृत श्रशुभ कमें के प्रायश्चित्तस्वरूप देवाराधन, जप, हवन, पूजा, पाठ, व्रत तथा मिंगा, मत्र, यंत्र, रत्न और श्रोपिध आदि का धारण, ये उपाय होते हैं। (३) युक्तिव्यपाश्रय (मेडिसिनल अर्थात् सिस्टिमिक ट्रीटमेट): रोग और रोगी के बल, स्वरूप, अवस्था, स्वास्थ्य, सत्व, प्रकृति आदि के अनुसार उपयुक्त श्रोषध की उचित मात्रा, अनुकृत कल्पना (बनाने की रीति) आदि का विचार कर प्रयुक्त करना। इसके भी मुख्यतः तीन प्रकार हैं: श्रंतःपरिमार्जन, बहि परिमार्जन श्रौर शस्त्रकर्म।

अंतःपरिमार्जन (ग्रोषिधयो का ग्राम्यंतर प्रयोग): इसके भी दो मुख्य प्रकार है: (१) ग्रप्तपंगा या शोधन या लंघन; (२) संतर्पण या शोधन या लंघन; (२) संतर्पण या शोधन या बृह्ण (खिलाना)। शारीरिक दोषों को बाहर निकालने के उपायो को शोधन कहते हैं, उसके वमन, विरेचन (पर्गेटिव), वस्ति (निरूह्ण), ग्रनुवासन ग्रौर उत्तरवस्ति (एनिमैटा तथा कैथेटर्स का प्रयोग), शिरोविरेचन (स्नप्तस् ग्रादि) तथा रक्तमोक्षण (वेनिसेक्शन या ब्लड लेटिंग), ये पाँच उपाय है।

श्रमन—लाक्षिणिक चिकित्सा (सिप्टोमैटिक ट्रीटमेंट): विभिन्न लक्षणों के अनुसार दोषों और विकारों के शमनार्थ विशेष गुणवाली ओपिष का प्रयोग, जैसे ज्वरनाशक, र्छादच्न (वमन रोकनेवाला), अतिसारहर (स्तमक), उद्दीपक, पाचक, हृद्ध, कुष्ठच्न, बल्य, विषच्न, कासहर, श्वासहर, दाहप्रशामक, शीतप्रशामक, मूत्रल, मूत्रविशोवक, शुक्रजनक, शुक्रविशोधक, स्तन्यजनक, स्वेदल, रक्तस्थापक, वेदनाहर, संज्ञास्थापक, वयःस्थापक, जीवनीय, बृह्गीय, लेखनीय, मेदनीय, रूक्षणीय, स्नेहनीय आदि द्रव्यों का आवश्यकतानुसार उचित कल्पना और मात्रा मे प्रयोग करना।

इन प्रोविधयों का प्रयोग करते समय निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना चाहिए: "यह श्रोषिध इस स्वभाव की होने के कारएा तथा अमुक तत्वों की प्रधानता के कारणा, अमुक गुणावाली होने से, अमुक प्रकार के देश में उत्पन्न श्रीर अमुक ऋतु में संग्रह कर, अमुक प्रकार सुरक्षित रहकर, अमुक कल्पना से, अमुक मात्रा से, इस रोग की, इस इस अवस्था में तथा अमुक प्रकार के रोगी को इतनी मात्रा में देने पर अमुक दोष को निकालेगी या शांत करेगी। इसके अभाव में इसी के समान गुणावाली अमुक श्रोषिध का प्रयोग किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव हो सकते है और उसके शमनार्थ ये उपाय करने चाहिए।"

बहि:परिमार्जन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन) — जैसे श्रभ्यंग, स्नान, लेप, ध्पन, स्वेदन श्रादि।

शस्त्रकर्म—विभिन्न प्रवस्थाग्रो मे निम्नलिखित ग्राठ प्रकार के शस्त्र-कर्मो मे से कोई एक या ग्रनेक करने पडते हैं . १. छेदन—काटकर दो फॉक करना या शरीर से ग्रलग करना (एक्सिजन), २. भेदन—चीरना (इसिजन), ३. लेखन—खुरचना (स्क्रेपिग या स्कैरिफिकेशन), ४. वेधन—नुकीले शस्त्र से छेदना (पंक्चिरिग), ५. एषण् (प्रोबिग), ६. ग्राहरण्या—खीचकर बाहर निकालना (एक्स्ट्रैक्शन), ७ विस्नावण्य—रक्त, पूर्य ग्रादि को चुवाना (ब्रेनेज), ५. सीवन—सीना (स्पूर्चिरग या स्टिजिग)। इनके ग्रतिरक्त उत्पाटन (उखाड़ना), कुट्टन (कुचकुचाना, प्रिकिग), मंथन (मथना, ड्रिलिग), वहन (जलाना, काटराइजेशन) ग्रादि उपशस्त्र-कर्म भी होते हैं। शस्त्रकर्म (ग्रांपरेशन) के पूर्व की तैयारी को पूर्वकर्म कहते हैं, जैसे रोगी का शोवन, यंत्र (ब्लंट इंस्ट्रु मेट्स), शस्त्र (शार्प इंस्ट्रु मेट्स) तथा शस्त्रकर्म के समय एव बाद में ग्रावश्यक रुई, वस्त्र, पट्टी, घृत, तेल, क्वाथ, लेप ग्रादि की तैयारी ग्रीर शुद्धि। वास्तविक शस्त्रकर्म को प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के बाद शोधन, रोहण, रोपण, त्वक्स्था-पन, सवर्णीकरण, रोमजनन ग्रादि उपाय पश्चात्कर्म है।

शस्त्रसाध्य तथा ग्रन्य ग्रनेक रोगों में क्षार या प्रग्निप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोक, सीगी,

तुंबी, प्रच्छान तथा शिरावेध का प्रयोग होता है।

इस प्रकार आयुर्वेद की तीन स्थूल शाखाओं (हेतु, लिग और औपध) का संक्षिप्त वर्णन किया गया है। विस्तृत विवेचन, विशेष चिकित्सा तथा सुगमता आदि के लिये आयुर्वेद को आठ भागो में विभक्त किया गया है:

- (१) कायचिकित्सा (जेनरल मेडिसिन): इसमे सामान्य रूप से श्रोषिषप्रयोग द्वारा रोगो की चिकित्सा की जाती है।
- (२) शल्यतंत्र (सर्जरी): शल्य का अर्थ कॉटा है, यह शस्त्र का निर्देशक है; अर्थात् शस्त्रसाध्य रोगो की चिकित्साविधि इस अंग में विशित है।
- (२) शालाक्यतंत्र (डिजीजेज ग्रॉव ग्राई, ईयर, नोज ऐड थ्रोट) : गले के ऊपर के ग्रंगो की चिकित्सा में बहुधा शलाका (सलाई) सदृश यंत्रों श्रौर शस्त्रों का प्रयोग होने से इसे शालाक्यतंत्र कहते हैं।
- (४) कौमारभृत्य (मिडवाइफरी, गायिनकॉलोजी तथा पीडिऐ-द्रिक्स): बच्चो, स्त्रियो, विशेषतः गिमग्गी स्त्रियों ग्रौर विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भविज्ञान का वर्णन इस तंत्र में है।
- (५) अगद या विषतंत्र (टॉक्सिकॉर्लोजी): इसमे विभिन्न स्थावर, जंगम और कृत्रिम विषों, उनके लक्षराों तथा उनकी चिकित्सा का वर्रान है।
- (६) भूतिवद्याः इसमें देवादि ग्रहो द्वारा हुए विकारो ग्रौर उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (७) रसायनतंत्र (रीजुिवनेशन): चिरकाल तक वृद्धावस्था के लक्षणों से बचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, बल, पौरुष ग्रौर दीर्घायु की प्राप्ति एवं वृद्धावस्था के कारण हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तंत्र में विणित है।
- (८) बाजीकरएा: लौकिक दृष्टि से गृहस्थाश्रम में रहते हुए उसके उचित उपयोग के साथ शुक्र की उत्पत्ति, शुद्धि और पुष्टता तथा शुक्र-क्षय-जन्य विकारो की चिकित्सा एवं उत्तम और स्वस्थ संतान के उत्पादन के उपाय इस तंत्र में विश्वित है।

गानस रोग (मेंटल डिजीजेज)—मन भी आयु का उपादान है। मन के पूर्वोक्त रज और तम इन दो दोषों से दूषित होने पर मानसिक संतुलन बिगड़ने का इंद्रियों और शरीर पर भी प्रभाव पड़ता है। शरीर और इंद्रियों के स्वस्थ होने पर भी मनोदोष से मनुष्य के जीवन में अस्तव्यस्तता आने से आयु का हास होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के शरीराश्रित होने से शारीरिक शुद्धि आदि के साथ ज्ञान, विज्ञान, संयम, मनःसमाधि, हर्षण, आश्वासन आदि मानस उपचार करन चाहिए, मन को क्षोभक आहार विहार आदि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेषज्ञों से उपचार कराना चाहिए।

इंद्रियाँ—ये आयुर्वेद में भौतिक मानी गई है। ये-शरीराश्रित तथा मनोनियंत्रित होती हैं। अतः शरीर और मन के आधार पर ही इनके रोगों की चिकित्सा की जाती है। श्रात्मा को पहले ही निर्विकार बताया गया है। उसके साधनों (मन श्रौर इंद्रियों) तथा श्राधार (शरीर) में विकार होने पर इन सबकी संचालक श्रात्मा में विकार का हमें श्रामास मात्र होता है। कितु पूर्वकृत श्रक्ता को परिगामस्वरूप श्रात्मा को भी विविध योनियों में जन्मग्रह्गा श्रादि भवबंधनरूपी रोग से बचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को शुद्ध करने के लिये, सत्संगति, ज्ञान, वैराग्य, धर्मशास्त्रचितन, वत, उपवास श्रादि करना चाहिए। इनसे तथा यम नियम श्रादि योगाभ्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) की उत्पत्ति होने से कर्मसंन्यास द्वारा मोक्ष की प्राप्ति होती है। इसे नैष्ठिकी चिकित्सा कहते हैं। क्योंकि संसार द्वंद्वमय है, जहाँ सुख है वहाँ दुःख भी है, ग्रत श्रात्यंतिक (सतत) सुख तो द्वंद्वमुक्त होने पर ही मिलता है श्रौर उसी को कहते हैं मोक्ष।

आयुम् चंद्रवंशी सम्राटो मे पुरूरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उर्वशी था । पुरूरवा और उर्वशी की कहानी शतपथबाह्मण में दी हुई है। उनके संयोग से श्रायुस् का जन्म हुआ । श्रायुस् की वंश-परंपरा को आगे ले चलनेवाले राजा नहुष छात्रवृद्ध थे। [चं० म०]

आयूथिया (ग्रयोध्या) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम की राजधानी था। यह मिनाम चो फिया ग्रौर लोय- बरी निदयों के संगम पर एक द्वीप में बैकाक से ४२ मील की दूरी पर स्थित है। परंतु इस समय यहाँ के ग्रधिकांश मनुष्य इस द्वीप के समीप मिनाम चो फिया नदी के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं। इस नगर का विष्वंस १५५५ में ग्रौर फिर १७६७ ई० में बर्मी सेनाम्रो द्वारा हुआ था। १७६७ ई० के ग्राक्रमण में बहुमूल्य ऐतिहासिक लेख, निवास-स्थान ग्रौर राजभवन नष्ट हो गए। राजभवन के ग्रवशेषों को वर्तमान राजधानी बैकाक के भवनों के निर्माण में लगाया गया।

श्रायूथिया विश्व के एक महत्वपूर्ण चावल निर्यातक क्षेत्र के मध्य में स्थित है। यहाँ ५० इंच वार्षिक वर्षा होती है, जो चावल की उपज के लिये पूर्णत अनुकूल है। श्रायूथिया का 'चगवत' (प्रांत) स्याम के कुल ७० चंगवतों मे चावल के उत्पादन में प्रथम है। यहाँ का मत्स्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है। यहाँ स्थित सैकड़ो नहरे यातायात के मुख्य साधन है। बहुत से निवासी नौकाग्रो पर वास करते हैं। शीघ्रगामिनी मोटर नौकाएँ मिनाम नदी द्वारा इस नगर का संबंध बैकाक और अन्य नगरो से स्थापित करती हैं। श्रायूथिया चावल और सागौन (टीक) की लकड़ी का व्यापारिक केंद्र है। कुल जनसंख्या लगभग १७,००० है (१६५१)। [रा० ना० मा०]

आयोडीन रसायनशास्त्र में एक तत्व है। इसके रवे चमकदार तथा गाढ़े नीले काले रंग के होते हैं ग्रौर वाष्प बैंगनी होता है। इस नए तत्व का अन्वेषण बर्नार्ड कूट्वा ने किया ग्रौर जे० एल० गे लुसक ने इसके गुर्गों के अध्ययन से (१८१३) इसमे तथा क्लोरीन में समानता तथा इसकी तात्विक प्रकृति को स्पष्ट किया। इसके बैंगनी रंग के कारण उसने इसका नाम श्रायोडीन रखा। हंफी डेवी ने इसके गुर्गों का विस्तृत विवर्ग प्रस्तुत किया।

श्रायोडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुश्रों मे पाया जाता है। इनमें इसका अनुपात साधारणतया कम होता है। समुद्री जल, वनस्पतियो तथा जीवों में इसके यौगिक मिलते हैं। कई खनिज पदार्थों में, कुछ फरनों के जल तथा वायु में भी आयोडीन का पता लगा है। चिली देश के अशुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ अधिक होती है और व्यापारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है। मनुष्य के शरीर के कई भागों में भी आयोडीन कार्बनिक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर थाइराय है लिवर, त्वचा, केश आदि में। मछली के तेल में भी आयोडीन रहता है। पेट्रोलियम के कुओ के नमकीन घोल में भी आयोडीन मिलता है।

श्रायोडाइडों से किसी भी दूसरी हैलोजन द्वारा श्रायोडीन प्राप्त किया जा सकता है। परंतु हैलोजन की मात्रा श्रधिक होने पर स्वयं श्रायोडीन का उस हैलोजन से यौगिक बनता हे। पोटैसियम श्रायोडाइड से क्लोरीन गैस श्रायोडीन देती है, परंतु श्रायोडाइड से श्रायोडीन प्राप्त करने के लिये

साधार एतया मैगनीज डाई आक्साइड तथा गंधक के अम्ल का ही अधिक प्रयोग होता है। गंधक अथवा शोरे के सांद्र अम्ल या विविध आक्सीकारक वस्तुएँ भी, इसी प्रकार काम में लाई जा सकती है। प्राप्त आयोडीन का बैगनी वाष्प ठंढी सतह पर चमकदार काले रवो में जम जाता है।

समुद्री पौघो से पर्याप्त ग्रायोडीन निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त होता है. पवन से ये तृए। किनारे पर ग्रा जाते है, जिन्हें इकट्ठा कर ग्रीर सुखाकर जला लिया जाता है। राख से, जिसे केल्प कहते है, ग्रायोडीन तथा पोटैसियम प्राप्त होते हैं। राख को गरम पानी में घोलकर प्रवुलन-शील वस्तूएँ छान ली जाती है। फिर घं।ल को गरम कर गाढा बना लेने पर घुले हुए बहुत से लवगा रवा बनाने के लिये रख दिए जाते है। मातृद्रव रवो से अलग कर फिर गाढा किया जाता है, जिससे अन्य घुले हुए लवरा रवो के रूप मे अलग किए जा सकते है। इस किया को कई बार करने से गाढे घोल मे ग्रायोडीन का ग्रनुपात बहुत बढ जाता है। घोल से पाली-सल्फाइड तथा थायोसल्फेट गधक के अम्ल की किया द्वारा हटा लिए जाते है। देर तक रख देने पर ग्रघुलनशील वस्तुएँ नीचे बैठ जाती है तथा गाढे घोल से क्लोरीन की किया द्वारा ग्रायोडीन प्राप्त होता है। मैगनीज डाईग्राक्साइड तथा गधक का ग्रम्ल, फेरिक क्लोराइड, नाइट्रिक ग्रम्ल इत्यादि ग्राक्सीकारक की किया से भी गाढे द्रव से ग्रायोडीन मिलता है श्रयवा तृतिया के प्रयोग से कापर ग्रायोडाइड बनाकर उससे फिर श्रायोडीन प्राप्त किया जाता है।

चिली देश के शोरे में सोडियम नाइट्रेट भ्रलग करने पर मातृव्रव में कुछ सोडियम के नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट तथा भ्रायोडेट भौर मैग्नीशियम सल्फेट बचा रहता है। द्रव में सोडियम बाइसल्फेट की किया से भ्रायोडीन मिलता है जिसे पानी से साफ कर सुखा लिया जाता है।

श्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रवो को गरम कर, वाष्प को ठंढी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के ऊर्घ्वपातन (सब्लिमेशन) की किया में सूखे श्रायोडीन के साथ पोटैशियम श्रायोडाइड के चूर्ण के उपयोग से बहुत शुद्ध श्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध श्रायोडीन श्रामें कैल्सियम क्लोराइड की सहायता से सुखाया जा सकता है।

श्रायोडीन के रवो में घातु सी चमक होती है। यद्यपि साधारण तापकम पर इसका वाष्पदाब कम है, तो भी श्रपनी विशेष गंध तथा रंग से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। श्रायोडीन का घनत्व ४.६४ ग्राम प्रति घन सेटीमीटर (२०° से० पर) है। श्रायोडीन का द्रवणाक ११३७° से० तथा क्वथनांक १८४.३५° से० है। ७००° सें० से ऊपर गरम करने पर वाष्प का घनत्व घटता है श्रौर १७००° सें० पर ग्राधा रह जाता है।

ग्रायोडीन का विघटन अर्⊋२आ तापकम पर निर्भर है; कम तापकम पर आ, तथा ग्रधिक पर आ रहता है। वाष्पदाब ताप के साथ बढ़ता है:

वाष्पदाब: १ १० ४० १०० ४०० ७६० भिलीमीटर ताप: ३८७ ७३.२ ६७.४ ११६.४ १४६.८ १८३ डिग्री सें०

श्रायोडीन पानी में कम घुलनशील है तथा घोल का रंग हल्का पीला या भूरा होता है। १०० घन सेटिमीटर ठंढे पानी में ००२६ ग्राम ग्रायोडीन घुलता है। सतृष्त घोल मे आयोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवरा ग्रयवा ग्रम्ल के रहने पर, बहुत निर्भर है। सोडियम श्रीर पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परंतू इन्हीं के क्लोराइड, ब्रोमाइड या आयोडाइड की उपस्थिति से बढ जाती है। ग्रतः ग्रोषधियों के निमित्त ग्रायोडीन का घोल बनाने के लिये पोटैशियम आयोडाइड का उपयोग होता है। फास्फो-रिक, ऐसीटिक तथा टैनिक अम्लों में भ्रायोडीन घुलनशील है। गंधक के श्रम्ल में श्रायोडीन के घोल का रंग पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लवगाों में (जैसे ग्रारसेनिक क्लोराइड) तथा दूसरी वस्तुग्रों में (जैसे द्रव सल्फर डाई ग्राक्साइड या टाई ग्राक्साइड, कार्बन डाईग्राक्साइड ग्रौर श्रमोनिया में) भी श्रायोडीन घुल जाता है। कार्बन डाईसल्फाइट, कार्बन टेट्राक्लोराइड, बेंजीन, टॉलूईन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्वनिक द्रवो में आयोडीन की बड़ी मात्रा घुल जाती है। इन घोलों का रंग घोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साधारणतया इनका रंग नीला, बैगनी अथवा भूरा होता है। कुछ ठोस पदार्थ (जैसे कार्बन) म्रायोडीन सोख लेते है।

यायोडीन के रासायिनक गुरा फ्लोरीन, क्लोरीन तथा ब्रोमीन के गुराों से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में श्रायोडीन सबसे भारी है तथा श्रन्य हैलोजन से भी इसके यौगिक बनते हैं, जैसे आवलो, आक्लो, तथा आबो। हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा श्राविसजन के साथ मूक (साइलेंट) विद्युद्धिमर्जन होने पर प्रायोडीन किया करता है। कुछ धातुम्रों से भी श्रायोडीन संयुक्त होता है; यथा सोने के साथ गरम करने पर, पारे से साधारण नाप पर सरलता से श्रीर पोटैसियम से धड़ाके के साथ किया होती है, जिसमे घानु का श्रायोडाइड बनता है। श्रायोडीन का ऐलकोहल में घोल श्रमोनिया से किया करता है, जिसमें प्रतिस्थापन-उत्पाद-पदार्थ (सिंस्टट्यूरान प्रॉडक्ट) ग्रौर नाइट्रोजन श्रायोडाइड बनते हैं। नाइट्रिक श्रम्ल के साथ उबालने पर नाइट्रोजन परॉक्साइड प्राप्त होता है। ऐटिमनी तथा फास्फोरस से भी श्रायोडीन किया करता है।

कुछ लवरा भी आयोडीन से किया करते हैं। सिल्वर नाइट्रेट से सिल्वर आयोडाइड मिलता है। पोटैंसियम आयोडाइड के घोत में आयोडीन से पोटैंसियम पॉलीआयोडाइड बनता है। सोडियम थायो-सलफेट की किया से आयोडीन, आयोडाइड बनाता है, जिससे आयोडीन के घोल का रग समाप्त हो जाता है। यह किया घोल में स्वतत्र आयोडीन की मात्रा ज्ञात करने के लिये उपयोगी है। स्टार्च के साथ आयोडीन नीले रग की वस्तु देता है। अत आयोडीन अल्प मात्रा में रहने पर भी स्टार्च संकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

श्रायोडीन विविध रूपो मे दवाश्रो में, विशेष कर बाह्य उपयोग के लिये प्रतिदोपरोधी (ऐटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्चर श्रायोडिंग; लिकर श्रायोडाइ; श्रायोडाइण्ड रुई, शराब या पानी; श्रायडो-फार्म; एथिल श्रायोडाइड; श्रायोडोल श्रादि। फोटोप्राफी में तथा विविध प्रकार के रंग बनाने में भी इसका उपयोग होता है।

सं अप्रं : — जे ० डब्ल्यू ० मेलर : ए कॉम्प्रिहेसिव ट्रीटिज म्रॉन इनॉ-गॅनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे ० म्रार० पार्रिटगटन : ए टेक्स्ट बुक म्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री, चार्ल्स डी० हॉजमैन : हैड बुक म्रॉव केमिस्ट्री ऐड फिजिक्स । [वि० वा० प्र०]

आरंभवाद कार्य संबंधी न्यायशास्त्र का सिद्धात । कारणो से कार्य की उत्पत्ति होती है। उत्पत्ति के पहले कार्य नहीं होता । यदि कार्य उत्पत्ति के पहले रहता तो उत्पादन की स्नावश्यकता ही न होती । इसी सार्वजनीन अनुभव के ग्राधार पर न्यायशास्त्र मे उत्पन्न कार्य को उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है। बहुत से कारएा (कारएा-सामग्री) एकत्र होकर किसी पहले से असत् कार्य का निर्माण आरंभ करते है। इसी असत् कार्य के निर्माण के सिद्धात को आरभवाद कहा जाता है। इस सिद्धांत के विपरीत सत् कार्यवादी दर्शन में चूँकि कार्य उत्पत्ति के पहले सत् माना गया है, वहाँ कार्य का नए सिरे से ग्रारंभ नहीं माना जाता। केवल दिए हुए कार्य को स्पष्ट कर देना ही कार्य की उत्पत्ति होती है । यही कारएा है कि साख्य, वेदांत ग्रादि दर्शनों में ग्रारंभवाद का विरोध किया गया है भौर परिग्णामवाद या विवर्तवाद की स्थापना की गई है। भूतार्थवादी न्यायदर्शन को उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना हास्यास्पद लगता है। यदि तेल पहले से विद्यमान है तो तिल को पेरने का कोई प्रयोजन नहीं। यदि तिल को पेरा जाता है तो सिद्ध है कि तेल पहले नही था। यदि मान भी लिया जाय कि तिल में तेल छिपा था, पेरने से प्रकट हो गया तो भी ग्रारंभ-वाद की ही पुष्टि होती है। उपभोग योग्य तेल पहले नहीं था और पेरने के बाद ही उस तेल की उत्पत्ति हुई। अतः न्याय के अनुसार कार्य सर्वदा श्रपने कारगों से नवीन होता है। रा० पाँ०

श्रारजू, श्रनवर हुसेन श्रारजू का खानदान हिरात से हिंदु-स्तान श्राया श्रौर श्रजमेर में रहा। प्रजमेर से ये लोग लखनऊ गए श्रौर वहाँ १८७५ में श्रारजू का जन्म हुआ। यही शिक्षा प्राप्त की श्रौर १२ साल की श्रवस्था से काव्यरचना करने लगे। ये प्राय गजलें लिखते थे लेकिन नजमें, रुवाइयाँ, मसनवियाँ इत्यादि भी लिखी। श्रारजू साहब सिर्फ शेर ही नहीं कहते थे बिल्क वे सफल नाट्यकार भी थे। श्रापने 'मतवाली जोगन', 'दिलजली बैरागन', 'शरारए हस्न' नाटक लिखे। श्राप पहले उर्द् शायर है जिन्होने फिल्म के बास्ते 'सिनेरियो' ग्रौर गाने इत्यादि लिखे। न्यू थिएटर्स (कलकत्ता) के साथ भ्रापने काम किया। फिर बंबई चले गए ग्रौर वहाँ बहुत सी फिल्मो में गाने ग्रौर संवाद लिखे।

ग्रापकी सर्वप्रियता का सबसे बड़ा कारए। यह है कि गजलों में भी ग्राप बहुत कम फारसी ग्रौर अरबी शब्दों का प्रयोग करते थे। ग्रापकें दो सग्रह हैं 'जहाने ग्रारजू' ग्रौर 'फुगाने ग्रारजू', ग्रौर एक संग्रह हैं 'सुरीली-बाँसुरी' जिसमें ग्रापके खालिस बोलचाल की भाषा में लिखे हुए केर हैं। मरने के कुछ समय पूर्व ग्राप कराची चले गए थे जहाँ १६५१में ग्रापका देहांत हुग्रा।

आर्ण्यक वेद का एक प्रधान व्याख्यात्मक गद्य भाग । वेद मंत्र तथा ब्राह्मण का संमिलित अभिधान है। मंत्रबाह्मणयो-र्वेदनामधेयम् (ग्रापस्त असूत्र)। ब्राह्माण के तीन भागो में ग्रारण्यक अन्यतम भाग है। साय ए के अनुसार इस नामकर ए का कार ए यह है कि इन ग्रथो का अध्ययन अरण्य में किया जाता था। आरण्यक का मुख्य विषय यज्ञभागों का श्रनुष्ठान न होकर तदतर्गत श्रनुष्ठानो की ग्राध्या-रिमक मीमांसा है। वस्तुतः यज्ञ का अनुष्ठान एक नितात रहस्यपूर्ण प्रतीकात्मक व्यापार है और इस प्रतीक का पूरा विवरण आरण्यक ग्रंथों में दिया गया है। प्राराविद्या की महिमा का भी प्रतिपादन इन ग्रथो में विशेष रूप से किया गया है। संहिता के मत्रों में इस विद्या का बीज अवश्य उपलब्ध होता है, परतु म्रारण्यको में इसी को पल्लवित किया गया है। तथ्य यह है कि उपनिषदे ग्रारण्यक में संकेतित तथ्यों की विशद व्याख्या करती है। इस प्रकार संहिता से उपनिषदों के बीच की श्रुखला इस साहित्य द्वारा पूर्ण की जाती है। आरण्यको के मुख्य ग्रंथ निम्नलिखित है: (क) एतरिय तथा (ख) शांखायन ग्रारण्यक जिनका संबंध ऋग्वेद से है। एतरेय के भीतर पाँच मुख्य श्रध्याय (श्रारण्यक) है जिनमे प्रथम तीन के रचियता ऐतरेय, चतुर्थ के आश्वलायन तथा पंचम के शौनक माने जाते है। डाक्टर कीय इसे निरुक्त की अपेक्षा अर्वाचीन मानकर इसका रचनाकाल षष्ठ शताब्दी विक्रमपूर्व मानते हैं, परंतु वस्तुतः यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन ग्रारण्यको के कर्ता महिदास है इससे उन्हें ऐतरेय ब्राह्मण का समकालीन मानना न्याय्य है।

शांखायन ऐतरेय आरण्यक के समान है तथा पंद्रह श्रध्यायों में विभक्त है जिसका एक ग्रंश (तीसरे अ० से छठ अ० तक) कौषीतिक उपनिषद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैतिरीय आरण्यक दस परिच्छेदों (प्रपाठको) में विभक्त है, जिन्हें 'अरगा' कहते हैं। इनमें सप्तम, अष्टम तथा नवम प्रपाठक मिलकर 'तैत्तिरीय उपनिषद्' कहलाते हैं। (घ) बृहहारण्यक वस्तुतः शुक्ल यजुर्वेद का एक आरण्यक ही है, परंतु आध्यात्मक तथ्यों की प्रचुरता के कारण यह उपनिषदों में गिना जाता है। सामवेद से संबद्ध एक ही आरण्यक है। (ङ) तबलकार (आरण्यक) जिसमें चार श्रध्याय है और प्रत्येक अध्याय में कई अनुवाक। चतुर्थं अध्याय के दशम अनुवाक में प्रख्यात तवलकार (या केन) उपनिषद् है। अथवंवेद का कोई आरण्यक उपलब्ध नहीं है।

संबंगं --- भगवह्तः वैदिक साहित्य का इतिहास, लाहौर १६३५; मैक्डानेल: हिस्ट्री आँव संस्कृत लिटरेचर, लंदन, १८६६; बलदेव उपाध्याय: वैदिक साहित्य और संस्कृति, काशी, १६५८। [ब० उ०]

अर्थिता उत्तरी-पूर्वी मेसोपोटेमिया (ईराक) की तलहटी में, मोसूल से ४८ मील दिक्षिण-पूर्व (३६° उत्तरी स्रक्षांञ, ४४° पूर्वी देशांतर) स्थित एक नगर है। यह नगर गेहूँ के बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र में, छोटी और बड़ी जाब निदयों के बीच, पर्वत के किनारे पर बसा है। इस प्रदेश में स्रनाज की स्रच्छी उपज होती है और इसका व्यापार टाइप्रिस नदी द्वारा बगदाद तक होता है। यह मोसूल, बगदाद तथा मोसूल-रोवां-दुज कारवॉमागों पर पडता है। मोनूल से एक रेलवे क्याखा सारबेला तक जाती है। यहां की प्रावादी करीब २५,००० है और प्रधिकतर इसमें कुर्द जानि के लोग हैं।

आरांश पेथनो पावलो आजार्का थ बोलिया (१७१६-६८), काउंट, स्पैनिश सेनापित और मंत्री। अरागान के अंतर्गत ह्यू एस्का के समीप ऐत्ता दो किले में १ अगस्त, १७१६ को पैदा हुआ। जीवन का पहला भाग यात्रा, सेना और राजनीति में बीता। इसने स्पैनी सेना में प्रशियाई प्रगाली की कवायद चलाई। सैनिक ठेकेदारों को दंड न देने पर रुष्ट होकर इसने डाइरेक्टर-जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चार्ल्स तृतीय का कुपापात्र बना रहा। कास्तिल कौसिल का अध्यक्ष बनाया गया। यहाँ इसने अनेक सुधार किए।

यह अनथक परिश्रमी और लोकप्रिय, किंतु साथ ही अभिमानी और असिहण्णु भी था। फाकलैंड द्वीप के मामले में स्पेन को नीचा देखना पड़ा और इस अपमान के लिये यही जिम्मेदार ठहराया गया। अतः राजदूत बनाकर पेरिस भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चार्ल्स चतुर्थ के समय १७९२ में अल्प काल के लिये प्रधान मत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उम्र हो गया था। कोंध अनियंत्रित था। राजा तक से मजाक करता था फलतः कैंद किया गया। १ जनवरी, १७१८ को इसका स्वर्गवास हो गया।

भारत के बिहार प्रांत के शाहाबाद जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थिति: २५° ३४′ उ० अ० और ८४° ४०′ पू० दे०।) यह नगर वाराणसी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटना से ३७ मील पश्चिम, गगा नदी से १४ मील दक्षिण और सोन नदी से ६ मील पश्चिम में स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा आरासाराम रेलवे लाइन का जंक्शन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'आरा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

श्रारा श्रति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का संबंध महाभारतकाल से हैं। पांडवों ने भी श्रपना गुप्त वासकाल यहाँ बिताया था। जेनरल किनधम के अनुसार युवानच्वांग द्वारा उल्लिखित कहानी का सबन, जिसमें श्रशोक ने दानवों के बौद्ध होने के संस्मरणस्वरूप एक बौद्ध स्तूप खड़ा किया था, इसी स्थान से है। श्रारा के पास के मसार ग्राम में प्राप्त जैन श्रिभलेखों में उल्लिखित 'श्रारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये श्राया है। पुराणों में लिखित मोरघ्वज की कथा से भी इस नगर का सबंध बताया जाता है। बुकानन ने इस नगर के नामकरण में भौगोलिक कारण बताते हुए कहा कि गंगा के दक्षिण ऊचे स्थान पर स्थित होने के कारण, श्रथात श्राड़ या श्ररार में होने के कारण, इसका नाम 'श्रारा' पड़ा। १८५७ के प्रथम भारतीय स्वतंत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुवरसिह की कार्यस्थली होने का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गगा और सोन की उपजाऊ घाटी में स्थित होने के कारण यह अनाज का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरणकेंद्र है। यहाँ दो स्नातक विद्यालय (डिगरी कालेज) है। रेलों और पक्की सड़को द्वारा यह पटना, वाराणसी, सासाराम आदि से संबद्ध है।

नगर षड्भुजाकार है और इसका क्षेत्रफल ६ वर्ग मील है। नगर के आकार पर घरातल का प्रभाव ग्रधिक है। बहुधा सोन नदी की बाढ़ों से अधिकाश नगर क्षतिग्रस्त हो जाता है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६४,२०५ थी। प्राशासनिक केंद्र होने के कारण यहाँ की ४० प्रति शत जनसंख्या वकालत, डाक्टरी, नौकरी एव प्राशासनिक कार्यों में लगी है। २२'२ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २४'३ प्रति शत कृषि से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग धंधे में लगे लोगों की संख्या अपेक्षाकृत बहुत ही कम है। [नृ० कु० सि०]

आर्किन वर्मा का एक प्रांत, चटगाँव तथा बंगाल की खाड़ी के पूर्व श्रीर लुशाई एवं चिन पहाडियों के दक्षिण में स्थित है। इसके ग्रंतर्गत श्रवयाब, उत्तर ग्राराकान, क्यौकप्यू तथा संडोवे नामक चार जिले हैं। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील; जनसंख्या ११,८६,७३८ (१६४१ ई०)। यह पहाड़ी प्रांत उत्तर से दक्षिण तक ५०० मील लंबा है। इसकी चौड़ाई उत्तर में ६० मील है, जो दक्षिण में सँकरी होकर केवल १५ मील रह जाती है। कालादान, लन्नो, मायू इत्यादि यहाँ की मुख्य

श्रारियस (२५६-३३६ई०) का जन्म लिबिया में तथा पौरोहित्याभिषेक सिकंदरिया में हुआ था। गिरजे के इतिहास में इनका
स्थान अपेक्षाकृत महत्वपूर्ण है, क्योंकि इन्होने ईसाई विश्वास के एक मूल
सिद्धांत का विरोध किया था तथा अपनी धारणाओं के सफल प्रचार द्वारा
समस्त ईसाई संसार में अशांति फैला दी थी। ३२५ ई० में सम्राट् कोंस्तांतीनने ईसाई धमंपंडितों की एक महासभा बुलाई जिसमें आरियस की शिक्षा
को दूषित ठहराया गया। तीन साल बाद सम्राट् ने आरियस की शिक्षा
को दूषित ठहराया गया। तीन साल बाद सम्राट् ने आरियस को अपने
दरवार में बुलाया तथा सिकंदिया के बिशप और आरियस के विरोधी, संत
अथानासियस को निर्वासित किया। आरियस के मरण के बाद सम्राट् के
पुत्र कोस्तांतियस ने सब कैथोलिक बिशपों को निर्वासित कर दिया, इससे
आरियस के अनुयायी कुछ समय तक सर्वोपिर रहे। कितु अथानासियस के
प्रयत्नो के फलस्वरूप वे एक एक करके कैथोलिक परिवार में लौटे तथा
कुस्तुतुनियाँ की महासभा (३६१ ई०) में आरियस के सिद्धांतों का पुनविरोध हुआ जिससे यूनानी संसार में आरियस का प्रभाव लुप्त हो गया।

ग्रारियस की शिक्षा त्रित्व (द्रिनिटी) से संवध रखती है। ईसाई विश्वास के अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र ग्रौर पिवत्र ग्रात्मा। तीनो समान रूप से ग्रनादि, ग्रनंत, सर्वज्ञ ग्रौर सर्वशक्तिमान है, वे तत्वतः एक हैं (दे० त्रित्व)। ग्रारियस के अनुसार पिता ने शून्य से पुत्र की सृष्टि की है, ग्रतः पिता ग्रौर पुत्र तत्वतः एक नहीं है। पुत्र न तो ग्रनादि है ग्रौर न पूर्णतः ईश्वर है, इसिलये ईसा (प्रभु के ग्रवतार) पूर्ण रूप से ईश्वर नहीं है।

सं • पं • चं • एच • न्यूमन : आरियस आँव दि फोर्थ सेचुरी, लंदन, १८८६; जे • बी • किशं किशंगेसशिस्ते, प्रथम खड, १९३१। [का • बु •]

श्रारिस्तोदिज् (ल॰ ई॰ पू॰ ५२० से ई॰ पू॰ ४६८) एथेंस-निवासी यूनानी राष्ट्र-नीति-विशारद श्रीर योद्धा, जो ग्रपने उच्च कोटि के ग्राचरेंग के कारेंग न्यायी कहलाते थे। यह लीसीमाकस के पुत्र थे और इन्होने अपनी न्यायप्रियता, देशप्रेम एव संयताचार के कारए। अत्यधिक ख्याति प्राप्त की थी। माराथान् के ग्रभियान में यह एक सेनापति थे ग्रौर तत्पश्चात् ई० पू० ४८६-४८८ में वत्सराभिधानी शासक (ग्राकोंन् ऐपोनियस्) बने । परत् थेमिस्रोक्लेस से विरोध हो जाने के कारएा इनको ई० पू० ४८३ में निर्वासित कर दिया गया । जब इनके निर्वासन के संबंध में मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक कृषक ने स्वयं इनसे निर्वासन के पक्ष में मत देने को कहा। उससे पूछने पर कि ग्रारिस्तीदिज् ने तुम्हारा क्या बिगाडा है, उसने उत्तर दिया कि उनको सर्वत्र 'न्यायी' कहा जाना मुभे ग्रखरता है। दो वर्ष पश्चात् उनको क्षमा कर दिया गया ग्रीर वह एथेस लौट ग्राए। सालामिस् के युद्ध में उन्होंने विशेष पराक्रम दिखलाया ग्रौर प्लातेइया के युद्ध में वह प्रधान सेनाध्यक्ष थे। देलॉस् का सघ बनने पर विविध राष्ट्रो के अनुदान का निर्एाय इन्होंने किया था। स्पार्ता के विरोध करने पर भी एथेंस की दीवारों को इन्होंने बनवाया। ग्ररस्तु के प्रनुसार इन्होने जन-तंत्रात्मक राष्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया। इनकी मृत्यु ग्रत्यंत निर्धनता में हुई।

सं ॰ ग्रं॰ — अरस्तू का एथेंस का संविधान, १६५६; अरस्तू की राजनीति (दोनो ग्रंथों का हिंदी अनुवाद) १६५६। [भो० ना० श०]

श्रारिस्तीदिज् ईलियस् (११७ या १२६ से १८६ ई० तक) यूनानी वाक्कलाविद् (रेतोरीशियन्) श्रोर शिक्षक। इन्होंने पेर्गामम् ग्रोर एथेस में शिक्षा पाई। मिस्र की यात्रा के उपरांत इन्होंने लगु एशिया ग्रौर रोम में शिक्षाणकार्यं किया। इनके व्याख्यान, पत्र ग्रौर गद्यस्तृतियाँ श्रतिक शैली (एथेंस के श्रेष्ठ युग की शैली) के अनुकरण पर रची गई थीं। इस शैली में इनकी ५५ रचनाएँ उपलब्ध है। वाक्कलासंबंधी जिन रचनाग्रो को पहले इनकी कृति माना जाता था, ग्रब वे ग्रन्य लेखकों की रचनाएँ सिद्ध हो ख़ुकी है, पर इनकी प्रामाणिक रचनाएँ भी वाक्यसंघटन, ग्रालंकारिकता एवं मावाभिव्यंजन की वृध्दि से स्नाच्य है।

श्रारिस्तीयस सूर्यदेव अपोलो श्रीर लापिथाए के राजा हिप्सेयस् की पुत्री कीरेने के पुत्र। ये पशुश्रों श्रीर फलो के वृक्षो की रक्षा करनेवाले देवता माने जाते थे। स्याति है कि इन्होने एक बार श्रीफेंयस् की पत्नी यूरीदिके का पीछा किया श्रीर वह इनसे बचने के लिये भागती हुई स्पं के काटने से मर गई। इसपर अप्सराग्रो ने रुष्ट होकर इनको शाप दिया जिससे इनकी पालतू मधुमिक्खयाँ नष्ट हो गई। तब इन्होने अपनी माता श्रीर प्रौतियस् नामक जलदेवता के परामशं से अप्सराग्रो को पशुबलि दी। नौ दिन पश्चात् इन पशुग्रो के कंकाल मे से मधुमिक्खयाँ पुनः उत्पन्न हो गई। श्रारभ मे इनकी पूजा थेसाली में होती थी, बाद केयाँस् श्रीर बियोतिया मे भी होने लगी।

आरिस्तो बुलस (१६० ई० पू०) कुछ विद्वानों के अनुसार तोलेमी दशम और कुछ के अनुसार तोलेमी द्वितीय के समकालीन; सिकदिरया के उन प्रारमिक यहूदी दार्शनिको में से जो यूनानी दर्शन और यहूदी धर्म दोनो के मध्य सामजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दार्शनिको ने यहूदी धर्मग्रथो से अपने दर्शन के लिये प्रोत्साहन प्राप्त किया। उनकी रचनायो में से एक 'मूसा के धर्मग्रथ की टीका' के कुछ अश अब तक प्राप्त है। [वि० ना० पा०]

आरिका यह उत्तरी चिली के टरपाका प्रांत का प्रधान नगर और विख्यात पोताश्रय है। यह मोरों पहाड़ की तराई में बसा हुआ है तथा बोलविया की राजधानी ला पाज से रेलमार्ग द्वारा, जिसका निर्माण सन् १६१२ ई० में हुआ था, सबद्ध है। यह बोलविया के आयात निर्यात का प्रधान केंद्र है। वास्तव में यह एक अतर्राष्ट्रीय पोताश्रय है। सन् १८६८ ई० में भयकर भूकंपजितत उच्च ज्वार के कारण नगर और पोताश्रय नष्ट हो गए। सन् १८८३ ई० में चिलीवासियों ने इस नगर को खूब लूटा और चलते समय आग भी लगा दी। सन् १८८३ ई० की अंकोन की सिंध के अनुसार सन् १८६४ ई० में यह नगर पेरू को वापस मिल जाना चाहिए था, परतु ऐसा नहीं हो सका। सन् १९०६ ई० में यह नगर भूकंप से घ्वस्त हो गया।

यह तटीय मरुस्थल में बसा है। इसके श्रासपास न कुछ उपजता है श्रीर न कोई खनिज पदार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ से प्रचुर मात्रा मे राँगा, ताँबा, गंधक, सोहागा, श्रन्पाके का ऊन श्रादि निर्यात किए जाते है। ये सारी वस्तुएँ बोलविया श्रीर पेरू से उपलब्ध होती है। सन् १६४० ई० की गर्माना के श्रनुसार यहाँ की जनसंख्या १४,१४३ थी। [श्या० सु० का]

द्यारी किया रोम के दक्षिए। पूर्व जानेवाली विया-ग्राप्पिया सडक पर लातियम का नगर। उसके खंडहर रोम से १६ मील पर ग्राज भी देखे जा सकते हैं। ग्रारी किया लातियम के प्राचीनतम नगरों में से था ग्रीर जब रोम में राजशासन को हटाकर प्रजातंत्र की घोषएा। हुई तब ग्रारी किया ने उसका बडा विरोध किया। ३३८ ई० पू० में भी मीनियस ने उसे जीत लिया पर शीघ्र उसे नागरिक ग्रधिकार लौटा दिए गए। ग्रारी-किया जनपद ग्रपनी शराब ग्रीर तरकारियों के लिये प्रसिद्ध है।

[ग्रो० ना० उ०]

आस्ट्रेलिया और न्यूगिनी के बीच जथले आरागुरा समुद्र में द्वीपों का एक समह है। यह तनवेसर नामक एक बड़े द्वीप तथा १० छोटे छोटे द्वीपों को मिलाकर बना है। ये द्वीप ५° १८' द० अ० और १३४° पू० दे० से १३५° पू० दे० के बीच स्थित है। इन द्वीपों का क्षेत्रफल ३,२४४ वर्ग मील है। तनवेसर तीन सॅकरी शाखाओं द्वारा बॅटा हुआ है। सभी द्वीपों की ऊँचाई कम है। ये द्वीप मूंगे के बने हैं और जंगलों से ढके हुए है। तटीय भाग दलदली है। यहाँ की वनस्पित मुख्यत. केतकी (स्कू पाइन), नारियल और ताड़ के पेड़ हैं। यहाँ की उपज साबूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तबाकू तथा सुपारी है। यहाँ की उपज साबूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तबाकू तथा सुपारी हैं। इस द्वीपसमूह का पता १६०६ ई० में डच लोगों को लगा और १६२३ ई० में इसपर उन लोगों ने अधिकार किया। यह सन् १६४७ ई० के चेरीलून सम मौते के अनुसार इडोनेशिया के अधिकार में आ गया है। यहाँ की राजधानी तथा बंदरगाह डोवो है। १६४६ ई० में इसकी आबादी १८,१७६ थी। [नू० कु० सि]

आरेंज की स्टेट दक्षिण अफीकी संघ का एक राज्य। इसके उत्तर एव उत्तर-पिक्चम मेट्रामवाल, दक्षिण तथा दक्षिण पूर्व में केप कालोनी तथा पूर्व में वसूतोलैंड और नैटाल है। इसका क्षेत्रफल ४६,६४७ वर्ग मील तथा जनसंख्या ५,७६,०७१ है। ब्लूमफाटेन यहाँ की राजधानी है। राज्य का अधिकतर भाग कहीं ऊँचा, कहीं नीचा मैदान है। समुद्रतट की अपेक्षा ऊँचाई ४,००० से ५,००० फुट तक घटती बढ़ती है। वर्ष भर जलप्लावित रहनेवाली मुख्य निदयाँ वाल तथा आरेज हैं, किनु अरनों तथा उथलेपन के कारण ये यातायात के लिये उपयोगी नहीं है। वैसे तो देश स्वास्थ्यप्रद है,परंतु ग्रीष्म ऋतु में भीपण श्रांधियाँ प्राती है।शीत ऋतु बहुत ठंढी रहती है। निदयों के किनारे उच्च भूमि पर काऊ (विलो) के जंगल मिलते हैं। यहाँ के पशु अफीका के वेल्ट भाग के पशुआ़ के ही समान है।

हीरे जवाहरात तथा जिप्सम के उत्पादन में इस राज्य का स्थान सघ में द्वितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का सचित कोष (रिजर्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागो में बलुग्रा पत्थर ग्रीर ग्रेनाइट भरा पड़ा है। सन् १९४६ ई० में ग्रोडेडाल जिले में सोने की खानो का भी पता चला।

राज्य का मुख्य धंघा कृषि एवं पशुपालन है। यहाँ पर अंगोरा भेड, घोड़े, गाय, खच्चर तथा गधे पाले जाते हैं। मक्का यहाँ की मुख्य उपज है, दूसरे शस्य जौ, श्रोट, राई, गेहूँ, आलू और मूंगफली है। बड़े उद्योग घंघे यहाँ कम उन्नति पर है जिनमे मुख्य मास उद्योग तथा दियासलाई श्रादि के उद्योग है।

श्वेत मानव के स्राने से पहले स्रारेज नदी के उत्तर का भाग जुलू, बेचु-स्राना तथा बुशमैन इत्यादि स्रादिवासियों के स्रधीन था। १६०० ई० में यह ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाया गया तथा स्रंततोगत्वा दक्षिणी स्रफीकी संघ का एक राज्य बन गया। [शि० मं० सि०]

स्युक्त राज्य (श्रमरीका) के दक्षिणी कैरोलिना राज्य में श्रारंजवर्ग जिले का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी एडिस्टो नदी पर कोलिबया नगर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व श्रीर समुद्रतल से २६४ फुट की ऊँचाई पर ग्रटलाटिक समुद्रतटीय मैंदान में स्थित है। यह सड़क श्रीर रेलमागों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद्ध है। यह सयुक्त राज्य के एक महत्वपूर्ण कृषीय जिले का व्यापारिक श्रीर श्रीद्योगिक केंद्र है। मुख्य उपज कपास, इमारती लकड़ी, श्रंडा श्रीर तरकारी है। यहाँ सूती कपड़े बुनने, कपास से बिनौले निकालने, वनस्पित तेल बनाने तथा लकड़ी चीरने इत्यादि के कारखाने है। यहाँ ५५ एकड क्षेत्रफल पर स्थित एडिस्टो उद्यान दर्शनीय है। यहाँ क्लैफिन विश्वविद्यालय (१८६६ में स्थापित) श्रीर राजकीय कृषि तथा शिल्प विद्यालय (१८६६ में स्थापित) दोनो नीग्रो लोगो के लिय है। इस नगर की स्थापना लगभग १७०० ई० में श्रारेज के राजकुमार विलियम के नाम पर हुई। कुल जनसंख्या १५,३१५ है (१६५०)।

आरेकीपा पेरू देश का तासरा शहर तथा है। यह समुद्रतल से ७,६०० फुट की ऊँचाई पर बसा है भ्रीर मोलेंडो बंदरगाह से १०० मील दूर है। यह रायोचीली नदी की घाटी में दोनो किनारे पर बसा हुया है तथा इसके पास ही एलमिस्ती नामक ज्वालामुखी पर्वत (ऊँचाई १६,१६७ फुट) है। १८६८ ई० के भूकप में इस नगर को बहुत क्षति पहुँची। यह अपनी प्राकृतिक सुंदरता के लिये प्रसिद्ध है तथा गोरी स्पेनिश जातिवालों की यहाँ बस्तियाँ है। यहाँ की जलवायु शुष्क है। गर्मी मे ५-६ इंच वर्षा होती है। धार्मिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिगी। पेरू का यह मुख्य केंद्र है। यहाँ का विश्वविद्यालय १ ८२८ ई० में स्थापित हुम्रा था, जिसका नाम युनिवर्सिडेड नेशनल डसैन भ्र[ा]गस्टिन है। यहाँ ऊन साफ किया जाता तथा बाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपास के सामान, चाकलेट श्रीर बिस्कुट के कारखाने, श्राटे की चिक्कियाँ तथा मशीन बनाने के कारखाने है। पैन अमरीकी कंपनी के हवाई जहाज इसको लीमा, प्यूनो, मौलेंडो तथा श्रफीका से संबद्ध करते है। यह ग्रपने ठंढे तथा गर्म सोतों के लिये प्रसिद्ध है। १६३० ई० मे इसकी श्राबादी ७६,१८५ थी। नि० कु० सि०]

आरेत्जो इटली देश के आरेत्जो प्रदेश की राजधानी है। यह प्लोरेस स ५४ मील दक्षिरग-पूर्व में है। इसका पुराना नाम आर्टि-यम था और उस समय यह इटली के उन्नतिशील नगरों में से एक था। ३-४ ई० पूर्व मे यह रोम के विरुद्ध था, परतु हैनिवैल के भ्राक्रमरा में इसने रोम-वानियों की सहायता की। गाल्म के ग्राकमगा के समय यह चीनी मिट्टी के वरतनो के लिये प्रसिद्ध था । यह नगर बहुत मे महान् पुरुषो का जन्मस्थान रहा है, जैसे पेट्रकिटी नियोनाडों, आरेटिनो, सीएलपिनो, पोप जुलियम दितीय, मासकारी इत्यादि । ग्राज भी यह नगर ग्राकर्पगा का केंद्र है । यहाँ की चौडी तथा चिकनी सडके, सग्रहालय, पुस्तकालय ग्रौर १३वी सदी में बना एक बड़ा गिरजाघर देखने लायक है। यह एक उपजाऊ मैदान के बीच में स्थित है। इसके चारो ग्रोर के प्रदेश में ग्रनाज, जैतुन ग्रीर फल उत्पन्न होते है। यहाँ मदिरा बनाई जाती है। यहाँ की जलवायु भूमध्यसाग-रीय है। जनसंख्या २५,००० के लगभग है। यह एक पहाड़ी के ऊपर बसा हुमा है। यहाँ से सड़के चारो म्रोर जाती है। यहाँ पर रेजमी कपड़े, चमड़े के सामान तथा सूती कपड़ो की मिले है। इस शहर के पास ही आर्नों नदी बहती है। नि० कु० सि०

बिक्षरा-पूर्व फास का एक शहर तथा बूश-दु रोन जिला की राजधानी है। रेल से यह मार्सेल्स से ५४ मील उत्तर-पिश्चम में पड़ता है। यह नगर नहर द्वारा बदरगाह से मिला हुआ है तथा लियो-मार्सेल्स रेलमार्ग पर पड़ता है। जूलियस सीजर के काल में यह आरलेंट के नाम से प्रसिद्ध था। १०वी शताब्दी में यह आरलें राज्य की राजधानी बना। १२वी शताब्दी तक यह एक सुदर नगर बन गया। यहाँ की सड़के संकरी तथा टेढ़ीमेढ़ी हैं। नगर के केंद्र में होटल-डि-ला-विये हैं जहाँ पुस्त-कालय, सग्रहालय तथा एक प्राचीन गाँथिक गिरजाघर है। यह एक चूने के पत्थर के पहाड़ पर स्थित है। इस नगर का कोई व्यावसायिक महत्व नहीं है। यहाँ का मुख्य उद्योग रेशम का कपड़ा, मिदरा, जैतून का तेल इत्यादि बनाना है। १६४६ में यहाँ की जनसंख्या ३५,०१७ थी।

[न्० कु० सि०]

आरेस ज्यूस और हेरा के पुत्र; यूनानियों में युद्ध के देवता माने जाते थे। ये युद्ध की भावना अथवा आवेश के प्रतीक थे तथा इनको युद्धों को भड़काने मे म्रानंद म्राता था । युद्ध छिड़ जाने पर वे कभी एक पक्ष और कभी दूसरे को ग्रहरा कर लेते थे; पर प्रायः विदेशियों प्रथवा लडाकु लोगो का साथ देते थे। वे सर्वदा विजयी रहे हो ऐसा नही है; उनको दो बार अथीनी ने पराजित किया था और एक बार तो उनको १३ मास तक बंदी रहना पड़ा । अनेक स्त्रियो से इनके बहुत सी रांताने उत्पन्न हुई थी। श्रसुकलाफस्, दियोमेदेस्, किक्नस्, मेलेयागर् श्रौर फ्लेगियास् इनके पुत्र एव हार्मोनिया और अल्किप्पे इनकी पुत्रिया थी। पोसेइदन् के पुत्र हाल-रोथियस् ने अल्किप्पे के साथ बलात्कार किया तो आरेस ने उनकी हत्या कर दी। इस कारण इनपर हत्या का अभियोग चला जिसमे इनको अपराध-मक्त घोषित किया गया। जिस न्यायालय में यह अभियोग चलाया गया था वह भ्रोरथोपागस् कहलाया । भ्रारेस की पूजा ग्रीस देश के उत्तर भ्रौर पश्चिम की जातियों में अधिक प्रचलित थी। इनकी पूजा में स्त्रियाँ अधिक भाग लेती थी । यह कोई उच्च भ्राचरणवाले देवता नही थे। भ्रनेक स्त्रियो, विशेषकर ग्रफोदीती के साथ इनका अवैध प्रेम था। इनके लिये कूत्तों की बलि दी जाती थी। इनका रोमन नाम मार्स है। [भो० ना० श०]

(ग्रारों) यहूदियों के पुरोहित वर्ग के संस्थापक ग्रौर ग्रध्यक्ष । हजरत मूसा के साथ उन्होंने यहूदियों का मिस्र से मुक्त होने में नेतृत्व किया। पेंततुत्व के वर्शन के अनुसार ग्रारों का चार घटनाग्रों से सबंध था: (१) मूसा के साथ यहूदियों का नेतृत्व करने में, (२) रैफ़ीदिम के संग्राम में मूसा की सहायता करने में, (३) यहूदियों के पूजाचिह्न सोने का बछड़ा बनाने में ग्रौर (४) ग्रपनी बहन मिरिग्रम के साथ मूसा के विरुद्ध इस ग्राधार पर विद्रोह करने में कि मूसा ने एक विदेशी स्त्री को ग्रपनी पत्नी बनाया। यहूदियों के निर्वासनकाल के पूर्व यहूदी पुरोहित 'जादोक' वंश के होते थे, किंतु निर्वासन के परचात् पुरोहितों की गद्दी ग्रारों के वंश में ग्रा गई।

आरोज्य आश्रम (सैनाटोरियम या सैनीटेरियम) उन संस्थाम्रो को कहते हैं जहाँ लोग स्वास्थ्य की उन्नति के लिये भरती किए जाते हैं। दीघंकालीन रोगो की विशेष चिकित्सा करनेवाली संस्थामों को भी बहुधा यह नाम दिया जाता है; जैसे टी॰बी॰सैनाटोरियम।

साधार एतः किसी ठढे स्थान में, जहाँ स्वामायिक रूप से स्वास्थ्य ग्रच्छा रहता है, ग्रारोग्य ग्राश्रम खोले जाते हैं। प्रकृति की गोद में, नगरों के दूषित वातावर एा ग्रीर कोलाहल से दूर, जहाँ सीलन (ग्राईता) न हो, शीतल मंद समीर उपलब्ध हो, इस प्रकार की ग्रारोग्यप्रद सस्थाएँ ग्रधिकतर स्थापित की गई है। जो व्यक्ति इस प्रकार के महगे ग्राश्रमों में नही जा सकते, उनके लिये बड़े नगरों के समीप उपयुक्त स्थान पर ग्रारोग्य सदनों की व्यवस्था होनी चाहिए।

कई बार रोगी और उसके संबंधी भी आरोग्य आश्रम की उपयोगिता और महत्व को नहीं समक्त पाते और घर में ही रहने की इच्छा प्रकट करते हैं। यह हो सकता है कि आश्रम में घर जैसी सुविधाएँ न मिले, कितु घरो की अपेक्षा इन स्वास्थ्यगृहों में रोगी बड़ी संख्या में शीघ्र अच्छे होते पाए गए हैं। इनमें सफल उपचार की अचूक सिद्धि के लिये सभी सामग्री उपलब्ध रहती है।

प्रच्छे ग्रारोग्य ग्राश्रमों में रोगी सुदर ग्रौर स्वास्थ्यप्रद व्यवस्था में, ग्राठों पहर कुशल परिचारिकाग्रों ग्रौर चिकित्सकों की देखभाल में, रहता है। वहाँ मिलने जुलनेवाले व्यक्ति चाहे जिस समय ग्राकर तंग नही करने पाते। भेंट करने का समय निश्चित रहता है। व्यर्थ का हल्ला गुल्ला नही होता ग्रौर रोगी ग्रनावश्यक सतर्कता के तनाव से मुक्त रहकर शांति पाता है।

यारोग्य श्राश्रम मे परीक्षा के लिये प्रयोगशाला, एक्स-किरएा-कक्ष गौर उपचार की ग्रन्य सुविवाएँ तो रहती ही है, उनके साथ मनोरंजन, चित्रकला, संगीत ग्रौर लेखनकला ग्रादि मनबहलाव द्वारा चिकित्सा का प्रबंघ रहता है। इससे बहुत संतोषजनक प्रगति होती देखी गई है। इस बात का घ्यान रखा जाता है कि रोगी को पूर्ण विश्राम दिया जाय, परंतु उसका समय खाली न रहे। ग्रासपास कई मरीजो को ग्रच्छा होते तथा कुछ काम धंघा करते देखकर रोगी को ग्रात्मबल ग्रौर ढाढस प्राप्त होता है जिससे उसका स्वास्थ्य शीघ्र सुधरता है।

अकिटिक प्रदेश जल और स्थल के उस क्षेत्र को कहते हैं जो उत्तरी ध्रुव से चारो और लगभग आर्कटिक वृत्त (६६°३०′ अक्षांश) तक फैला हुआ है। इसके अंतर्गत नारवे, स्वीडन और फिनलैंड के उत्तरी भाग, रूस का टुड्रा प्रदेश, अलास्का का उत्तरी भाग, कनाडा का टुड्रा प्रदेश और आर्कटिक सागर में स्थित् अनेक द्वीप है; जैसे ग्रीनलैंड, स्पिटजबर्गन, फैज जोजेफलैंड, नोवा जेम्लिया, सेवर्ना जेम्लिया, न्यू साईबेरियन द्वीप, उत्तरी कनाडा के द्वीप; जैसे एल्समेग्नर, बैंफिन इत्यादि।

इतिहास—जहाँ तक ज्ञात हो सका है, नारवे के लोगो ने पहले पहल आकंटिक प्रदेशों के कुछ भागो पर अपना अधिकार जमाया। उनकी पौरा-िएक कथाओं में वहाँ का वर्णन मिलता है। सन् ५६७ ई० में नारवे के नार्स-मन लोगों ने आइसलैंड द्वीप की खोज की और सन् ५७४ ई० से अपने उपनिवेश वहाँ स्थापित किए जिनमें आज भी उनकी संतित बसी हुई है। सन् ६५२ ई० के लगभग एरिक दि रेड नामक एक नार्समैन ने गीनलैंड द्वीप की खोज की और वहाँ भी उपनिवेशों की स्थापना हुई, परंतु कुछ समय पश्चात् प्रतिकूल भौगोलिक परिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो गए। ग्रीनलैंड से और पश्चिम चलकर नार्समैन उत्तरी अमरीका तक पहुँच गए। सभवतः एरिक दि रेड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी अमरीका के काड अंतरीप और लैंबेडोर के बीच स्थित समुद्रतट के कुछ भाग की यात्रा की थी।

उत्तरी-पश्चिमी यूरोप में वाशिज्य की वृद्धि होने पर अंग्रेज और डच लोग सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये यूरेशिया या अमरीका महाढ़ीप के उत्तर से होकर एक नए मार्ग की खोज में लग गए। इन लोगों ने सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये दो विभिन्न मार्गों का अनुसरण किया, अर्थात् उत्तर-पूर्वी मार्ग और उत्तर-पश्चिमी मार्ग। उत्तर-पूर्वी मार्ग द्वारा सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सन् १४५३ ई० में सैबिस्टियन कैंबट के प्रोत्साहन से आरम हुमा। सन् १५६७ ई० तक इन अन्वेष गों द्वारा यूरोपीय रूस के आर्कंटिक समुद्रतट और समीपस्य द्वीपों का पर्याप्त ज्ञान प्राप्त हो गया था। इस उत्तर-पूर्वी मार्ग का अनुसरगा १७वी शताब्दी में भी जारी रहा, परंतु इससे भौगोलिक ज्ञान में कोई विशेष वृद्धि नहीं हुई। सन् १७६० ई० से रूसी नाविको ने भी इस मार्ग को अपनाया और संपूर्ण रूस के आर्कंटिक प्रदेश और समीपस्थ द्वीपो के ज्ञान की वृद्धि में विशेष योग दिया। अंत में सन् १६३२ ई० में साईबिरियाकोव नामक एक रूसी बर्फ तोड़नेवाले जलयान ने उत्तर-पूर्वी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। सन् १६३५ ई० से इस मार्ग पर व्यापारिक जल-यानो का चलना प्रारभ हुआ।

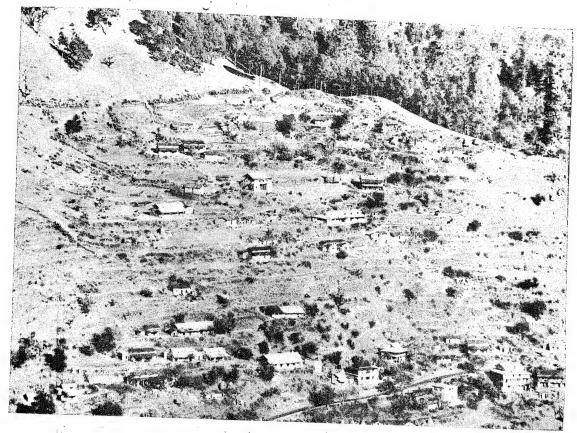
उत्तर-पश्चिमी मार्ग द्वारा ग्रीनलैंड श्रौर उत्तरी श्रमरीका महाद्वीप के मध्य से होकर सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सर्वप्रथम ७ जून, १५७६ को मार्टिन फौबिशर द्वारा प्रारभ हुग्रा श्रौर श्रंत में श्रार० श्रामुसन ने पहली बार १६०३-१६०५ में श्रपने जलयान ग्योग्रा से उत्तर-पश्चिमी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। इन श्रन्वेषणो द्वारा ग्रीनलैंड द्वीप श्रौर कनाडा के श्राकंटिक प्रदेशों के ज्ञान में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई।

इधर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयास १६वी शताब्दी के आरभ से ही चल रहा था। इस दिशा में फिटौफ नैनसन का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। इन्होने सन् १८६३ ई० में अपने जहाज फ्रैम में उत्तरी ध्रुव के लिये प्रस्थान किया और जहाज हिम के बहाव के सहारे उत्तर की ओर बढ़ता गया। ठोस हिम से जहाज की प्रगति हकने से पहले ही नैनसन जहाज छोड़ अपने साथी जोहानसेन के साथ पैदल बढ़ने लगे। वे द अप्रैल, १८६३ को उत्तरी ध्रुव से केवल ३° ४८ की दूरी पर रह गए थे जब प्रतिकूल परिस्थितयों ने उन्हें लौटने पर बाघ्य कर दिया। इस प्रकार जलयानो द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने के प्रयासों का कम चलता रहा और अंत में ६ अप्रैल, १९०९ को आर० ई० पैरी ने उत्तरी ध्रुव पर विजय प्राप्त कर ली। वायुयान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम आर० ई० बर्ड को मई, १९२६ में प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बर्फ के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम 'नॉटिलस' जहाज को ३ अगस्त, १९५८ को प्राप्त हुआ।

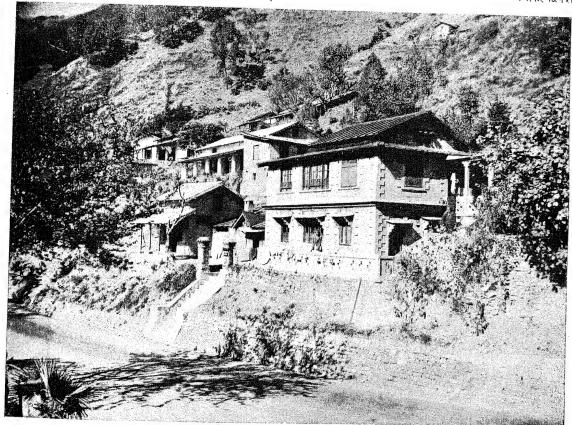
भूतत्व— आर्कटिक प्रदेशों में विभिन्न कल्पों की चट्टानें मिलती है, जैसे कनाडा के आर्कटिक प्रदेश और ग्रीनलैंड में प्राचीनतम कल्पीय शिलाओं की अधिकता है, जब कि केवल पूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश में ही पुराकल्पीय तथा और नवीन काल की शिलाएँ मिलती हैं। इस समय आर्कटिक प्रदेश में ज्वालामुखी किया अधिक महत्वपूर्ण नहीं है और जाग्रत ज्वालामुखियों में जॉन मेयन द्वीप में स्थित बीरेनबर्ग ज्वालामुखी पर्वंत ही विशेष उल्लेखनीय है। बुडबे और स्पिट्जबर्गन द्वीपों में गरम सोते स्थित है। पूर्वकालीन ज्वालामुखीं किया के चिह्न ग्रीनलैंड, स्पिट्जबर्गन, फ्रैंज जोजेफलैंड और न्यू साई-बेरियन द्वीपों की तृतीयक कल्पीय शिलाओं में विद्यमान है। वर्तमान समय की तुलना में तृतीयक कल्प में आर्कटिक प्रदेश में कही अधिक उष्ण जलवायु के स्पष्ट प्रमाण मिलते हैं, परंतु प्रातिनूतन हिम युग में जलवायु अधिक ठंडी हो गई थी और संभवतः कनाडा के आर्कटिक द्वीपों को छोड़कर अधिकांश आर्कटिक प्रदेश हिमाच्छादित थे।

श्राकंटिक सागर—यह स्थलखंडो द्वारा घिरा है, परंतु इसके बीच उत्तरी घृव की स्थिति केंद्रवर्ती नहीं है। ग्रीनलैंड ग्रीर नारवेजियन समुद्रो सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ५४,००,००० वर्ग मील है। ग्राकंटिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विस्तृत महाद्वीपीय निधाय है, जिसपर सैकड़ों द्वीप ग्रीर द्वीपसमूह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित है। वास्तव में ये द्वीप पूर्वकाल के एक अधिक विशाल स्थलखंड के श्रवशेष मात्र हैं श्रीर सामान्यतः समीपस्थ महाद्वीपीय खंडों से भौमिकीय सबंध प्रदिशत करते हैं। ग्रागुशक्त द्वारा संचालित 'नॉटिलस' पनडुब्बी जहाज के अन्वेषणों द्वारा (जुलाई-अगस्त, १९५० में) यह ज्ञात हुम्रा है कि उत्तरी धृव परे जल की गहराई १३,४१० फुट है ग्रीर यहाँ जल के ऊपर हिमस्तरों की ग्रीसत मोटाई १२,७६० है।

जलवायु—आर्कटिक प्रदेश विश्व के अति शीत प्रदेशों में हैं और यहाँ समुद्र से दूर स्थित क्षेत्रो में — ६०° फा० तक के न्यूनतम ताप ग्रंकित होने के प्रमाग मिले हैं। ग्रीष्मकाल में यहाँ ५०° फा० से भी ऊँचे ताप ग्रंकित हुए हैं।



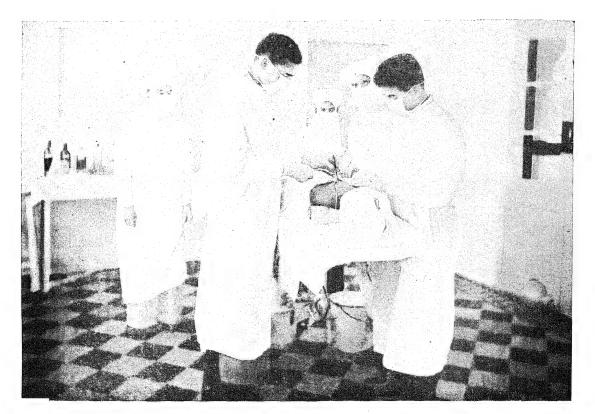
प्रभाकर द्विवेदी



प्रभाकर द्विवेदी

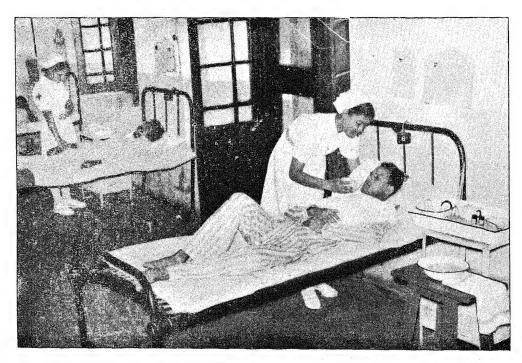
आरोग्य आश्रम

ऊपर: भुवाली म्रारोग्य म्राश्रम का विहंगम दृश्य; नीचे: म्रारोग्य म्राश्रम का एक भवन (देखें पृष्ठ ३९८)।



रोगी पर शत्यकर्भ

प्रभाकर दिवेदी



रोगी की परिचर्या

ये विश्व के अत्यधिक शुष्क प्रदेश हैं, जिससे इन्हें शीत मरस्थल भी कहते हैं। भ्रौसत वार्षिक वृष्टि लगभग १० इच है जो मुख्यत. हिम के रूप मे होती है। वर्ष के अधिकाश समय ठढी ध्रुवी हवाएँ अति तीव्र गति से चलती रहती है।

प्राकृतिक संपत्ति—यहाँ के खिनज पदार्थों की खोज की ग्रोर श्रभी तक ग्रियं ध्यान ग्राकिपत नहीं हुग्रा है। मुख्यत पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, लोहा ग्रौर ताँबा इत्यादि खिनजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुग्रा हे श्रौर सोना, चाँदी प्लैटिनम ग्रौर टिन इत्यादि की केवल उपस्थित ही ज्ञात हुई है। श्राकेटिक वनस्पति मुख्यत फ़र्न, लाइकेन ग्रौर माँस है। इनके ग्रलावा ग्रीष्मकाल में छोटे छोटे रग बिरगे फूलोवाल पौधे ग्रौर छोटी छोटी बेर की झाड़ियाँ उग ग्राती है। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन है, केवल दक्षिरणी भागों में निदयों के किनारे छोटे कद के बचं इत्यादि तथा कोण्यारी वृक्ष उगते है। कुछ भागों में ग्रनाज ग्रौर शाक उत्पादन की सभावनाएँ हैं ग्रौर इस हेनु विशेष रूप से प्रयत्न किए जा रहे हैं। ग्राकेटिक प्रदेशों में विविध प्रकार के जीव जंनु पाए जाते हैं, जैसे कस्तूरीवृप (मस्क ग्रॉक्स), लोमड़ी, कैरिबू, भेडिया, लेमिंग, खरगोंश, ध्रुवीय भालू इत्यादि। रोऍदार पश्त्रों में बीवर, ग्रॉटर, लिक्स तथा सेबुल मुख्य हैं। पालतू जानवरों में यूरेशिया के ग्राकेटिक प्रदेश में पाया जानेवाला पश्च रेनडियर है। यहाँ के जलक्षेत्रों में मुख्यत सील, ह्नेल ग्रौर वालरस पाए जाते हैं।

मनुष्य तथा व्यवसाय—ग्रार्किटक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछली पकड़ना है। कृषि के ग्रभाव में इनकी भोजन, वस्त्र, ग्राश्रय, यातायात इत्यादि की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पशुग्रों द्वारा होती है। संपूर्ण यूरेशिया के ग्राकिटक प्रदेश के लिये रेनडियर बहुत बड़ी देन हैं, जिसके द्वारा भोजन के लिये मांस ग्रीर दूध, वस्त्र ग्रीर तबुग्रों के लिये खाल, ग्रस्त्रशस्त्रों के लिये हड्डी ग्रीर सींग तथा जलाने ग्रीर प्रकाश के लिये चरबी मिलती है। यहाँ यातायात का मुख्य साधन बिना पिहए-वाली स्लेज गाड़ी हैं जिसे रेनडियर खींचते हैं। यूरेशिया के ग्रार्किटक प्रदेश के निवासियों को लैप्स, फिन्स, ग्रास्टेक्स, यूरियट्स, सैमोयड तथा याकूत कहते हैं। ये सब ग्रस्थिरवासी (खानाबदोश) है जो भोजन की खोज में इधर उधर घूमते फिरते हैं। ये ग्रधिकतर चमड़े के तंबुग्रों में निवास करते हैं जिन्हें चूम कहते हैं।

उत्तरी श्रमरीका के श्राकंटिक प्रदेशों श्रौर ग्रीनलैंड में एस्किमों जाति के लोग निवास करते हैं। यहां के प्राकृतिक साधन यूरेशिया के श्राकंटिक प्रदेश से मिलते जुलते हैं इसलिये रहन सहन की दशाश्रों में भी समानता पाई जाती है। परतु यहाँ का मुख्य जानवर पालतू रेनडियर न होकर जंगली करिबू है। श्रब कुछ स्थानों में रेनडियर पाला जाने लगा है जो यूरेशिया से लाया गया है। यहाँ के निवासी मुख्यत समुद्रतटो पर रहते हैं श्रौर सील, ह्वंल श्रौर वालरस का शिकार करके मास, तेल, हड्डी, खाल इत्यादि प्राप्त करते हैं। शीत-काल में बर्फ के श्रवर छेद करके हारपून (भाले) से मछली पकडते हैं श्रौर बर्फ के घरों में, जिन्हें इंग्लू कहते हैं, निवास करते हैं। ग्रीष्मकाल में रहने के लिये तंबुशों श्रौर लट्ठों की झोपड़ियों का प्रयोग करते हैं। ये यातायात के लिये नावों का उपयोग करते हैं। छोटी नाव कायक श्रौर बडी नाव उमियक कहलाती है। शक्तिशाली कुत्तों द्वारा खींची जानेवाली स्लेज गाड़ी का भी उपयोग होता है।

इस प्रकार ग्रार्कटिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरंतर संघर्ष में व्यतीत होता है। ग्राशा है, भविष्य में यहाँ उपस्थित पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल तथा श्रन्य खिनज पदार्थों के बढ़ते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी ग्रार्थिक दृष्टि से ग्रिधिक महत्वपूर्ण हो जायँगे ग्रौर इसके साथ ही यहाँ के निवासियों का जीवनस्तर भी ऊँचा उठ सकेगा। उत्तरी श्रुव से होकर वायुयानसचालन का महत्व बढ़ जाने से भी इन प्रदेशों की ग्रार्थिक उन्नति की ग्रोर ग्रिधिक ध्यान दिया जाने लगा है।

[रा०ना०मा०]

प्राचीन एथेंस में मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) संस्था या उसके सदस्य का पद। यह संस्था प्राचीन राजाओं का प्रतिनिधान करतीथी, जिनकी निरंकुश शक्ति शनैः शनैः कम होती जा रही थी तथा केवल धार्मिक कार्यों को छोड़ तीन संस्थाओं—पोलीमार्क, आर्कन तथा थेसमो-थेतायी—के बीच बँट गई थी।

यार्कन में नौ सदस्य होते थे। यारंभ में यह पद उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था। सोलन ने इसे प्रजातांत्रिक रूप दिया। विधान के अनुसार बिना फगड़े के सबको समान अवसर प्रदान करने के लिये पहले चारो वर्ग दम दस व्यक्तियों का चुनाव करते थे, फिर उन व्यक्तियों में से नौ आर्कना का चुनाव होता था। सदस्यों का चुनाव एक वर्ष के लिये उन व्यक्तियों में से होता था जिनकी अवस्था ३० वर्ष से ऊपर हो। जब तक सब नागरिकों की वारी न या जाय तब तक कोई व्यक्ति चुनाव के लिये दुवारा नहीं खड़ा हो सकता था। पदप्रहण करने से पूर्व सदस्य को योग्यता की परीक्षा में उत्तीणं होना ग्रावन्यक था। सफन व्यक्ति को जनता के संमुख ईमानदारी की शपथ लेनी पड़ती थी।

कार्याविधि के पश्चात् सत्यिनिष्ठ सदस्य ऐरियोपागस सभा के सदस्य बन जाते थे। यह संस्था कानून की रक्षा करती थी तथा आर्कन के कार्यों पर दृष्टि रखती थी। जनता के साथ दुर्व्यवहार करने पर आर्कन पर महाभियोग लगाया जा सकता था। अरस्तू के अनुसार आर्कन का सामुदायिक उत्तरदायित्व सोलन के समय आरंभ हुआ।

सोलन के समय आर्कन कानूनी विषयों पर अंतिम निर्णय भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नहीं करती थी। ४८७ ई० पू० से इसका महत्व कम होता गया तथा कार्य नियमित मात्र ही रह गए।

सं • प्रं • — एत्रीमैन्स एन्साइक्लोपीडिया, प्रथम भाग, इन्साइक्लो-पीडिया ब्रिटेनिका, द्वितीय भाग; एल • ह्वीबले • कपैनियन टु ग्रीक स्टडीज; ग्रारीस्टोटल: एथीनीयन कास्टीट्यूशन। [ता॰ म॰]

स्कॉटलैंड के उत्तरी समुद्रतट के समीप स्थित द्वीपों का एक समूह है जिसका कुल क्षेत्रफल ३७५ '५ वर्ग मील है। आकंनी शब्द संभवतः नॉर्स भाषा के आरकन (सील मछली) तथा ई (द्वीप) शब्दों से संबद्ध है। ये द्वीप लगभग छः मील चौड़ी पेंटलैंड फर्थ द्वारा स्थलखंड से पृथक् हैं। इसके अतर्गत ६७ द्वीप हैं (छोटे छोटे चट्टानी द्वीपों को छोड़कर)। इनमें से केवल आधे द्वीप ही आबाद हैं। ये सब द्वीप आकंनी जिले के अंतर्गत आते हैं। इस जिले की राजधानी किकवाल हैं जो विशालतम द्वीप पमोना में स्थित हैं। ये द्वीप पूर्णतः प्राचीन लाल बालुकारम (रेड संड-स्टोन) द्वारा निर्मित और वृक्षहीन हैं। ये नीचे द्वीप हैं जिनकी समुद्रतल से अधिकतम ऊँचाई १,००० फुट से अधिक नहीं है। द्वीपों की तटरेखा अत्यधिक कटी फटी है। हिमनदी के प्रभावचिह्न स्पष्ट रूप में विद्यमान हैं। कुल जनसंख्या २१,२५८ है (१६५१)। लगभग आधी जनसंख्या का व्यवसाय कृषि हैं। इसके अतिरिक्त मत्स्य उद्योग महत्वपूर्ण है।

[रा० ना० मा०

आकेलाउस, कपादोशिया का रोमन राजा नीरो का समकालीन व्याख्याता और टीकाकार था। तत्कालीन व्यंग्य और हास्य रस के प्रसिद्ध लेखक और किव लुसीलियस का मित्र। वेत्ति अस फीलोकोमस् की तरह यह भी लुसीलियस की रचनाओं का एक व्याख्याता, टीकाकार और समालोचक था। [अ० कि० ना०]

श्राकोदियस (३७५-४०६ ई०), रोमन सम्राट् जो ३६५ ई० में रोम की गद्दी पर बैठा। उसी के समय रोमन साम्राज्य के दो भाग कर दिए गए। पश्चिमी साम्राज्य (गॉल और इटली) उसके भाई होनोरियस को मिला और पूर्वी साम्राज्य, जिसकी राजधानी विजातियम बनी, स्वयं उसे मिला। दोनों भाइयों के बीच काफी दुर्भाव रहा और उसका लाभ गोओं ने खूब उठाया। उनके सरदार धलारिक ने ग्रीस को रौंद डाला। प्रसिद्ध पादड़ी जान किसोस्तम, जिसने भारत के संबंध में भी लिखा है, तब पूर्वी साम्राज्य की राजधानी कोंसतांतिनोपुल में ही था जहां से उसे सम्राज्ञी के विरोध के कारण चला जाना पड़ा।

आकित्स इटली के दक्षिरण में तारेंतम् नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थं शताब्दी का पूर्वीर्थं है। ये प्रफलातून के समकालीन थे ग्रौर प्राचीन काल मे इनकी बड़ी ख्याति थी। अफ़लातून के साथ इनका साक्षात्कार ग्रौर पत्रव्यवहार हुग्रा था। एक ग्रोर

ये अपने नगर के सेनाध्यक्ष थे और अनेक संग्रामों में विजयी हुए थे, दूसरी भ्रोर महान् गिएतिज्ञ और विज्ञानवेत्ता थे। पेच और घिरीं के आविष्कार का श्रेय इन्हीं को दिया जाता है। किसी घन को द्विगुिएत करने की समस्या का भी इन्होंने वो प्रवंरमों (या बेलनो) द्वारा समाधान किया था। हरा-रमक श्रेणी के रूप का निर्धारण भी इन्होंने किया और स्वर्णामों में स्वरों के पारस्परिक अनुपात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रस्थान में यह पिथा-गोरस के अनुयायी थे। [भो० ना० श०]

आर्किमींदेज (२८७-२१२ ई० पू०), विश्व के महान् गिरातज्ञ, का जन्म सिसली के सिराक्युज नामक स्थान में खगोल-शास्त्री फाइडियाज के घर २८७ ई० पू० में हुत्रा था। इन्होने गिएत का श्रध्ययन सभवतः ग्रलैक्जैड्रिया में किया। गर्गित को इनकी देन अपूर्व है। इन्होने यात्रिकी के 'उत्तोलक (लिवर) के नियमो' का ग्रविष्कार किया। चपटे तलो ग्रौर भिन्न भिन्न ग्राकृतियो के ठोसों के क्षेत्रफल एवं गुरुत्वकेंद्र निकालने मे ये सफल हुए। इन्ही ने प्राय. समस्त द्रवस्थिति-विज्ञान का ग्राविष्कार किया ग्रौर इसका प्रयोग ग्रनेक प्रकार के प्लवमान पिड़ो की साम्य-स्थिति ज्ञात करने में किया। इनके ग्रतिरिक्त इन्होने वकीय समतल-भ्राकृतियों के क्षेत्रफल एवं वक्रतल से सीमित ठोसों के घनफल निकालने की व्यापक विधियो की भी खोज की। इनकी विधियो मे २००० वर्ष पश्चात भ्राविष्कृत कलन (कैल्क्युलस) की विधियों की भलक थी। इन्होंने युद्धों-पयोगी अनेक शस्त्रों की भी रचना की जिनसे २१२ ई० पू० के सिराक्युज के घेरे के समय रोमनिवासियों को ग्रति क्षति पहुँची। ग्रत में विजेताग्रो द्वारा इनका वध कर दिया गया, परंतु सेनानायक मार्सेलुस ने इनकी अपूर्व बुद्धि से प्रभावित होकर इनकी एक समाधि का निर्माण कराया, जिसके ऊपर इनके पूर्व-इच्छानुसार बेलन के म्रंतर्गत खीचे गए एक गोले का चित्र म्रकित किया गया था। रा० कु०

ग्रीक भापा में ग्राकिमीदिज की निम्नलिखित रचनाएँ उपलब्ध हैं : (१) पैरी स्फैरास् कैं कीलिन्दू (गोला ग्रीर रंभ), (२) कीक्लू मैंत्रे-सिस् (वृत्त की माप), (३) पैरी कोनोइदेग्रान् कैं स्फैरोइदेग्रोन् (ग्रा-शंकु ग्रीर ग्रा-गोल), (४) पैरी एलीकोन (कुंतल), (५) पैरी ऐपीपैदोन् इसो-रोइग्रोन् ए केत्रा बारोन् ऐपीपेदोन् (समतल समतौल ग्रीर ग्राकर्षणकेंद्र), (६) तेत्रागोनिस्मस् पराबोलेस् (परवलय का क्षेत्रफल), (७) पैरी ग्रीबू-मैनोन् (प्लावी काय), (६) प्याम्मितेस् (बालुकाक ग्रो की गणाना), (६) मेथोदस् (वैज्ञानिक ग्रनुसधान की पद्धति), (१०) लेम्माता (भूमिति सबंधी प्रस्थापनाग्रों का संग्रह)। इनके ग्रितिरक्त उनकी कुछ ग्रन्य रचनाग्रों के केवल नाममात्र उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना का नाम पशु-समस्या भी है। ग्राकिमीदिज की सभी रचनाएँ मौलिक ग्रौर प्रसादगुण से युक्त है। वह चलराशिकलन (इटेग्रल कैंक्कुलस) के ग्राविष्कार के समीप तक पहुँच चुके थे। वृत्त की माप के संबंध में भी उनके परिगाम बहुत कुछ सतौषप्रद थे। यद्यपि उन्होने बहुन से यंत्रों का निर्माण किया था, तथापि उनकी एचि सैद्धांतिक गवेषगा की ग्रोर ग्रिधिक थी।

सं०गं० — मूल रचनाएँ, हाईबर्ग का संस्करण (लातीनी म्रनुवाद सिहत); टी० एल्० हीथ: दि वक्स माँव म्राकिमीदिज; ई० टी० बेल: मेन म्रॉव मैथेमेटिक्स। [भो० ना० श०]

आकिलोकस् पारौस् द्वीपनिवासी कुलीन गृहस्थ तैलेसिक्लेस और उनकी दासी के पुत्र थे जो आगे चलकर अत्यंत उच्च कोटि के किव हुए। उनके स्थितिकाल के संबंध में पर्याप्त विवाद है। कुछ आलोचक उनका समय ई० पू० ७५३ से ७१६ तक और दूसरे उनका समय ई० पू० ६५० के आसपास मानते हैं। उनके जीवन के संबंध में कुछ अधिक ज्ञात नहीं है। उपिनवेश स्थापित करने में, युद्ध में और प्रण्यव्यापार में उनको सर्वत्र ही असफलता का मुख देखना पड़ा। घनाभाव के कारण उनकी वाग्दत्ता प्रेयसी ने ओवुले उन्हे प्राप्त न हो सकी। इसपर उन्होंने उसके और उसके पिता के प्रति इतनी कटुपरिहासात्मक किवताएँ लिखी कि पिता और पुत्री दोनों स्वयं फॉसी लगाकर मर गए। कुछ आलोचक इस परंपरागत कथा को संदिग्ध मानते हैं। आकिलोकस् का प्राणांत युद्ध करते हुए हुआ। इस समय उनकी रचना का अंशमात्र उपलब्ध है। इयांबिक और ऐलि-

जियाक छंदो की पूर्ण संभावनात्रो को उनकी रचना ने प्रकट किया। घृणा ग्रौर कटुता की ग्रभिव्यवित के कारण उन्हें 'वृश्चिकजिह्न' कहा गया है, पर ग्रन्य गुणो के कारण उनका स्थान होमर के पश्चात् माना गया है।

शकिं जिल उत्तररूस काएक नगर है जो ड्वीना नदी के डेल्टा के सिरे पर स्थित है। यह क्वेत सागर का प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। रूसी भाषा में इस नगर का नाम अरखानगे लिस्क है। यहाँ का सबसे छोटा दिन ३ घंटा १२ मिनट का तथा सबसे लंबा २१ घंटा ४८ मिनट का होता है। क्वेत सागर के कुल व्यापार का ८२ प्रति शत आकें जिल के द्वारा होता है। यह दक्षिए। से रेल, नहर तथा नदी द्वारा संबद्ध है। यहाँ का मुख्य निर्यात लकड़ी, कोलतार, सन, तीसी तथा चमड़ा है, परंतु कुल निर्यात का ८० प्रति शत लकडी होती है। लकडी चीरना यहाँ का मुख्य उद्योग है। इसकी आबादी १९५६ ई० में २,३८,००० थी।

आकस्मेस अमरीका के संयुक्त राज्यों में से एक, जो ३३°उ० से ३६° कि अक्षाशों तथा है ४०' प० से ६४° ४२' प० देशांतरों के वीच में है। इसके उत्तर में मिसौरी, पूर्व में मिसीसिपी, दक्षिण में लइसियाना तथा पश्चिम में टेक्सास श्रौर श्रोकलाहोमा है। इसका क्षेत्र-फल ५३,१०२ वर्ग मील है ग्रीर १६५१ में जनसंख्या २१,१०,३१४ थी। इसकी जनसंख्या १८१० मे १०६२ ग्रीर १९१० में १४,७४,४४९ तथा १६४० मे १६,४६,३८७ थी। १६४० में जनसंख्या का घनत्व ३७.० प्रति वर्ग मील था भ्रौर नागरिक जनसल्या २२ प्रति शत तथा ग्रामीरा ७७ प प्रति शत थी। यह मिसीसिपी की द्रोगी में स्थित है। अन्य राज्यो की भ्रपेक्षा यहाँ की भौतिक रचना अधिक भिन्न है। इसको हम चार प्राकृतिक विभागो में बॉट सकते हैं दो ऊँचे पठार, एक नदी की घाटी तथा एक पहाड़ी विभाग। मेक्सिको की खाड़ी के प्रभाव से यहाँ की जलवायु दक्षिएी है। जाडा, वसत, गर्मी तथा बरसात का निम्नतम ताप क्रमानुसार ४.६°, ६१.१°, ७८. द तथा ६१.२° रहता है। पूर्वोक्त ऋतुम्रों में भ्रौसत वर्षा कमानुसार ११.७'',१४ ५'', १०.५'' भ्रौर १० २'' होती है। यहाँ वनस्पति तथा जतु ग्रिधिकता से मिलते है। राज्य का १/४ भाग जंगलो से ढका है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा कपास मुख्य उपज। कपास की उपज १६३५ में द, ६०,००० गाँठ तथा १६४० में १४,४४,००० गाँठ थी। कपास तथा कपास के बने पक्के माल का मूल्य कृषि की सपूर्ण उपज के मूल्य का लगभग श्राधा रहता है। १६०४ ई० के लगभग यहाँ चावल उद्योग भी विकसित हुया। फलो के उत्पादन में भी इस राज्य का स्थान ऊँचा है। पशु उद्योग तथा दूध से बने पदार्थों के उद्योग पर ग्रब ग्रधिक ध्यान दिया जा रहा है। यहाँ का काष्ठ उद्योग भी महत्वपूर्ण है। खनिज उद्योग मे पेट्रोलियम का स्थान १६४० तक सर्वोच्च रहा। इस राज्य मे रेल तथा सड्क द्वारा याता-यात के साधन स्विकसित है।

ग्राकेंसैस कोलरेडो राज्य में रॉकी पर्वतश्रेिण्यो (२६°२०′ उ० ग्र० — १०६° ५′ प० दे०) से निकलकर २००० मील के प्रवाह के अनंतर मिसीसिपी-मिसौरी नदी में मिल जाती है। मिसीसिपी-मिसौरी प्रणाली में यह सबसे बड़ी नदी है। कैनियन नामक कदर के कुछ ऊपर ही यह रॉकी पर्वत को छोड़ देती है। नदी के किनारे पर १३०० मील तक बलुग्रा, चिकनी तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। गर्मी में इस नदी में भयकर बाढ़ ग्रा जाया करती है।

श्राकेंसैस नगर श्राकेंसैस श्रीर मिसीसिपी राज्य की सीम पर मिसीसिपी नदी के किनारे बसा है। [नृ० कु० सि॰]

श्राकेलाउस सुकरात के पूर्ववर्ती यूनानी दार्शनिक। इनका समय ई० पू० ४वी शताब्दी है। इनके जन्मस्थान के सबं में मतभेद है। कोई इनको मिलेतस् का निवासी मानते हैं, कोई एथेंस का। यह अनाक्सागोरस के शिष्य तथा सुकरात के गुरु माने जाते हैं। इनके मत में आद्य मिश्रग्रा से शीत और उष्ण की उत्पत्ति हुई और शीत तथा उष्ण से समस्त प्रजनन और विकास की प्रक्रिया उत्पन्न हुई। पवन भी इनके मत में अत्यंत महत्वपूर्ण तत्व है। ये जीवों की उत्पत्ति कीचड़ से मानते थे। आर्केलाउस दार्शनिक चिंतन को इयोनिया से एथेंस ले आए। ये अंतिम प्रकृतिवादी थे, सुकरात के साथ आचारवादी दर्शन का श्रीग्राश हुआ।

[भो० ना० श०]

श्राकेलाउस हेरोद महान् के पुत्र श्रीर जूदा राज्य के उत्तरा-धिकारी। हेरोद ने पहले अपने दूसरे पुत्र ऐतीपास को अपना उत्तराधिकारी बनाया था, किंतु अपनी अतिम वमीयत हारा उन्होंने श्राकेलाउस को वे सब अधिकार दे दिए जो ऐतीपास को दिए थे। सेना ने उन्हेराजा घोपित कर दिया, किंतु उस समय तक उन्होंने राजा बनना स्वीकार नहीं किया जब तक रोम के सम्राट् ग्रोगुस्तस उनके इस दावे को स्वीकार न करें। रोम की यात्रा से पूर्व उन्होंने बड़ी निर्दयता से फारसियों के विद्रोह का दमन किया और तीन हजार विद्रोहियों को मौत के घाट उतार दिया। ग्रोगुस्तस द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर उन्होंने श्रीर अधिक दमन के साथ शासन प्रारंभ किया। यहूदी धर्म के नियमों का उल्लघन करने के कारण सन् ७ ई० मे वे पदच्युत करके निर्वासित कर दिए गए।

श्राकिस्ताउस (अथवा सिसरो या किकरों अनुसार आर्केसिलास्) एक यूनानी दार्शनिक जो सदेहवादी अकादेमी के प्रवर्तक थे। इनका समय ई० पू० २१५ से ई० पू० २१४-५ तक है। इनका जन्मस्थान पिताने नगर था। एथेस में आकर प्रथम यह अरस्तू के लीकि-युम् में थियोफास्तस् के शिष्य बने, पर कांतर नामक विद्वान् इन्हें प्लातोन की अकादेमी में ले आया। ई०पू० २६८-५ के लगभग ये अपनी प्रतिभा के कारण अकादेमी के अध्यक्ष बन गए। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती। इन्होंने स्तोइक (विरक्तिवादी) दार्शनिकों के 'विश्वासोत्पादक प्रत्यक्ष' का खडन कर सदेहवाद का प्रतिपादन किया और सुकरात की विवेचना-पद्धित को पुन प्रतिष्ठित किया। पर यह समझ में नहीं आता कि इस सदेहवाद की संगित अकादमी के सस्थापक प्लातोन के विचारों के साथ कैसे संभव हुई।

प्राचीन एक रगहीन, गंघहीन गैसीय तत्व (एलिमेंट) है, जो वायु में तथा ज्वालामुखी पर्वतो से निकली गसो में मिलता है। सन् १७६५ ई० मे हेनरी कैवेडिश ने वायु में विद्युत्स्फुलिंग द्वारा निर्मित नाइ-द्रोजन श्राक्साइडों को कास्टिक सीडा विलयन में श्रवशोषित कराया। इसके पश्चात् श्रीर श्राक्सिजन प्रविष्ट करके उक्त किया कई बार दुहराई गई। सभी गैसो के श्रवशोषण के पश्चात् एक बुलबुला शेष रह गया जो श्रनवशोषित रह गया। इन प्रयोगो से कैवेडिश ने यह निष्कर्ष निकाला कि यदि वायुमंडल के नाइट्रोजन का कोई भी श्रंश उसके शेषांश से भिन्न है श्रीर नाइ-द्रस श्रम्ल में परिवर्तित नहीं होता, तो वह पूरी वायु के १/१२० वे श्रंश से श्रिक नहीं है।

सन् १८६२ ई० में लार्ड रैले ने प्राउट के सिद्धांत की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, आनिसजन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसों के घनत्व ज्ञात किए। वायुमडल के नाइड्रोजन का घनत्व १.२५७१८ निकला और अमोनिया या नाइट्रिक आक्साइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १.२५१०७ देखा गया। इस प्रकार वायुमंडल के नाइट्रोजन का घनत्व०.४७ प्रति शत अधिक पाया गया। इस नाइट्रोजन में न किसी प्रकार की अशुद्धियाँ पाई गई और न आठ मास तक रखे रहने पर उसके घनत्व में किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न स्रोतों से प्राप्त नाइट्रोजन के घनत्वों के बीच इस प्रकार के अंतर को समभाने के लिये केवल प्रायोगिक त्रुटियाँ ही पर्याप्त नहीं थी, अतः वायुमंडल के नाइट्रोजन में नाइट्रोजन के भारी समस्थानिक (ना,) की उपस्थित अथवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित अथवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थिति की संभावना बताई गई। किंतु रैमजे (सन् १८६४ ई०) ने इस प्रकार के अनुमानों को निराधार सिद्ध करते हुए उसमें एक अज्ञात, भारी गैस की उपस्थिति बताई। उन्होने वायु में से कार्बन डाईआक्साइड, आईता, आक्सिजन तथा नाइट्रोजन को हटाने के पश्चात् इस गैस को पृथक् करके इसका नाम आर्गन रखा। आर्गन ग्रीक शब्द से निकला जिसका अर्थ होता है निष्क्रिय या सुस्त। हाइड्रोजन के सापेक्ष इसका घनत्व २० के निकट था और रासायनिक रूप में बिलकुल निष्क्रिय होने के कारण किसी प्रकार के यौगिक बनाने का सामर्थ्य इसमें नहीं पाया गया। इसके पश्चात् रैले, रैमजे तथा अन्य लोगों की खोजो के फलस्वरूप निष्क्रिय गैसों की पूरी

शृंखला निकल आई, जिममें हीलियम, नियन, प्रार्गन, किन्टन, जेनन तथा रैंडन मिलकर आवर्तसारणी के शून्य समूह में आते हैं।

उपस्थिति-वायुमंडल की वायु में आयतन के अनुमार १०० भागों में आर्गन का ०:६३२ भाग तथा भार के अनुसार १२५५ भाग वर्तमान है। खनिजीय भरनों में भी आर्गन उपस्थित रहता है।

निर्माण-ग्रागंन गैस के निर्माण में तीन प्रमुख विधियाँ प्रयोग में लाई जाती है. (१) वायु में से रामायनिक विधियों द्वारा ग्रन्य सभी गैसो का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) डेवार की विधि, ग्रथित लकड़ी के कोयले द्वारा ग्रवशोषण।

(१) कँवेडिश द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार रैले और रैमजे ने किया। उन्होंने वायु में से कार्वन डाईग्राक्साइड को सोडा, लाइम तथा पोटाश के विलयन द्वारा हटाकर, ग्राक्सिजन को लाल गर्म ताबे में ग्रवशोपित कराकर तथा नाइट्रोजन को लाल गर्म मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम नाइट्राइड वनाकर पृथक् किया। शुद्धता के लिय इस विधि को कई बार दुहराया गया। बाद में निष्क्रिय गैसो का पृथक्करण द्रवण तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिशर, रिज और कोमेलिन ने अपने अपने प्रयोगों में ६० प्रति शत कैलसियम कार्बाइड तथा १० प्रति शत कैलसियम क्लोराइड के मिश्रगा को लोहें के मुहबद बर्तन में वायु के साथ गरम करके वायु में से आक्सिजन तथा नाइट्रोजन को दूर किया।

- (२) श्रौद्योगिक स्तर पर निष्क्रिय गैसो का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। जिड़े, क्लाड़े तथा दूसरो ने इस प्रकार की सफल विधियो को विकसित किया है। निष्क्रिय गैसो के क्वथनांकों के एक दूसरे से श्रत्यंत निकट होने के कारण विशेष प्रकार के स्तंभों का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरलीभवन प्रक्रिया में श्रिधकाश श्रागंन तरल श्राक्सिजन के साथ रहता है श्रौर इन स्तंभो में नीचे गिरती घारा में से श्रागंन एक विशेष विधि से श्रलग किया जाता है। श्राक्सिजन ग्रौर नाइट्रोजन के श्रंतिम श्रंशो को रासायनिक विधि से पृथक किया जाता है।
- (३) डेनार विधि में वायु से प्राप्त मिश्रित निष्क्रिय गैसों को एक बत्ब में, जिसमें नारियल का कोयला भरा रहता है, प्रविष्ट किया जाता है श्रीर उसे एक शीत श्रवगाह में रख दिया जाता है। श्राधे घटे के पश्चात् श्रवशोषित गैसो को श्रलग किया जाता है। जब १००° सें० पर श्रागन, किप्टन तथा जेनन गैसे, श्रवशोषित दशा में, तरल वायु के ताप पर ठढे किए गए एक दूसरे कोयले के सपर्क में, रखी जाती है तो श्रागन इस कोयले में विसरित होकर चली जाती है। कोयले को गर्म करके श्रागन को मुक्त कर लिया जाता है।

म्रागंन रंगिवहीन, स्वादरिहत तथा गंघरिहत गैस है, जिसका घनत्व १६:६७ (हाइड्रोजन==१), परमाणुभार ३६ ६४४, परमाणुसंख्या १८, क्वथ- नाक — १८५:६१ सें०, गलनांक — १८६:६॰ सें०, क्रातिक ताप — १२२.४० तथा क्रांतिक दाब ४७:६६ वायुमडल है। यह जल में १२ सें० ताप पर ४ प्रति शत प्रथवा नाइट्रोजन से २॥ गुना म्रधिक विलेय है। वर्षा के जल में विलयित गैसों में ग्रागंन का म्रजुपात ग्रधिक रहता है। म्रागंन का वर्तनांक वायु से ०.६६१ गुना है म्रौर श्यानता १.२१ (वायु की तुलना मे) है। इसके समस्थानिक म्रारगन४० (आ $_n$) तथा म्रारगन३६ (अ $_n$) एक प्रति शत मात्रा मे पाए जाते है। रासायिनक निष्क्रियता के कार ए इसका परमाणुभार नही निकाला जा सका है, किंतु कुंट तथा वारबुर्ग ने विशिष्ट उष्मार्श के म्रनुपात से (उ $_{27}$) ज्राः—स्थिर दाब पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर म्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर म्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर

म्रार्गन के वर्णिकम (स्पेक्ट्रम) में अनेक रेखाएँ रहती है, कितु उनमें से एक भी अद्वितीय नहीं है। अब नील वर्णिकम का कारण आयनीकृत आणु बताया जाता है। अन्य निष्क्रिय गैसों की भाँति आर्गन भी नारियल के कोयले द्वारा शोषित होता है।

यौगिक—बर्येंलो ने (सन् १८६५ ई० में) सूचित किया कि जब बेंजीन श्रीर श्रागंन के मिश्रण में विद्युत्स्फुलिंग का विसर्जन किया जाता है तो उनका संकुचन होता है, किंतु इस परिणाम का पुष्टीकरण नहीं किया जा सका। आर्गन के वातावरण में जलवाष्प प्रविष्ट करने से न्यून ताप पर एक निश्चित हाइड्रेट आ_न. ६हा_२औ बनता है, कितु यह अत्यत अस्थायी होता है और -२४ = 6 से पर विघटित हो जाता है। बूथ और विल्सन (सन् १९३५ ई०) ने आर्गन और वोरन फ्लोराइड के मिश्रण के हिमाक वको के अध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापों पर $(आ_n)_n$ बोफ़्लो, न=१, २, ३, ६, = तथा १६, जैसे यौगिको की उत्पत्ति सिद्ध की, कितु वे अत्यंत अस्थायी होने के कारण अपने गलनाको के पूर्व ही विघटित हो जाते है।

(यहां ग्रा $_{\eta}$ —ग्रार्गन, हा—हाइड्राजन, ग्री—ग्राक्सिजन, बो—बोरन, फ्लो—फ्लोरीन)।

प्रयोग—आर्गन गैस का प्रयोग विद्युद्धिसर्जन निलकास्रो, दीपकों, रेडियो वाल्वो तथा रेक्टिफायरों में प्रदीप्त करने के लिये होता है।

सं त्यां ० जिं जी । पार्क्स तथा जे डब्ल्यू ० मेलर : मार्ड व इन-आंगेंनिक केमिस्ट्री (१६४७); पी ० सी ० एल ० थार्न तथा ई० स्रार ० रॉबर्ट्स : इनआंगेंनिक केमिस्ट्री (१६४६); ज ० श्रमे ० केमि ० सोसा ० १६३५; ५७; २२७३। [व ० वि० ला ० स ०]

शामीस प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह आरिगव खाडी के सिरे पर मैदानी भाग में बसा है। मैदान बहुत उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से मार्ग पश्चिम में आरकेडिया तक जाता है। ग्रीक किवदितयाँ इसकी पुरानी सम्यता की कहानी बताती है जिससे पता चलता है कि यहाँ मिस्न, लीशिया और अन्य देशों से आदान प्रदान होता था। आरंभिक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनसंख्या तथा सपन्नता की दृष्टि से बहुत उन्नत दशा मे था। १८५४ ई० में अमरीकी पुरातत्ववेत्ताओं द्वारा इसका पूरा अन्वेषण हुआ और उन लोगों को एक पुराने मिदर का अवशेष मिला जिसमें ११ पृथक् भवन थे। इनका समिलत क्षेत्रफल ६७५ × ३२५ वर्ग फुट था। [नृ० कु० सि०]

पित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बड़े पद का अधिकारी। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि उसको
मिलती थी जो बड़े बड़े अफसरों के काम की देखभाल किया करता था।
प्रथम लूथर के एक फर्मान में, जो ८४४ई० में निकला था, आलिगमार को
उस पद से विभूषित किया गया था। इसके अतिरिक्त कई और स्थानो पर
भी इसका वर्गन पाया जाता है। जर्मनी में महान् झाऊ के राज्यकाल में भी
इसका नाम झाता है। ११वी शताब्दी में इटली के झार्च चांसलर का पद
कोलोन के आर्च बिशप (बड़े पादरी) के हाथों में था। १३५६ ई० में चौथे
चार्ल्स के राज्यकाल में आर्च वांसलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन
बिलवाले कागजों में मिलते हैं।

[मु० अ० ग्रं०]

आर्च ड्यूक आस्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि बहुत ही कम लोगो को मिली। आर्च ड्यूक पालातीन की उपाधि सबसे पहले ड्यूक रेडोल्फ चतुर्थ ने धारएा की। उन्होंने यह पद अपनी मुहरो पर खुदवाया और अपने फर्मानों में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चार्ल्स चतुर्थं ने उन्हें मना नहीं कर दिया। कानून के अनुसार यह पद हैब्सबर्ग के राजपरिवार को उस समय मिला जब १४५३ ई० में फ्रेडिरिक तृतीय ने अपने पुत्र मैक्समिलन और उसके वंशजो को आस्ट्रिया के आर्चंड्यूक का पद दिया। [मू० अ० ग्रं०]

श्राचि विद्याप ईसाई गिरजों में किसी प्रांत के मुख्य धर्माधिकारी को बिशप श्रथना धर्माध्यक्ष की उपाधि दी जाती है (दे॰ बिशप)। चौथी शताब्दी ई॰ में बड़े नगरों के बिशप श्राचं बिशप, अर्थात् महाधर्माध्यक्ष कहे जाने लगे। ग्राज तक रोमन कैथोलिक, श्रारथोडाक्स ऐंग्लिकन तथा एकाथ लूथरन गिरजों में श्राचं विशप की उपाधि का प्रयोग होता है। उदाहरणार्थं इंग्लंड के चर्च में केवल दो श्राचं बिशप होते हैं—केटरवरी और यार्क में। भारत के रोमन कैथोलिक चर्च में निम्नलिखित शहरों में श्राचं बिशप रहते हैं—दिल्लीं, कलकत्ता, बंबई, मद्रास, श्रागरा, नागपुर, बँगलोर, हैदराबाद, मदुराई, पांडीचेरी, वेरापोली, राँची, एरणाकुलम् श्रोर त्रिवेंद्रम्।

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रख्यात गरा। गुप्तनरेश समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति में गुप्तकालीन अन्य गर्गो के साथ भ्रार्जुनायनों का भी उल्लेख मिलता है -- "मालवार्जुनायनयौधेयमाद्र-काभीरप्रार्जुनसनकानीककाकखरपरिकादिभिश्च सर्वकरदानाज्ञाकरग्-प्रगामागमनपरितोपितप्रचडशासनस्य (समुद्रगुप्तस्य) " जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि ग्रार्जुनायनों ने सब प्रकार के करों के दान से तथा ग्राज्ञा स्वीकार कर समुद्रगुप्त के प्रचंड शासन को सतुष्ट किया था। इनमे गरातत्र राज्यप्रणाली द्वारा शासन होता था। ये मध्यदेश की प्रत्यंत सीमा पर बसे थे। इनके ताँबे के सिक्के मथुरा, भरतपुर तथा अलवर में पाए गए है जिनपर 'म्रार्जुनायनानां जयः' लेख है। उनके एक म्रोर खडा हुम्रा कक-द्मान् वृषभ है और दूसरी ओर पुरुषमूर्ति है। ये सिक्के यौधेय गर्गो के सिक्को से मिलते है। समुद्रगुप्त के पूर्वोक्त शिलालेखो में आर्जुनायनो के ग्रनंतर ही यौघेयो का उल्लेख दोनो की संभवतः समीपस्थ स्थिति का परिचायक माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पारिएनि के एक सूत्र के उदाहरए। में ग्रार्जुनायनो का उल्लेख किया है-बहुच इंग: प्राच्यभरतेषु (ग्रष्टाध्यायी २।४।६६), पर पतंजलि ने 'ग्रौहालिक' ग्रौर 'ग्रीदालकायन' उदाहरएा दिए है, परंतु काशिकाकार ने इन्हे बदलकर भ्रपने समकालीन 'म्रार्जुनि' भ्रौर 'म्रार्जुनायन' उदाहरएा रखे है । भ्रार्जुनायन गरा की स्थापना लगभग शुगकाल में हुई और समुद्रगुप्त के साम्प्राज्य में वे निस्तेज हो गए। काशिका का पूर्वोक्त निर्देश इस बात का साक्षी है कि इनकी स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी।

आर्जेंटीना दक्षिण अमरीका का एक देश है। स्थिति: २२° अ० द० से ५५° अ० द०, ५४° २०' दे० प० से ७३° ३०' दे० प०; क्षेत्रफल: ११,५३,११६ वर्ग मील; जनसख्या: १,५८,६३,८२७ (सन् १६४७ में)। इस देश के उत्तरी भाग में उष्ण प्रदेशीय घास के मैदान एव वन है, मध्य मे पंपास का हरा भरा कृषिप्रदेश और दक्षिण मे पटगोनिया की उदास मरुभूमि। इस देश मे नूतन पुरातन का समन्वय है। बस्ती के विचार से यह देश प्राचीन, कितु आर्थिक विकास में नवीन है। यद्यपि यहाँ का सर्वप्रधान नगर बुएनस एरिज चमक दमक एवं नवीनता में लंदन, न्यूयार्क तथा पेरिस के समकक्ष है तथािप शेष आर्जेंटीना आज भी ग्रामीण है।

प्राकृतिक बशा—इस प्रजातंत्र के पिश्चमी एवं एक तिहाई उत्तरी भाग में ऐंडीज पर्वत एवं तत्संबिधत पर्वतीय प्रदेश है, उत्तर में ब्राजील के पठार का एक भाग एवं दक्षिए। में पटगोनिया की उच्च भूमि है। देश का शेष भाग मैदान सा है। दक्षिए। अमरीका की रीढ, ऐडीज, के पर्वतीय क्षेत्र में अवसादी (सेडिमेटरी) चट्टाने घरातल पर मिलती है। आयु में ऐंडीज नया है। इसका उत्थान तृतीयक (टरिशयरी) कल्प में हुआ था जब रूपद (प्लैस्टिक) आग्नेय पदार्थ में मोड़ (भंज, फोल्डिंग) आ गया था। इस भाग में हिमयुगो के अवशेष भी मिलते हैं। प्लाटा नदी के उत्तर तथा अधमहासागर के किनारे का भाग कैलीडोनियन उत्थान के समय बना था और दिक्षिए। भाग हरसीनियन उत्थान के समय। अब आयु में नवीन ऐडीज ही ऊँचा रह गया है, शेष भाग कटकर समतल हो गए है।

पराना, परागुए तथा उरुगुए, आर्जेटीना की तीन प्रमुख निदयाँ है। इनके मिलने से पाटा नदी बनती है। रियो डि ला प्लाटा एक बडा सागर-संगम (एस्चुएरी) है और बुएनस एरिज का बंदरगाह इसी पर स्थित है। यो तो इस देश में कई भीलें है, पर पटगोनिया प्रदेश की भीलें अधिक प्रसिद्ध है। इनमें मुख्य नाहुयलहुपी, सान मार्टिन, वियडामा आदि है।

जलवायु तथा वर्षा—देश के उत्तरी भाग में उष्ण किटबंधीय जलवायु ने अपने सभी अवगुणों का प्रभाव मानव संस्कृति तथा सम्यता पर डाल रखा है। देश का मध्य भाग, जो पंपास कहलाता है, अत्यत स्वास्थ्यप्रद है। यहाँ पर यथेष्ट धूप, यथेष्ट वर्षा तथा अधिक जनसख्या है। यहाँ पूर्व की अपेक्षा पश्चिम मे ताप कुछ बढ जाता है, कितु वर्षा अधिक घट जाती है। पश्चिमी भाग में, ऐडीज द्वारा रोके जाने के कारण, प्रशांत महासागरीय वायु अधिक वर्षा नहीं कर पाती। यह निम्नाकित तालिका से विदित होता है:

पूर्व में (बुएनस एरिज) पश्चिम में (कारडोबा) ग्रौसत तापक्रम ६१.१° ६२.४° ग्रौसत वर्षा ३७.६" २७.०" समुद्री धाराम्रों ने इस देश की जलवायु पर बहुत प्रभाव डाला है। विषुवत रेखीय उष्ण धारा ने पटगोनिया तथा टियरा डेल फूएगो की शीतल जलवायु को सुधारकर बसने तथा भेड़ पालने योग्य बना दिया है।

वनस्पति—-ग्राजेंटीना एक विश्ववाटिका के समान है, क्योंकि यहाँ पर उच्या से लेकर ध्रुवप्रदेश तक की सब प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती है। उत्तर में उच्या प्रदेशीय वन तथा घास के मैंदान है, उसके दक्षिया में पंपास प्रदेश में यथेष्ट भूमि पर खेती होती है तथा शेप भाग घास से ढका है। इसके दिक्षिया-पश्चिम में पटगोनिया का ग्रधिकतर भाग बजर है तथा कटीली फाड़ियों से ढका है, केवल ऐडीज तलहटी की जलसेवित घाटियों में ही कृपि एवं मेपपालन होता है।

जलवायु, वनस्पति तथा भ्राधिक कार्यों के भ्रनुसार भ्रार्जेटीना के पाँच प्राकृतिक विभाग किए जा सकते हैं:

चाको अथवा उत्तरी समभूमि, जिसमे आर्द्र, अर्ध-उष्ण-किटबंधीय
 वन मिलते है तथा गन्ना चावल आदि उत्पन्न किया जाता है।

२. मैसोपोटामिया, जो कि पराना, परागुए आदि नदियों से घिरा है श्रीर पशुग्रों के लिये प्रसिद्ध है।

३. ऐडीज प्रदेश, जिसमें शहतूत, श्रंगूर तथा अन्य फल होते हैं।

४. पंपास प्रदेश, जो आर्जेटीना का आर्थिक हृदय है; यहाँ पशु तथा अनाज बहुतायत से होते हैं।

५. पटगोनिया प्रदेश, जहाँ मुख्यतया भेड़ें पाली जाती है।

खितज उद्योग—भवनिर्माण के लिये उपयोगी पदार्थों को छोड़कर मिट्टी का तेल ही आर्जेटीना का मुख्य खिनज है जो मुख्यतया पटगोनिया प्रदेश से आता है। सब मिलाकर १६० लाख बैरल तेल प्रति वर्ष उत्पन्न होता है।

जलशक्ति—आर्जेटीना में कुल मिलाकर ५४,००,००० अश्वसामर्थ्यं की जलशक्ति है। इसमें से लगभग ६७,००० अश्वसामर्थ्यं ही अभी उप-योग में लाया जा रहा है।

कृषि--ग्राजेंटीना की जनता का मुख्य उद्यम कृषि ग्रथवा तत्सबधी उद्योग है। यहाँ का मुख्य ग्रनाज गेहूँ है और विश्व के गेहूँ निर्यात करनेवाले देशों में इसका तृतीय स्थान है। यहाँ की गेहूँ की भूमि ग्रर्धचद्राकार रूप में बाहियाब्लाका नगर से साटाफी तक फैली है। यहाँ की जलवायु, मिट्टी तथा पानी का बहाव गेहूं के लिये अत्यंत उपयुक्त है। गेहूँ मई जून में बोया जाता है तथा नवबर में काटा जाता है। अतएव यह यूरोप के बाजारो में ऐसे समय में पहुँचता है जब इसकी वहाँ विशेष ग्रावश्यकता रहती है, क्योकि तब उत्तरी गोलार्ध मे गेहूँ बोया जाता है। देश मे उत्पन्न कुल गेहूँ का ६० प्रति शत भाग यहाँ से नियति होता है। यहाँ का द्वितीय मुख्य ग्रनाज मक्का है। विश्व में मक्का उत्पादन में इस देश का स्थान द्वितीय तथा निर्यात में प्रथम है। मक्के का ८० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। मुख्य उत्पादन-क्षेत्र उत्तर-पश्चिमी बुएनस एरिज राज्य, दक्षिग्री सांटा फी तथा पूर्वी कारडोबा की १२० मील लंबी पट्टी में है। अन्य फसलों मे अलसी, रुई, गन्ना, यरबामाते (एक प्रकार की चाय) तथा ग्रंगूर, सेब ग्रादि फल मुख्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य घंघा है तथा दूघ, मास, ऊन यहाँ के मुख्य उत्पादन है।

उद्योगधंषे—यहाँ पर कपड़ा, बिजली तथा रासायिनक उद्योग उन्नति पर है। कपड़े की मिलें अधिकतर बुएनस एरिज तथा फेडरल प्रदेश में स्थित है। चीनी की मिले अधिकतर टुकुमान, साल्टा आदि में स्थित है। आंगूरी दिमरा की मिलें अधिकतर मेंडोजा तथा सैन जुआन में स्थित है। आटा पीसने की मिलें फेडरल सांटा फी, कारडोबा, बुएनस एरिज आदि प्रदेशों में स्थित है। चमड़ा सिकाने के सामान का उद्योग अधिकतर चाको प्रदेश में स्थित है।

यातायात—संपूर्ण दक्षिरणी ग्रमरीका की लगभग ४१ प्रति शत रेलें श्राजेंटीना में ही हैं। बुएनस एरिज प्रदेश में तो रेलों का जाल बिछा हुग्रा है। पर्वतीय प्रदेश तथा पटगोनिया में रेलें कम है। यहाँ की ग्रंतर्राष्ट्रीय सड़कें ऐंडीज पर्वत को पार करके चिली, बोलविया ग्रादि को जाती है। वायुयानों का प्रयोग ग्रब इस देश में बढ़ रहा है। यहाँ से ग्रधिक निर्यात होने के कारण विश्व के ग्रधिकतर देशों से यहाँ जलयान जाते ग्राते है।

बुएनम एरिज यहाँ का एक प्रमुख नगर तथा बदरगाह है। यह देश शिक्षा एवं संस्कृति में पर्याप्त उन्नतिशील है। [शि॰ मं॰ सि॰]

इंश्वेतर प्रोफेसर वाल्टर प्राटेंल्ट, जर्मन डाक्टर, का जन्म मन् १८६५ ई० में जर्मनी के डार्मस्टेड नामक नगर में हुआ। प्रारंभिक शिक्षा पाने के बाद ये बिलन इंस्टीटचूट के हिस्ट्री ग्रॉब मेडिसिन के अध्यक्ष प्रोफेसर डिपेगन के महायक के रूप में कार्य करते रहे। इनकी रुचि दंत-चिकित्सा-विज्ञान में थी, किनु प्रोफेमर डिपेगन के इतिहास संबंधी भाषणों को सुनकर इनका मुकाव इस ग्रोर हो गया और उनके साथ काम करके इन्होंने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद बिलन विश्वविद्यालय में इन्हें अपने प्रबंध (थीसिस) पर 'मेडिकल डाक्टर' की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में इन्होंने सेना में रहकर घायल सैनिको की सेवा की। तदुपरात फैकफर्ट-ग्रॉन-मेन के विश्वविद्यालय में "चिकित्साशास्त्र के इतिहास" के अध्यक्ष नियुक्त हुए एवं ग्राजकल भी उसी पद को सुशोभित करते है।

सन् १६४५ ई० से सन् १६४८ ई० के बीच प्रोफेसर ग्राटेंल्ट के इंस्टीटचूट से चिकित्साशास्त्र तथा चिकित्साशास्त्र के इतिहास से संबंधित प्रकाशित पुस्तको, ग्रथो तथा लेखों के सूचीपत्र तथा कई अनुसूचियाँ प्रकाशित हुई हैं। इस प्रकार चिकित्साशास्त्र के इतिहास के क्षेत्र में प्रोफेसर वाल्टर ग्राटेंल्ट लब्धप्रतिष्ठ तथा माने हुए विद्वान् है। ये चिकित्साविज्ञान की जर्मन इतिहास-परिषद् ग्रौर प्राकृतिक विज्ञान तथा टेकनीक नामक संस्था के भी ग्रध्यक्ष है।

संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के श्रोक्लाहों मा राज्य के दक्षिग्री भाग तथा श्रोक्लाहों मा नगर से १०० मील दिक्षिग्रा स्थित एक शहर है। यह समुद्र की सतह से ५७६ फुट की ऊँचाई पर बसा है। यह नगर तेल एवं कृषि क्षेत्रों के बीच में पड़ता है श्रीर थोक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ से एक दैनिक पत्र निकलता है तथा यह श्राकाशवाग्री का केंद्र है। यहाँ पर तेल शोधने का एक कारखाना, कपास से बिनौला श्रलग करने तथा बिनौले से तेल निकालने के कारखाना, श्राटे की चक्की श्रादि उद्योग है। यहाँ कार्टर सेमिनरी नामक एक पाठशाला श्रमरीकी श्रादिवासी लड़िक्यों के लिय है। नगर के पास ही एक उपवन, जिसका क्षेत्रफल २०,००० एकड़ है, तथा श्रारबुकल नामक एक पर्वतमाला है। इस नगर की स्थापना १८८७ ई० में हुई थी। यहाँ पर सांता फे एवं फिस्को रेल की लाइनें हैं तथा जस्ता श्रीर कोयले की खाने हैं। यहाँ की जनसंख्या १७,८६० (सन् १९५०) है।

आहें नीज फांस की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमें म्यूज नदी की घाटी और पेरिस द्रोगी के कुछ भाग आते हैं। यहाँ प्राचीन पर्वतों के अवशेष हैं जो अधिकतर घिसकर बराबर हो गए हैं, परंतु दक्षिग्-पूर्व की तरफ से उठे हुए हैं। उत्तर-पिक्चम में गिवेट प्रदेश की तरफ खुला मैदान है। उत्तर में रेविन नगर में एक किला है। यह फांस की सीमा की एक चौकी है। इधर का देश अपेक्षाकृत शुष्क है। दक्षिग्गी-पिक्चमी निचले मैदान में विशेष सरदी नहीं पड़ती। वहाँ औसत वर्षा ३१.५" या कम होती है और साधारणत खेती होती है, परंतु ऊँची भूमि पर काफी ठढक पड़ती है और वर्षा ३६४" तक होती है। नदी के किनारे चरागाह मिलते है। यहाँ के लोग स्लेट पत्थर तथा लोहे की खानो में काम करके जीविकानिर्वाह करते हैं। मेजीर्स-चार्लविल प्रसिद्ध रेलवे जंकशन है। प्राडेंनीज का क्षेत्रफल २,०२८ वर्ग मील है और १६३६ में इसकी जनसंख्या २,८८,६३२ थी।

आणी (स्थिति: १२° ४१' उ० प्रक्षांश एवं ७६° १७' पूर्वी देशांतर) मद्रास राज्य के उत्तर भ्राकांडु जिले में आर्गी इसी नाम के तालुके का प्रधान नगर है। यह नगर ब्रिटिश काल में बहुत बड़ा सैनिक केंद्र था और अब भी वहाँ सैनिकों के निवास के कमरों की पंक्तियाँ दिखलाई देती है, जिनमैं से कुछ तालुके के प्राशासनिक कार्यालयों के रूप में प्रयुक्त किए जाते है। यहाँ एक वर्गाकार प्राचीन किला तथा मंदिर भी है। नगर में रेशमी एवं सूती कपड़े का व्यवसाय प्रमुख है। १६०१ में

इसकी जनसंख्या ६,२६६ थी, जो धीरे घीरे बढकर १६५१ ई० में २४,५६७ हो गई। नगरका प्रशासन पंचायत द्वारा होता है ग्रीर ५० प्रति शत से ग्रधिक लोग व्यापार एव उद्योगधंघो में लगे है। [का०ना० सि०]

स्त्रियों की जननेद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास स्क्तिमिश्रित द्रव निकलने को ग्रातंन, मासिक धर्म, रजस्राव, ऋतुप्रवाह या ऋतुस्राव (ग्रंग्रेजी में मेस्ट्रुएशन) कहते हैं। परपरागत विश्वास यह है कि रजोदर्शन प्रति चांद्र मास होता है—मासिक धर्म नाम इसीलिये पड़ा है। परतु साधार एत एक स्नाव के ग्रारंभ से दूसरे स्नाव के ग्रारंभ तक की ग्रवधि २७ से ३०दिन की होती है और केवल दस बारह प्रति शत स्त्रियों में यह ग्रवधि ठीक एक चाद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह ग्रवधि घटती बढती भी रहती है। इस ग्रवधि पर मौसम का भी प्रभाव पड़ता रहता है। कुछ स्त्रियों में यह ग्रवधि प्रायः स्थिर रहती है, परतु ग्राधिकाश स्त्रियों में यह श्रवधि कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लंबी हो जाती है। सिसे कम या ग्रधिक की ग्रवधि को रोग का लक्ष्मण माना जाता है।

शीतोष्ण देशो में जब प्रातंव पहले पहल आरंभ होता है तब लड़िकयों की आयु १३ और १५ वर्ष के बीच रहती है। गरम देशो में आर्तव कुछ पहले और ठंढे देशों में कुछ देर में आरंभ होता है, परंतु कई कारणो से प्रथम रजोदर्शन के समय की आयु बदल सकती है। नौ वर्ष की लड़िकयों में आर्तव का आरंभ होना देखा गया है और कुछ में १५ वर्ष में इसका आरंभ हुआ है। ४५ से ५० वर्ष की आयु हो जाने पर आर्तव साधारणतः बंद हो जाता है, यद्यपि कुछ स्त्रियों में इसके बंद होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते है। कुछ स्त्रियों में आर्तव एकाएक बंद होता है, परंतु अधिकांश स्त्रियों में आर्तव की अविध अनियमित होकर और साव की मात्रा घटते घटते वर्ष दो वर्ष में आर्तव बद होता है। इस समय में बहुधा स्त्री समय समय पर एकाएक गर्मी अनुभव करती है; नाड़ी अनियमित गित से चलने लगती है; निद्रानाश तथा उदासी आदि लक्षणा भी प्रकट हो सकते हैं, परंतु रजोनिवृत्ति (मेनो-पॉज) के पश्चात् स्वास्थ्य अच्छा हो जाता है और वर्षों तक स्फूर्ति बनी रहती है।

लड़िकयों में जब आर्तव का होना आरम होता है तब कुछ वर्षों तक आर्तव थोड़ा बहुत अनियमित समयों पर होता है। आर्तव का आरम युवावस्था का आरंभ है। इसके साथ साथ शरीर में कई निश्चित परिवर्तन होते हैं, यथा स्तनों का बढ़ना, उसके भीतर की दुग्ध-प्रथियों का विकास, अंडाशय की वृद्धि, गर्भाशय तथा बाह्य जननागों का विकास इत्यादि। साथ ही स्त्रीत्व और परिपक्वता के अन्य नक्षण भी, शारीरिक तथा मानसिक दोनों, उत्पन्न होते हैं।

म्रातंव का मौसत काल चार दिन है, परंतु एक सप्ताह तक भी चल सकता है। म्रारंभ में साव कम होता है, तब एक या दो दिन स्नाव भ्रधिक होता है, फिर धीरे धीरे घटकर मिट जाता है। स्नाव में केवल रक्त नहीं रहता। स्नाव रक्त के समान जमता भी नही। स्नाव में लगभग याधा या दो तिहाई रक्त होता है, शेष में मन्य स्नाव (श्लेष्मा) मौर कोशिकाम्रों के क्षत विक्षत मंश रहते हैं। कुल रक्त लगभग एक छटाँक जाता है, परंतु दुगुने या कभी कभी तिगुने तक जा सकता है। इससे अधिक स्नाव होने को रोग समफना चाहिए।

श्रातंव के समय स्त्री के सारे शरीर में थोड़ा बहुत परिवर्तन होता है, परंतु प्रनेक स्त्रियों को श्रातंव से कोई पीड़ा या बेचैनी नहीं होती श्रीर उनके दैनिक जीवन में कोई श्रंतर नहीं पड़ता। साधारणतः पाचनशक्ति कुछ कम हो जाती है, शरीरताप कुछ कम हो जाता है श्रीर शरीर की कोशिकाशों से रक्त निकलने की प्रवृत्ति बढ़ जाती है। श्रधिकांश स्त्रियों में श्रातंव के समयपीड़ा श्रीर उदासी होती है। पेट के निचले भाग में भारीपन श्रीर कमर में पीड़ा का प्रनुभव होता है। कुछ को सिरदर्द, शिथिलता, थकावट, पेट फूलना, मूत्राशय में जलन, छाती में भारीपन इत्यादि की शिकायत रहती है। ये सब लक्षण श्रातंव का श्रारभ होने पर मिट जाते है। सदा स्वास्थ्य के नियमों का पालन करने से श्रातंव के समय कष्ट कर्म होता है। जब स्त्री गर्भवती रहती है तब श्रातंव बंद रहता है श्रीर प्रसव के बाद भी कई महीनों तक बंद रहता है।

प्रत्येक दो ग्रातंवों के ग्रंत.काल के लगभग मध्य में एक बार डिबक्षरण् होता है, ग्रंथात् एक डिब डिबग्रिथ से निकलकर गर्भाशय में ग्राता है। यदि उस डिब का निषेचन हो जाता है, ग्रंथात् पुरुष के वीर्य के एक शुकाणु से उसका संयोग हो जाता है, तो गर्भ स्थापित हो जाता है, नहीं तो डिब नष्ट हो जाता है ग्रौर ग्रातंवस्नाव के साथ निकल जाता है। विद्वानों का विचार है कि गर्भाशय की ग्रंत.कला पर डिबग्रंथि में बने हुए हारमोन का जो प्रभाव पडता है वहीं ग्रातंव का कारण है। सभव है, ग्रंत कला में भी कुछ ऐसे विष बनते हो जिनके कारण कला की केशिकाएँ फट जाती हो।

श्चातंव सबंधी रोग—गर्भाधान, श्रिधक श्रायु के कारण श्रातंव का मिटना या कम श्रायु में श्चातंव के श्चारम में देर, इन तीन कारणों को छोड़कर श्रम्य किसी कारण से श्चातंव के रुकने को रुद्धातंव (एमेनोरिया) कहते हैं। यह रक्तक्षीणता (श्रनीमिया), क्षय श्रथवा तंत्रिकाश्चों की श्रत्यंत श्रिधक थकावट में उत्पन्न होता है। श्रत्यातंव (मेनोरेजिया) उस दशा को कहते हैं जब साधारण से बहुत श्रिधक स्नाव होता हैं। इस दशा में विश्वाम करने से लाभ होता है। कष्टातंव (डिसमेनोरिया) में साधारण से श्रिधक पीड़ा होती है। ग्रसामयिक श्रातंव (मेट्रोरेजिया) में श्चातंव का समय ग्राए बिना ही स्नाव होता है। इन दशाश्चों में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा।

श्रातिमिस् स्रथवा श्रातिमिस्, ग्रीस देश में सर्वत्र पूजी जानेवाली देवी। यह ज्यूस् (सं० द्यौस्) श्रौर लैतो की पुत्री तथा अपोलो की बहन मानी जाती थी। पर सभवतया उनकी पूजा श्रौर सत्ता हेलेविक जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता से अनेक वरदान प्राप्त किए थे। श्रातिमिस् चिरकुमारी एवं श्राखेट की देवी थीं एव उनकी सेविकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थीं। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के कोप का भाजन बनना पड़ा। छोटे शिशु शो शौर श्रल्पायु प्राणियो पर उनकी विशेष कुपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रियाँ उनका स्मरण किया करती थी। स्वय उनको जन्म देते समय उनकी माता को पीड़ा नही हुई थी, श्रतएव श्राम विश्वास था कि उनका स्मरण श्रौर पूजन करनेवाली प्रसूतिकाशों को भी पीड़ा नही होती। पर यदि किसी स्त्री की मृत्यु श्रचानक श्रौर बिना पीड़ा के हो जाती थी तो उसका कारण भी श्रार्तिमस् को ही माना जाता था। किन्नु मुख्यत तो वह श्राखेटिका ही थी श्रौर अपनी सेविकाशों तथा शिकारी कुत्तों के साथ पर्वतों ग्रौर वनों में शिकार खेलना उनको सबसे श्रिषक भाता था। वह धनुष वागा धारण कर श्राखेट करती थी।

उन्होने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होने उनको पूरे तीस नगर और अन्य अनेक नगरों के भाग प्रदान किए। इसका अर्थ यह है कि उनके मदिर और पूजास्थान समस्त ग्रीक नगरों में थे। इन मंदिरों में छोटे पशुओं, पिक्षयों और विशेषकर बकरों की बिल आर्तेमिस् को अपित की जाती थी। कुछ स्थानों पर कुमारिकाएँ केसरिया कपड़े पहनकर उनके समक्ष नृत्य करती थीं। हलाए नामक नगर में आर्तेमिस् के समक्ष नरबिल का दिखावा भी किया जाता था और खड्ग द्वारा मनुष्य की गरदन से रक्त की कुछ बूँदें निकाली जाती थी। फोकाइया स्थान पर यथार्थ नरबिल का होना भी कहा जाता है।

ग्रीक ग्रीर रोमन इतिहास में त्रार्तिमस् के अनेक रूपांतर घटित हुए ग्रीर अनेक अन्य देवियों के साथ उनका तादात्म्य स्थापित हुग्रा। वह चंद्रा (सेलेन), कृष्णाकुहू (हेकाते), मधुरा (ब्रितोमार्तिस्) आदि अनेक नामों से परिचित है।

सं०प्र०--फार्नेल् : कल्ट्स झॉव दि ग्रीक स्टेट्स, १९२१, एडिथ हेमिल्टन : माइथॉलौजी, १९५४, रॉबर्ट् ग्रेव्ज : दि ग्रीक मिथ्स, १९५५। [भो० ना० श०]

आर्थर चेस्टर एलेन (१८३०-१८८६)—संयुक्त राज्य अम-रीका के २१वे प्रेसिडेंट। उनके पिता आयरीय और उनकी माता अमरीकी थीं। शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने अध्यापन का कार्य किया, फिर वकालत में नाम कमाया। राजनीति में वे आरंभ से ही प्रजातांत्रिक दल के समर्थक थे और अमरीका के गृहयुद्ध में उन्होंने अपने दल की ओर से अनेक लड़ाइयाँ लड़ीं। प्रेसिडेंट गारफील्ड की हत्या के बाद स्रार्थर को संयुक्त राज्य प्रमरीका के स्रघ्यक्ष की गद्दी मिली स्रोर उन्होंने देश के विरोध के बावजूद स्रघ्यक्षपद ग्रहण किया। धीरे धीरे प्रपनी वक्तृतास्रो स्रोर कार्यो द्वारा उन्होंने जनता का भय दूर कर दिया। उनके शासनकाल में अनेक वडी रेल लाइने वनी ग्रौर सामाजिक सुधार हुए, साथ ही मेक्सिको ग्रौर सयुक्त राज्य के बीच मीमा भी निर्घारित हुई। ग्रार्थर उन स्रिय राजनीतिजों में से थे जो स्रपने कार्यो द्वारा जनता का भय दूर कर उसका सौहार्द्र प्राप्त करते है।

अधिरीय किंवदंतियाँ और आर्थर अंग्रेजी साहित्य की मध्ययुगीन अनुपम

देन है। इनके केंद्रविदु है कैमलाट नगर के ग्रादर्श शासक तथा योद्धा 'किंग ग्रार्थर' ग्रौर उनके दरबार के द्वादग वीर जो मानव शौर्य के मर्वोत्तम प्रतीक समभे जाते थे ग्रीर 'राउड टेबुल' के उज्ज्वल रत्न थे। ग्रार्थर के व्यक्तित्व में ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केल्ट जाति के विशिष्ट नायक थे जो सभवत ५वी सदी के ग्रत मे हुए; परत्र कालातर में इंग्लैड तथा फास के कवियो ने उनके चतुर्दिक् किवदतियों का सुनहला ग्रलकार विछा दिया । इन किवदतियों को कमबद्ध करने का श्रेय अनेक लेखको को है जिनमे ज्युफरी श्रॉव मानमाउथ तथा मैलोरी के नाम विशेप उल्लेखनीय है। मैलोरी के ग्रमर ग्रथ 'मार्टे ड ग्रार्थर' मे ये कथाएँ श्रुखलाबद्ध होकर ग्रंग्रेजी पाठको के समक्ष प्रस्तुत हुई श्रौर श्रंग्रेजी साहित्य के लिये श्रनुपम वरदान सिद्ध हुई। इन किवदितयों में मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वो, ग्रथीत् ईसाई धर्म, रोमांटिक प्रेम, धार्मिक युद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च ग्रादर्श ग्रीर विचित्र ग्रध-विश्वासो का गहरा पुट है। मैलोरी के मार्टे ड ग्रार्थर की ख्याति १६वी शताब्दी के उदय के साथ ही ग्रारभ हुई, जब कैक्सटन ने इसे प्रकाशित किया, भ्रौर वह भ्राज तक प्रक्षुण्एा बनी हुई है। एलिजाबेथ युग के प्रसिद्ध कवि स्पेसर ने ग्रपने महाकाव्य 'फेग्रॅरीक्बीन' मे किंग ग्रार्थर तथा मरिलन-दो मुख्य पात्रो का समावेश किया श्रीर तभी से उस सर्वप्रिय काव्य की ख्याति के साथ साथ इन कथाग्रो का प्रभाव भी बढता गया और श्रंत में विक्टोरियन युग के प्रतिनिधि कवि लार्ड टेनिसन ने इनको ग्रपने महाकाव्य 'ईडिल्स स्रॉॅंव दि किग' में कविता का रंग बिरंगा बाना पहनाया ग्रौर इन कथाग्रो में निहित नैतिक तथ्यो की ग्रोर भी पाठको का घ्यान भ्राकृष्ट किया। यूरोप के अन्य देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

संब्यं - मैलोरी, सर टामस : मार्टे ड श्रार्थर; टेनिसन, लार्ड : ईडिल्स श्रॉव दि किंग; मारगरेट, ज० सी० रीड : दि श्रार्थूरियन लीजेंड्स, १९३३। [वि० रा०]

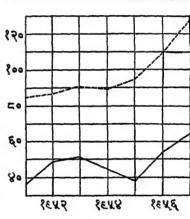
श्रार्थिक भौमिकी भौमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खिनज संपत्ति के संबंध में बृहत् ज्ञान कराती है। पृथ्वी से उत्पन्न समस्त धातुओं, पत्थर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा अन्य अधातु खिनजों का अध्ययन तथा उनका आधिक विवेचन आधिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि वहाँ की खिनज संपत्ति पर बहुत कुछ निभैर रहती है और इस दृष्टि से आधिक भौमिकी का अध्ययन और भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यद्यपि भारतवर्ष प्राचीन समय से ही अपनी खनिज सपित के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कारणों से यह देश अत्यंत समृद्ध नही कहा जा सकता। भारत में आधिक महत्व के ४० से अधिक खनिज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ खनिज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है। इनमें विशेष कर लौह-अयस्क, मैंगनीज, अभ्रक, बॉक्साइट, इल्मेनाइट, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइम स्टोन), सिलीमेनाइट, कायनाइट, कुरबिद (कोरंडम), मैंग्नेसाइट, मृत्तिकाओं आदि के विशाल भांडार है, कितु साथ ही साथ सीसा, ताँबा, जस्ता, राँगा, गंधक तथा भूतैल आदि अत्यंत न्यून मात्रा में है। भूतैल का उत्पादन तो इतना अल्य है कि देश की आंतरिक खपत का केवल ७ प्रति शत ही उससे पूरा हो पाता है। इस्पात उत्पादन के लिये सारे आवश्यक खनिज पर्याप्त मात्रा में विद्यमान है। सीसा, जस्ता तथा राँगा जिन उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धातुग्रो के अभाव के कारण कुछ हल्की धातुएँ, जैंने ऐन्गिनियग इत्यादि तथा उनकी मिश्र धातुएँ उपयोग में लाई जा तकता है।

भारत में खनन उद्योग का विकास—सन् १६०६ में भारत के संपूर्ण खनिज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड़ रुपया था। उम समय पाकिस्तान तथा वर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खनिज उद्योग निरतर वृद्धि करता रहा तथा इमकी गित स्वतत्रता के उपरांत श्रीर भी श्रिषक हो गई। यहाँ इम तथ्य को नहीं भूलना चाहिए कि २०वी शताब्दी के प्रारम से इमके मध्यकाल तक खनिज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १८४६ में उत्पादित खनिजों का मूल्य ६४ करोड़ रुपए तक पहुँचा। वास्तव में भारत के खनिज मंसाधनों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार की स्थापना के साथ ही हुया ग्रीर जैसे जैसे समय बीतता गया, इस दिशा में महान् गगित के लक्षण दृष्टिगोचर होने लगे तथा १६५३ में ११२ ७६ करोड़ रुपए मूल्य के खनिज का उत्पादन हुगा।

किमी भी देश के संसाधनों का उचित और पूर्ण उपयोग करने के लिये गवेप गांकार्य अत्यंत आवश्यक है। सौ वर्ष से अधिक रामय वीता, जब भारतीय भौमिकीय सर्वेक्षण विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खिनज पदार्थों का अन्वेपण और अनुसंधान तथा भूतात्विक दृष्टि से सपूर्ण देश की समीक्षा और विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतत्रता के पश्चात् खिनज उद्योग के लिये भारत सरकार की जागरूक नीति के परिग्णामस्वरूप सन् १९४५ में भारतीय खिनज विभाग (इडियन ब्यूरो ऑव माइन्स) की स्थापना हुई। इसका कार्य एक सुनिश्चित योजना के अंतर्गत विभिन्न खिनजों के

भाडारा की खोज एव निर्घा-रण, खननपद्धतियों के सुधार, श्रिधिक ठोस ग्राधार पर ग्रॉकडो १२० का सग्रह तथा खनिजो के सम्-चित उपयोग के लिये गवेषगा १०० की व्यवस्था है। यह सस्था देश में खनन उद्योग की सम-स्याम्रो का निराकरण तथा नवीन उपयोगी सुभाव देकर उद्योग की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस सस्था में कई प्रभाग है। पर-माणु-शक्ति-ग्रायोग (ऐटॉमिक एनर्जी कमिशन) के अतर्गत भी 'परमारग-शक्त-खनिज-प्रभाग' स्थापित किया गया है। भारत में मृत्तैल का ग्रत्यत ग्रमाव है। ग्रतः भारत



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात उत्पादन बिदुमय रेखा से तथा निर्यात सतत रेखा से करोड़ रुपयों में दिखाए गए हैं।

सरकार ने इस ग्रोर पूर्णं रूप से विशेष रिच दिखाई है। यद्यपि देश मृत्तैल के लिये अपने ही पर संभवत. कभी निर्भर न हो सकेगा, तथापि तैल के कुछ ग्रन्थ भांडार प्राप्त होने की संभावना को पूर्णंत. निर्मूल नही समभा जा सकता। इस कार्य को विशाल स्तर पर संचालित करने, देश में संभावित स्थानों पर समान्वेषण करने तथा उसके संबंध में पूर्णं जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधन ग्रीर वैज्ञानिक ग्रनुसधान' मंत्रालय (मिनिस्ट्री ग्रॉव नैचुरल रिसोसेंज ऐड साइंटिफिक रिसर्च) ने एक तैल एवं प्राकृतिक गैस ग्रायोग नामक संस्था को जन्म दिया है। पत्थर के कोयले से भी वार्णिज्य के स्तर पर संश्लेषित भूतैल (सिथेटिक पेट्रोलियम) निर्माण करने की योजनाग्रों पर विचार चल रहा है। हाल में खंबात (गुजरात) में प्राकृतिक भृतैल मिला है।

खिनजों का श्रायात एवं निर्यात—भारत को श्रनीह धातुश्रो, गंधक, पोटाश, ग्रैफाइट श्रादि की श्रावश्यकता की पूर्ति के लिये श्रायात पर निर्भर रहना पडता है। सन् १६५७ में लगभग दो श्ररब रुपया खिनजों के ग्रायात में व्यय हुग्रा। यदि इसमें खिनज तथा ईधन तैल श्रादि के श्रायात का मूल्य संमिलित किया जाय तो यह तीन श्ररब साढ़े सात करोड़ रुपए से भी श्रिधक हो जायगा, जो संपूर्ण श्रायात का ३० प्रति शत है। कुछ महत्वपूर्ण खिनज, जैसे मैंगनीज-श्रयस्क, लौह श्रयस्क, पत्थर का कोयला, श्रश्नक, इल्मेनाइट, कायनाइट, सिली मेनाइट तथा लवरा श्रादि, विदेशों को निर्यात किए जाते है। खिनजों के निर्यात द्वारासन् १६५७ में ६४ करोड़ १० लाख रुपया प्राप्त हुग्राथा।

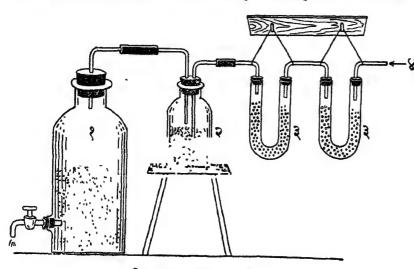
आद्देता वर्पा, बादल, कुहरा, श्रोस, श्रोला, पाला श्रादि से ज्ञात होता है कि पृथ्वी को घेरे हुए वायुमडल में जलवाष्प सदा न्यूनाधिक मात्रा में विद्यमान रहता है। प्रति घन सेटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवाष्प विद्यमान है, उसका मान हम रासायनिक श्राद्रंतामापी से निकालते हैं, कितु श्रधिकतर वाष्प की मात्रा को वाष्पदाब द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाब-मापी से जब हम वायुदाब ज्ञात करते हैं तब उसी में जलवाष्प का भी दाब संमिलित रहता है।

आपेक्षिक आईता—वायु के एक निश्चित श्रायतन में किसी ताप पर जितना जलवाष्प विद्यमान होता है श्रीर उतनी ही वायु को उसी ताप पर सतृप्त करने के लिये जितने जलवाष्प की श्रावश्यकता होती है, इन दोनो राशियों अनुपात को श्रापेक्षिक श्राईता कहते हैं, श्र्यात् ताप ता पर श्रापेक्षिक श्राईता हिं । एक घन से ० भी० वायु में ता सेटीग्रंड पर प्रस्तुत जलवाष्प — एक घन सेंटी-मीटर वायु में ता सेटीग्रंड पर संतृप्त जलवाष्प । बॉएल के श्रनुसार यि श्रायतन स्थायी हो तो किसी गैस की मात्रा उसी के दाब की श्रनुपाती होती है। श्रत

प्रापेक्षिक श्रार्द्रता उसी ताप पर जलवाष्प की सतृप्त दाब

जलवाष्प की दाब, श्रोसांक ज्ञात करने पर, रेनो की सारग्री से निकाला जाता है (देखिए श्राद्रतामापी)।

आर्द्रता से लाभ—वायु की नमी से बडा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ प्रंश जलवाष्प का होना परम ग्रावश्यक है। हवा की नमी से पेड़ पौघ ग्रपनी पत्तियों के द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी



चित्र १. रासायनिक आईतामापी

ऐसे यंत्र द्वारा म्रार्द्रता का पता बड़ी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परंतु परिसाम प्राप्त करने में समय लगता है। १. शुष्क वायु; २. फास्फोरस पेंटाक्साइड; ३. कैल्सियम क्लोराइड; ४. वायु।

की कमी से वनस्पतियां कुम्हला जाती है। हवा में नमी अधिक रहने से हमें प्यास कम लगती है, क्यों कि शरीर के अनिगत छिद्रों से तथा दवास लेते समय जलवाष्प भीतर जाता है और जल की आवश्यकता की पूर्ति बहुत अंश में हो जाती है। शुष्क हवा में प्यास अधिक लगती है। बाहर की शुष्कता के कारण त्वचा के छिद्रों से शरीर के भीतरी जल का वाष्पन अधिक होता है, जिससे भीतरी जल की मात्रा घट जाती है। गरमी के दिनों में शुष्कता अधिक होती है और जाड़े में कम, यद्यपि आपेक्षिक आईता जाड़े में कम और गरमी में अधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्भर रहता है।

रुई के उद्योग घंघों के लिये हवा में नमी का होना परम लाभकर होता है। शुष्क हवा में धागे टूट जाते हैं। अच्छे कारखानों में वायु की आर्द्रता कृत्रिम उपायों से सदा अनुकूल मान पर रखी जाती है। हवा की नमी से बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा अन्य गुणों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थ की भीतरी रचना पर निर्भर है। िमल्लीदार पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं और सूखने पर सिकुड़ जाते हैं। देशेदार पदार्थ नमी खाकर लंबाई की अपेक्षा मोटाई में अधिक बढ़ते हैं। इसी कारण रिस्तयां और धागे भिगो देने पर छोटे हो जाते हैं। चरखे की डोरी ढीली हो जाने पर भिगोकर कड़ी की जाती है। नया कपड़ा पानी में भिगोकर सुखा देने के बाद सिकुड़ जाता है, किंतु रूखा बाल नमी पाकर बड़ा हो जाता है। बाल की लंबाई में १०० प्रति शत आईता बढ़ने पर सूखी अवस्था की अपेक्षा २ ५ प्रति शत वृद्धि होती है। बाल के भीतर प्रोटीन के अगुओं के बीच जल के अगुओं की तह बन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढ़ती जाती है। इन तहो के प्रसार से पूरे बाल की लंबाई बढ़ जाती है (देखिए आईतामापी में सौसुरे का आईता-दर्शक)।

श्राद्रंतायुक्त वायुमंडल पृथ्वी के ताप को बहुत कुछ सुरक्षित रखता है। वायुमंडल की गैसे सूर्य की रिहमयों में से प्रपनी अनुनादी रिहमयों को चुनकर सोख लेती हैं। जलवाष्प द्वारा शोषण श्रन्य गैसो के शोषणों के योग की अपेक्षा लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवाष्प घुआँ, धूल तथा गैसों के अगुओ पर सघनित होता है और कुहरे, बादल आदि की रचना होती है। ऐसे सघनित जलवाष्प द्वारा रिहमयों का शोषण बहुत अधिक होता है। जलवाष्प १० म्यू तरगदैष्यं की रिहमयों के लिये पारदर्शक होता है, कितु० १मिलीमीटर मोटी जलवाष्प की तह इनके केवल १/१०० भाग को पार होने देती है [१ म्यू—१ माइकॉन—१०,००० ऐ (एगस्ट्राम) और १ ऐ —१० में सेटीमीटर]। अतः बादल और कुहरा, जिनकी मोटाई ४-६ मीटर होती है, काले पिड के समान पूर्ण शोषक तथा विकीर्णंक होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप ६०००° सेंटीग्रेड होता है। वीन के द्वितीय नियम के श्रनुसार श्रन्य रिक्मयो के साथ ० ५ म्यू तरंगदैर्घ्यंवाली रिक्मया उच्चतम तीव्रता से विकीर्एा होती है। वीन का नियम है:

त=अ/ता_प°,

जहाँ तप्त पिड से विकीर्ण रिश्म का तरंगदैर्घ त है, स्थिराक अ= २६४० स्रीर ता $_{q}$ परमताप है।

यि वायुमंडल में बादल न हो तो सभी छोटी रिक्सियाँ पृथ्वी पर चली आती है। यि बादल अथवा घना कुहरा रहता है तो ५० प्रति शत भाग परावितित होकर ऊपर चला जाता है, केवल २० प्रति शत भाग पृथ्वी पर पहुँचता है। इन रिक्सियों से घरातल का ताप बढ़कर २०° से ३०° सेंटीग्रेड, अर्थात् लगभग ३००° परमताप हो जाता है। वीन के पूर्वोक्त नियम के अनुसार १० म्यू के आसपास की रिक्सियाँ अधिक तीव्रता से विकीर्ण होती है। इन रिक्सियों को बादल और कुहरा परावितित कर ऊपर नहीं जाने देते और इस प्राकृतिक विघान से घरातल तथा वायुमंडल का ताप घटने नहीं पाता। कंबलरूपी वायुमंडल काचगृह के समान ताप को सुरिक्षत रखता है। यही कारण है कि जाड़े के दिनों में कुहरा रहने पर ठंढक अधिक नहीं लगती। बदली होने

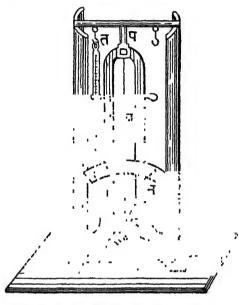
पर गरमी बढ़ जाती है तथा निर्मल स्नाकाश रहने पर ठंढक बढ़ जाती है। [नं० ला० सि०]

आद्रतामापी वायुमंडल की आर्द्रता नापने के साधनों को 'आर्द्रतामापी मापी' (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ हैं, जैसे सल्पयूरिक अम्ल, कैल्सियम क्लोराइड, फासफोरस पेंटा-क्साइड, साधारण नमक आदि, जो जलवाष्प के शोषक होते हैं। इनका उपयोग करके रासायनिक आर्द्रतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित आयतन में विद्यमान जलवाष्प की मात्रा ग्राम में ज्ञात की जाती है। एक बोतल में फासफोरस पेंटाक्साइड और दो तीन निलयों में कैल्सियम-क्लोराइड भरकर तौल लेते हैं। फिर इस बोतल को एक वायु-चूषक (ऐस्पिरेटर) की श्वखला में जोड़ देते हैं। चूषक चालू कर देने पर जल गिरता है और रिक्त स्थान में हवा बोतल तथा निलयों के भीतर

से होकर श्राती है। पूर्वोक्त रासायनिक पदार्थ वायु के जलवाप्प को सोख लेते हैं श्रौर सूखी वायु चूषक में एकत्र हो जाती है। वोतल तथा निलयाँ रासायनिक पदार्थो सहित फिर तौली जाती है। पहली तौल को इसमें से घटाकर जलवाष्प की मात्रा, जो एकत्रित वायु के भीतर थी, ज्ञात हो जाती है।

श्रन्य श्रार्दतामापी डाइन, डेनियल या रेनो के नाम से प्रसिद्ध है। इनके द्वारा हम श्रोसांक ज्ञात करते है। फिर इस श्रोसांक श्रौर वायु के ताप पर वाष्पदाब का मान, रेनो की सारगी देखकर, प्रापेक्षिक श्रार्दता ज्ञात कर सकते है। इनके श्रतिरिक्त वायु में किसी समय नमी की तात्कालिक जान-

कारी के लिये गीले श्रौर सूखे बल्बवाले भ्रार्द्रतामापी (वेट ऐंड ड्राइ बल्ब हाइग्रो-मीटर)का निर्माण किया गया है। इसे साइक्रोमीटर भी कहते है। इस उप-करण मे दो समान तापमापी एक ही तस्ते पर जड़े रहते है। एक तापमापी के बल्ब पर कपडा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपड़े का एक छोर नीचे रखे हुए बर्तन के पानी में डूबा रहता है। कपडे के जल का वाष्पी-भवन होता रहता है, जो वायु की भ्राद्रंता पर निर्भर रहता है। जब वायु में नमी की कमी



चित्र २. डी सोस्युर का आईतामापी

इसका मुख्य अंग एक बाल (केश) होता है, जो न्यूनाधिक भ्राद्रैता के भ्रनुसार घटता बढ़ता है। तः तापमापी; पः पेच जिसके द्वारा बाल का सिरा जकड़ा रहता है; बः बाल; नः मापनी; धः सकेतक।

होती है तो वाष्पीभवन अधिक और जब वायु में नमी की अधिकता होती है तो वाष्पीभवन
कम होता है। वाष्पीभवन के अनुसार गीले बल्बवाले तापमापी का पारा
नीचे उतर आता है और दोनों तापमापियों के पाठों में अंतर पाया जाता
है। उनके पाठों में यह अंतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता
है। यदि वायु जलवाष्प से संतृष्त हो तो दोनो तापमापियों के पाठ एक
ही रहते है। रेनो की सारगी में विभिन्न तापों पर इस अंतर के अनुकूल जलवाष्प का दाब दिया हुआ है, अतः दोनों तापमापियों का पाठ
लेकर आपेक्षिक आदाँता तथा ओसांक का मान ज्ञात किया जाता है।

तापमापियों पर वायु बदलती रहे, इस उद्देश्य से कुछ साइकोमीटरों को एक चाल से घुमाने का भ्रायोजन किया रहता है। तस्ती मोटर द्वारा प्रति सेकंड चार बार घुमाई जाती है, जिससे वायु सदा बदलती रहती है। ऐसे साइकोमीटरो के लिये भ्रापेक्षिक भ्रादंता की सारणी इसी परिभ्रमण संख्या ४ के अनुकूल बनाई जाती है। परिभ्रमण से पारे की सतह हिलती रहती है। इस दोष को दूर करने के लिये भ्रौर शुद्ध मापन के लिये भ्रन्य उपाय का प्रयोग किया गया है। एक प्रकार के यंत्र में दोनों तापमापियों को धातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है भौर नली के भीतर की हवा एक छोटे बिजली के पंखे द्वारा बदलती रहती है। ऐसी दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पड़ने पाता।

किंतु इन म्राद्रैतामापियों से म्राद्रैता का मान शीघ्र नही ज्ञात किया जा सकता। इसके म्रतिरिक्त वायु में नभी की मात्रा क्षण क्षण पर बदलती रहती

है तथा हमें क्षरा प्रति क्षरा नमी का पता पूरे दिन भर का जानना श्रावश्यक होता है। पूर्वोक्त यंत्रों द्वारा हम वायुमडल के ऊपरी भाग की श्रार्द्रता का श्रध्ययन भी नहीं कर सकते। इन उद्देश्यों की पूर्ति के लिये वाल (केश) की लंबाई पर नमी के प्रभाव को देखकर मर्वप्रथम डी सोस्यूर ने एक श्राद्रतादर्शक का निर्माण किया। इस श्राद्रतादर्शक में एक रूखा स्वच्छ बाल रहता है। बाल का एक सिरा धातु के टुकड़े के बारीक छिद्र में पेंच द्वारा जकडा रहता है (चित्र २)। नीचे की ग्रीर बाल का एक फेरा एक घिरनी पर लपेट दिया जाता है। तब बाल के सिरे को घिरनी की बारी (रिम)मे पेच द्वारा जकड़ दिया जाता है। घिरनी की धूरी पर एक संकेतक लगा रहता है। बाल की लबाई बढने पर एक कमानी के कारण घिरनी एक श्रीर श्रीर घटने पर दूसरी श्रीर घुमती है श्रीर उसी के साथ संकेतक वृत्ता-कार मापनी पर चलता है। मापनी का ग्रंगांकन ग्राईतामान मे किया रहता है. ग्रत सकेतक के स्थान से मापनी पर ग्राईता का मान प्रति शत तरंत पढ़ा जा सकता है। इसी के आधार पर स्वलेखी आर्द्रतामापी बनाए गए हैं, जिनके द्वारा ग्राफ पर २४ घटे अथवा पूरे सप्ताह के प्रत्येक क्षरा की ग्राईता का मान ग्रंकित किया जाता है। कितु एक बाल से इतनी पूप्टता नही ग्राती कि घिरनी के सकेतक से ग्राफ लिखवाया जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकरण गुब्बारे ग्रथवा विमान में ऊपरी वायुमंडल के ग्रध्ययन के लिये लगाया जाता हैं। पूष्टता के लिये बालो के गुच्छे ग्रथवा रस्सी का उपयोग किया जाता है, परत इससे यार्द्रतामापी की यथार्थता घट जाती है। देखा गया है कि घोडे का एक बाल मनुष्य के बालो की रस्सी से श्रिधिक उपयोगी होता है। इसलिये इसका प्रयोग किया जाता है, परंतु एक ग्रन्य दोष के कारण शीत प्रदेशो में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प के प्रति बाल की चेतनता क्षीरण हो जाती है। तब उपकररण बहुत समय के बाद नमी से प्रभा-वित होता है। -४०° सेंटीग्रेड पर तो बाल बिलकुल कुठित हो जाता है।

ग्रब कुछ ऐसे विद्युच्चालक पदार्थों का पता चला है जिनके वैद्युत ग्रवरोध में जलवाष्य के कारण परिवर्तन होता है। डनमोर ने ऐसे ग्राद्रता-मापी का निर्माण ऊपरी वायुमंडल के ग्रध्ययन के लिये किया है। इसमें लीथियम पलोराइड की पतली परत होती है जिसका वैद्युत ग्रवरोध जलवाष्य के कारण बदलता है। यह परत विद्युत्परिपथ (इलेक्ट्रिक सरिकट) में लगी रहती है। ग्रवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढती है, ग्रतः धारामापी की मापनी पर ग्राईतामान पढा जा सकता है। धारामापी के संकेतक को स्वलेखी बनाकर ग्राईता का मान ग्राफ पर ग्रकित भी किया जा सकता है। गुब्बारे ग्रीर वायुयानों में प्रायः ऐसे ही ग्राईतामापी लगे रहते हैं।

अपि हैम नगर नीदरलैंड के गेल्डरलैंड प्रदेश की राजधानी है। यह राइन नदी के दाहिने किनारे पर बसा है। यहाँ पीपे का पुल तथा रेलवे जंक्शन है। यह यूट्रेक्ट से ३६ मील दक्षिग्-पूर्व में जर्मनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान अपनी सुदरता तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। ट्राम द्वारा यह यूट्रेक्ट और जूटफेन से मिला है तथा स्टीमर द्वारा अमस्टरडाम, रोटरडाम तथा कोलोन से संबद्ध है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप से नष्ट हो गया था। १५ अप्रैल, १६४५ को यह पुन: मित्रराष्ट्रों के अधिकार में आ गया। जनसंख्या १६५० मे १,०१,००० थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेंद्र है। यहाँ पर ऊनी कपड़े, कृतिम रेशम तथा सिगार बनते है।

भानों इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड़ (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती है, जो फ्लोरेंस से २५ मील उत्तर-पूर्व में है। यह टसकनी को दो भागों में बाँटती है तथा अरेज्जो होती हुई पीसा से ७ मील नीचे लिगूरियन समुद्र में गिरती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बसा था। इस नदी की लंबाई १५५ मील है और बड़ी बड़ी नावे फ्लोरेंस तक जाती है। नदी में सदा बाढ़ आने का भय रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारो पर रक्षात्मक बाँघ बनाए गए हैं।

आन्डे ट, एन्स्टे मोरित्स (१७६६-१८६०) आस्ट्रिया का प्रसिद्ध जनवादी कवि । मोरित्स का जन्म आस्ट्रिया के रूजेन प्रदेश के शोरित्स नामक स्थान में २६ दिसंबर,

१७६६ को हुमा था। वे पराधीन म्रास्ट्रिया के विद्रोही कवि के रूप में विख्यात हैं जिनके गीतों ने उनके देश को स्वाधीन बनाने में सहायता दी म्रीर एक प्रकार से जनता में माशा तथा उत्साह का संचार किया। वे इतिहास के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकवि के ही रूप में म्राधिक विख्यात है। राष्ट्रकि मोरित्स के भावपूर्ण गीतों म्रीर उत्साह भरे व्याख्यानों ने म्रास्ट्रिया को कांति का सच्चा स्वरूप समभाने में म्रास्यत सहायता दी। चिं पि

श्रामद्य श्रायरलंड का एक प्रांत है। इसके उत्तर में लौगिनिव, पूर्व में डाउन, दिक्षिण में लुथ तथा पिरुचम में मोनावन ग्रौर टाइरॉन प्रांत पड़ते हैं। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मील है। इस प्रांत की मिट्टी काली है। श्रोट (जई), ग्रालू, गेहूँ, फल तथा शलजम यहाँ की मुख्य पैदावार श्रौर लिनेन बनाना मुख्य उद्योग है। गलीचा, रस्सी ग्रौर कपड़े भी बनते हैं। इस प्रांत के मुख्य नगर ग्रामंघ, लुरगन तथा पोर्टडाउन है। उत्तर के निचले मैदान में तृतीयक (टिश्यरी) बैसाल्ट मिलते हैं तथा दिक्षरण में ग्रैना-इट के पहाड। सर्वप्रथम समुद्रतट पर लोग बसे। ताम्प्रकाल में निचले मैदानों में भी लोग वसे। उत्तरी मैदान उपजाऊ है तथा दिक्षरणी भाग पहाड़ी तथा बजर। जनसंख्या १६५१ में १,१४,२२६ थी। [नृ० कु० सि०]

अमिस्ट्रांग विलियम जार्ज ग्रामंस्ट्राग बैरन (१८१०-१६००), ग्रग्रेज ग्राविष्कारक तथा तोप ग्रावि बनाने के कारखाने का मालिक था। सन् १८३३ से १८४० तक वह वकील था, परंतु उसका मन यांत्रिक और वैज्ञानिक खोजों में लगा रहता था । सन् १८४१-४३ में उसने कई खोजपत्र प्रकाशित किए जिनमें बरतनों से निकली भाप की विद्युत् पर ग्रन्वेपरा किया गया था। उसका ध्यान इस श्रोर श्राकपित होने का कारए। यह था कि उससे एक इजन चालक ने पूछा कि भाप में हाथ रखकर वायलर को छने से भटका क्यों लगता है। पीछे उसने समुद्रतट पर जहाजो से भारी माल उठाने के लिये जलचालित केन का म्राविष्कार किया। म्रार्मस्ट्रांग ने एल्सविक का कारखाना इसी यत्र के निर्माए के लिये स्थापित किया, परंतु शीघ्र ही उसका घ्यान तोप बनाने की ग्रोर त्राकपित हुग्रा । उसकी बनाई तोपो में विशेषता यह थी कि पुष्टता लाने के लिये इस्पात के नल के ऊपर घातु के तप्त छल्ले चढाए जाते थे, जो ठंढे होने पर सिकुड़ कर भीतर की नाल को खूब दबाए रहते थे, जिससे नाल फटने नहीं पाती थी। नाल के भीतर पेच कटा रहता था श्रौर गोल गोलों के बदलें इसमें श्राधुनिक ढंग के लंबे गोले दागे जाते थे जो नाल के पेच के कार ग् अपनी धुरी पर तीवता से नाचते हुए निकलते थे। इससे गोला दूर तक पहुँचता था और लक्ष्य पर सच्चा जा बैठता था। इन गुर्गो के ग्रतिरिक्त तोंप में गोला मुँह की श्रोर से न डालकर पिछाडी से डाला जाता था। इन सब सुविधाम्रो के कारण भार्मस्ट्रांग की तोपें खूब चलीं, यद्यपि बीच मे कुछ वर्षों तक ब्रिटिश सेना ने इनको भ्रयोग्य ठहरा दिया था। सन् १८८७ में ब्रिटिश सरकार ने श्रार्मस्ट्रांग को बैरन की पदवी प्रदान करके संमानित किया । अपने खोजपत्रो के ग्रतिरिक्त ग्रामंस्ट्रांग ने दो पुस्तकें भी लिखी है: ए विजिट टुईजिप्ट ग्रौर इलेक्ट्रिक मूवमेंट्स इन एग्रर ऐंड वाटर।

अर्मिनियस याकोबस (१५६०-१६०६ ई०) एक प्रोटे-स्टैट पादरी जो हालैंड के लाइडेन विश्वविद्यालय में धर्मविज्ञान के प्रोफेसर थे। कैलविन के अनुसार ईश्वर अनादि काल से मनुष्यों को दो वर्गों में विभक्त करता है—एक वर्ग मुक्ति पाता है और दूसरा वर्ग नरक जाता है। आर्मिनियस ने ईश्वरीय पूर्वविधान के इस सिद्धात का विरोध करते हुए मनुष्य की स्वतंत्रता तथा मुक्तिप्राप्ति में उसके सयोग की आवश्यकता का प्रतिपादन किया। आर्मिनियस के सिद्धांतों का इंग्लैंड में, विशेषतया मेथोडिस्त संप्रदाय पर प्रभाव पड़ा। हालैंड में उनके अनुयायियों ने एक स्वतंत्र संप्रदाय स्थापित किया जो रेमां-स्टैट चर्च कहलाता है।

अमिनिया उत्तरी-पूर्वी एशिया माइनर तथा ट्रांसकाकेशिया का एक प्राचीन देश था, जिसके विभिन्न भाग अब ईरान, टर्की तथा रूस देश में संमितित हैं। इसके उत्तर में जाजिया, पश्चिम तथा दक्षि गा-पश्चिम में टर्की और पूर्व में ऐजरबैजान है। इसका क्षेत्रकल ३,८६३ वर्ग मील और जनसंख्या १४,००,००० (१६५०) है। इसका अधिकतर भाग पठारी है (उँचाई ६,००० से ८००० फुट तक) जिसमें छोटी छोटी श्रेरिएयाँ तथा ज्वालामुखी पहाड़ियाँ है। जाड़े में कड़ाके की सर्दी पड़ती है। जलवायु श्रत्यंत शुष्क है। लेनिनाकन नगर में जनवरी का श्रौसत ताप १२° फा०, जुलाई में ६५° फा० ग्रौर वार्षिक वर्षा १६२ इच है। ग्ररास तथा उसकी सहायक जगा यहाँ की मुख्य निदयाँ है। अरास नदी की घाटी में कपास, शहतूत (रेशम के लिये), ग्रंगूर, खूबानी तथा ग्रन्य फलो, चावल ग्रोर तबाकू की खेती होती है। सिचाई की सुविधा का विकास हो रहा है और फलों का उत्पादन तथा उद्योग बढ रहे हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में पशु उद्योग, दूध के बने पदार्थ तथा वन्य उद्योग होते है। ऊँट प्रमुख भारवाही पशु है। कटारा नामक स्थान में तांबे की खाने है। श्रिधकाश क्षेत्रों मे जीवनस्तर बहुत ही निम्न है। यहाँ के निवासी भ्रामीनी, रूसी तथा तुर्की तातार जाति के है। यहाँ की सम्यता मुख्यतः ग्रामीनी है। सम्यता तथा संस्कृति के विकास मे यहाँ की प्राकृतिक भूरचना का महत्वपूर्ण हाथ रहा है। यह भूभाग पूर्व तथा पश्चिम के मध्य यातायात का मुख्य साधन है। पुरातत्व सबंधी श्चन्वेषगों के ग्रनुसार मानव सम्यता के श्रादि विकास मे श्रामीनिया का महत्वपूर्ण योग रहा है। [नु०कु० सि०]

आमीनी भाषा भारत-यूरोपीय परिवार की यह भाषा मेसोपोटेमिया तथा काकेशस पर्वत की मध्यवर्ती घाटियों
और काले सागर के दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश में बोली जाती है। यह प्रदेश आर्मीनी
सोवियट जार्जिया तथा सोवियट अजरबैजान (उत्तर-पश्चिमी ईरान) मे पड़ता
है। इसके बोलनेवालो की संख्या लगभग ३४ लाख है। आर्मीनी भाषा को
पूर्वी और पश्चिमी भागो में विभाजित करते हैं। गठन की दृष्टि से इसकी
स्थिति ग्रीक और हिद-ईरानी के बीच की है। पुराने समय में आर्मीनिया
का ईरान से घनिष्ठ संबंध रहा है और ईरानी के प्राय दो हजार शब्द
आर्मीनी भाषा में मिलते हैं। इन्ही कारणो से बहुत दिनो तक आर्मीनी
को ईरानी की केवल एक शाखा मात्र समक्षा जाता था। पर श्रब इसकी
स्वतंत्र सत्ता मान्य हो गई है।

श्रामींनी भाषा में भ्रवीं शताब्दी ई० के पूर्व का कोई ग्रंथ नहीं मिलता। इस भाषा का व्यंजनसमूह मूल रूप से भारोपीय और काकेशी समूह की जार्जी भाषा से मिलता जुलता है। प् त् क् व्यंजनों का वृद् ग् से परस्पर व्यत्यय हो गया है। उदाहर एार्थ, संस्कृत वश के लिये श्रामींनी में तस्न शब्द है। संस्कृत पितृ के लिये श्रामींनी में ह्यर है। श्रादिम भारोपीय भाषा से यह भाषा काफी दूर जा पड़ी है। संस्कृत द्वि और त्रि के लिये श्रामींनी में एर्कु श्रौर एरेख शब्द है। इसी से दूरी का अनुमान हो सकता है। व्याकर एान्त्मक लिग प्राचीन श्रामींनी में भी नहीं मिलता। संस्कृत गौ के लिये श्रामींनी में केव है। ऐसे शब्दों से ही श्रादिम श्रायंभाषा से इसकी व्युत्पत्ति सिद्ध होती है। श्रामींनी श्रधिकतर बोलचाल की भाषा रही है। ईरानी शब्दों के श्रीतिरक्त इसमें ग्रीक, श्रदबी और काकेशी के भी शब्द है।

म्रामीनी का जो भी प्राचीन साहित्य था उसे ईसाई पादियों ने चौथी भीर प्रवी ई० शताब्दियों में नष्ट कर दिया। कुछ ही समय पूर्व श्रशोक का एक श्रभिलेख श्रामीनी भाषा में प्राप्त हुआ है जो संभवतः श्रामीनी का सबसे पुराना नमूना है। श्रामीनी की एक लिपि पाँचवी ईसवी शताब्दी में गढ़ी गई जिसमें इंजील का अनुवाद और अन्य ईसाई धर्मप्रचारक ग्रंथ लिखे गए। प्रवीं शताब्दी में ही ग्रीक के भी कुछ ग्रंथों का अनुवाद हुआ। इसी शताब्दी में लिखा हुआ फाउसतुस नामक एक ग्रंथ चौथी शताब्दी की श्रामीनी पिरिस्थित का सुदर चित्रण करता है। इसमें श्रामीनिया के छोटे छोटे नरेशों के दरबारों, राजनीतिक संगठन, जातियों के परस्पर युद्ध और ईसाई धर्म के स्थापित होने का इतिहास श्रकत है। ऐलिसएउस वर्दंगैत ने वर्दन का एक इतिहास लिखा जिसमें श्रामीनियों ने सासानियों से जो धर्मयुद्ध किया था उसका वर्णन है। खौरेन के मोजेज ने श्रामीनिया का एक इतिहास लिखा जिसमें ४५० ईसवी तक का वर्णन है। यह ग्रंथ संभवतः ७वीं शताब्दी में लिखा गया। द वी शताब्दी से बराबर श्रामीनिया के ग्रंथ मिलते हैं। इनमें से श्रिधकांश इतिहास स्रीर धर्म से संबंध रखते है।

१९वी शताब्दी के मध्यभाग में आर्मीनिया के रूसी और तुर्की जिलो में एक नई साहित्यिक प्रेरणा निकली। इस साहित्य की भाषा प्राचीन भाषा से व्याकरण में यथेष्ट भिन्न है, यद्यपि शब्दावली प्रायः पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा आर्मीनी साहित्य में काव्य, उपन्यास, नाटक, प्रहसन आदि

यथेष्ट मात्रा में पाए जाते हैं। ग्रामींनी में पत्रपत्रिकाएँ भी पर्याप्त संख्या में निकलती है। सोवियट सघ मे प्रवेश कर इस प्रदेश की भाषा श्रीर साहित्य ने बड़ी तेजी से उन्नति की है।

सं पं ने चे हुए ले लॉग दुमॉद (पेरिस); बाबूराम सक्सेना . सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [बा०रा०स०]

आर्य शब्द का प्रयोग प्रायः चार अर्थों में होता है (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्य भाषापरिवार, (३) आर्य धर्म ग्रौर सस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन।

- (१) -- आर्य प्रजाति-पृथ्वी पर बसनेवाले मानवसमूहो को प्रजाति-शास्त्रियों ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्य है आर्थ (श्वेत, गौर श्रथवा गोधूम), सामी तथा हामी, किरात (मगोल), श्राग्नेय (श्रास्ट्रिक), हब्सी (नीग्रो) ग्रादि। इनके भी अनेक भेद और उपभेद है। मानव प्रजा-तियों के अद्यतन वर्गीकरएा में 'भ्रार्य' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इसके बदले भारोपीय (इडो-यूरोपियन, इडो-जर्मन), काकेशियाई (काकेस्वाय-इस) ग्रादि का प्रयोग ग्रधिक हो रहा है। इसके प्रमुख उपभेद हैं. (१) नॉर्दिक (उत्तर यूरोपीय), (२) ग्राल्पाइन (मध्य यूरोपीय) ग्रौर (३) मेडिटेरे-नियन (भूमध्यसागरीय)। एम० एफ० ऐशले माटेगू (१६४५) ने काकेशि-याई के ब्राठ उपभेद किए है: (१) भारतीय, (२) भूमध्यसागरीय, (३) म्राल्पाइन, (४) ग्रामीनियन, (५) नार्दिक, (६) दिनारिक, (७) पूर्ववालटिक ग्रीर (८) पॉलिनेशियन। भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए हैं ' (१) ग्रतलातिकीय–भूमेध्यसागरीय, (२) ग्राधारिक (मध्य) भू-मध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-भारतीय। इन उपजातियो का परस्पर बहुत मिश्रण हुम्रा है म्रौर उनकी शारीरिक रचना म्रौर रंग मे स्थानीय तथा वंशगत भेद हैं। तथापि मोटे तौर पर इनकी कुछ शारीरिक विशेषताएँ सर्वतोनिष्ठ है। मानुषमिति (ऐथ्रॉपोमेट्री) के अनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रखी जा सकती है:
- (१) वर्ण अथवा रंग—श्वेत, गौर (गोवूम, भूरा और कही अधिक मिश्रण से श्याम भी)।

(२) ऊँचाई--१७० सेंटीमीटर (५ फुट ७ इंच) से प्रायः ऊँचा और

कहीं मध्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इंच या ५ फुट ३ इंच तक)।

- (३) कपाल—प्रायः दीर्घ कपाल (डालिकोसिफैलिक अर्थात् कपाल की लंबाई चौड़ाई का अनुपात १००: ७७.७ से कम), परंतु कही कही मध्यकपाल (मेसेटिसिफैलिक अर्थात् अनुपात १००: ८०) और किन्ही स्थानो मे वृत्तकपाल (ब्रेचिसिफैलिक, अर्थात् अनुपात १००: ८० से ऊपर) भी पाए जाते हैं।
- (४) नासिकामान अधिकांश आर्यं उन्नतनास अथवा सुनास (लेप्टो-र्राइन) होते हैं (अर्थात् उनकी नाक की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात १००: ७० से कम होता है)। कहीं कहीं मध्यनास और अपवादस्वरूप पृथुनास भी इस उपजाति में मिलते है।
- (४) नाटमान (ग्रारिबटो-नैसल इंडेक्स)—ग्रार्य प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रगाट ग्रथवा मध्यनाट होता है। इसके विपरीत किरात (मंगोल) प्रजाति का व्यक्ति ग्रवनाट ग्रथवा चिपटनाट होता है।
- (६) हनुमान—आर्य प्रजाति का मानव समहनु (आर्थोग्नैट्रिक) होता है, अर्थात उसका हनु कपाल की सीध से आगे नही निकला होता। इससे विपरीत को प्रहनु (प्राग्नैट्रिक) कहते हैं।

यद्यपि शारीरिक सादृश्य और भाषासंबंघ होने के कारण बृहद् आर्य परिवार में यूरोप की श्वेत जातियों की गणना की जाती है, किंतु यह सर्वाश्वतः परंपरामानित और सत्य नहीं है। परंपरा से भारत-ईरानी (गौर अथवा गोधूम) लोगों को ही आर्य कहते थे। इसीलिये ग्रियसँन ने अपनी रिपोर्ट आव दि लिंग्विस्टिक सर्वे आव इंडिया, जिल्द १, पृ० ६६ (१६२७) में लिखा है: "भारोपीय मानवस्कंघ से उत्पन्न भारत-ईरानी अपने को वास्तविक अर्थ में साधिकार आर्य कह सकते हैं, किंतु हम अंग्रेजों को अपने को आर्य कहने का अधिकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा और संस्कृति में स्पष्ट भेद रखना अग्वश्यक है। 'माइंड ऑव प्रिमिटिव मैंन' (१६११) में फांज बोआस का का मत है, "कोई मानवसमूह अपनी प्रजाति और भाषा को बहुत दिनों तक

स्थायी रख मकता है, किंतु उसकी संस्कृति बदल सकती है। यह भी संभव है कि उसकी प्रजाति स्थायी हो सकती है, परंतु उसकी भाषा बदल जाय। फिर यह भी संभव है कि उसकी भाषा स्थायी हो, किंतु प्रजाति और संस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसलिये "ग्रायं-भाषा-परिवार" का ग्रनुसंधान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने बरावर चतावनी दी है कि प्रजाति ग्रौर भाषा एक दूसरे से प्रभिन्न नहीं है।

- (२) स्रायं-भाषा-परिवार—प्रायं-मानव-परिवार (प्रजाति) की भाँति आर्य-भाषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत से लेकर स्रायर-लैंड तक की भाषाओं में स्रातरिक सबध श्रीर परस्पर तारतम्य पाया जाता है। इसलिये भारतीय-जर्मन (इडो-जर्मनिक) स्रथवा भारोपीय (इडो-यूरोपियन) स्रायं-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इसके दो प्रमुख भेद शतं (सेंटम) श्रीर कतं (केटम) है। इसके निम्नाकित उपभेद माने गए है:
- (१) शुद्ध स्रायं स्रथवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद है: प्रथम भारतीय स्रायं—वैदिक, पैशाची, सस्कृत, मूल प्राकृत स्रोर गीगा प्राकृत (स्रपन्नंश, हिंदी, बॅगला, असिमया, उड़िया, पजाबी, गुजराती, मराठी स्रादि)। दूसरे ईरानी जिनके स्रतगंत जेद, प्राचीन फारसी स्रोर स्राधुनिक फारसी संमिलित है।

(२) ब्रार्मीनियाई (काकेशस के निकटस्थ प्रदेशों में बोली जानेवाली

रापाएँ) ।

- (३) यूनानी, जिसके ग्रंतर्गत ग्रायोनियाई, ऐतिक, दोरिक और ग्रन्य कई प्रसिद्ध बोलियाँ है।
 - (४) स्रलबानियाई (दक्षिण-पूर्व यूरोप की भाषास्रो मे से एक)।
 (५) इतालीय, जिसके भीतर लातीनी, स्रोस्कन, स्रंब्रियन श्रादि है।
- (६) केलटिक, जिसके अंतर्गत बरतानी (ब्रिटैनिक) श्रीर गाली (गैलिक-स्राइरिश-स्काटिश) है।

(७) जर्मन (गाथिक), नार्स (म्राइसलैंडी, नारवेई, स्वीडी तथा डेनी), पश्चिम जर्मन, एंग्लो-सैक्सन (एंग्लो-सैक्सन, फ्रीजियाई, म्रधो-जर्मन, म्रधो-फ्रैकिश)।

(ंद) बालटिक—स्लावी श्रथवा लिथु-स्लावी (इसमें प्राचीन प्रशि-याई, लिथुग्रानियाई, लेटिक, रूसी, बुलगेरियाई, चेक, स्लोवािकयाई ग्रादि

समिलित है)।

जैसा ऊपर कहा गया है, कुछ ग्रावश्यक नही कि इन भाषात्रों के बोलनेवाले मूलत. श्रायंवंश या प्रजाति के हों। भाषा का जातीय श्राधार ग्रिनवार्य नही। सपर्क, सानिध्य, ग्रारोप, श्रनुकरण ग्रादि से भाषाग्रों का परित्याग ग्रीर ग्रहण होता श्राया है।

(३) आयं घमं और संस्कृति—आर्य घमं से प्राचीन आर्यो का धमं और श्रेष्ठ धमं दोनो समभे जाते हैं। प्राचीन आर्यो के धमं में प्रथमतः प्राकृतिक देवमंडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जमंनी आदि सभी देशों में पाई जाती है। इसमें खौस् (आकाश) और पृथ्वी के बीच में अनेक देवताओं की सृष्टि हुई है। भारतीय आर्यो का मूल धमं ऋग्वेद में अभिव्यक्त है, ईरानियों का अवेस्ता में, यूनानियों का जलसीज और ईलियद में। देवमंडल के साथ आर्य कर्मकांड का विकास हुआ जिसमे मंत्र, यज्ञ, श्राद्ध (पितरों की पूजा), अतिथिसत्कार आदि मुख्यतः संमिलित थे। आर्य आध्यात्मिक दर्शन (ब्रह्मा, आत्मा, विक्व, मोक्ष आदि) और आर्य नीति (सामान्य, विशेष आदि) का विकास भी समानांतर हुआ। शुद्ध नैतिक आधार पर अवलंबित परंपरा विरोधी अवैदिक संप्रदायों—बौद्ध, जैन आदि—ने भी अपने धमं को आर्य धर्म अथवा सद्धमं कहा।

सामाजिक अर्थ में 'आयं' का प्रयोग पहले संपूर्ण मानव के अर्थ में होता था। कभी कभी इसका प्रयोग सामान्य जनता विश के लिये ('अर्य' शब्द से) होता था। फिर श्रिभेजात और श्रिमक वर्ग में अंतर दिखाने के लिये आयं वर्ण और शूद्र वर्ण का प्रयोग होने लगा। फिर श्रामों ने अपनी सामाजिक व्यवस्था का आधार वर्ण को बनाया और समाज चार वर्णों में वृत्ति और श्रम के आधार पर विभक्त हुआ। ऋक्संहिता में चारो वर्णों की उत्पत्ति और कार्यं का उल्लेख इस प्रकार है:

ब्राह्मणोऽस्य मुखमासीद् बाहू राजन्यः कृतः । ऊक्त तदस्य यद्वैरयः पद्म्यां शूद्रोऽजायत ॥१०।६०।२२॥ (इस विराट् पुरुष के मुँह से ब्राह्मण, बाहु से राजन्य (क्षतिय), ऊरु (जंघा) से वैश्य और पद (चरण) से शूद्र उत्पन्न हुन्ना।) त्राजकल की भाषा में ये वर्ग बौद्धिक, प्रशासकीय, व्यावसायिक तथा श्रमिक थे। मूल में इनमें तरलता थी। एक ही परिवार में कई वर्ण के लोग रहते और परस्पर विवाहादि सबंघ और भोजन, पान श्रादि होते थे। कमशा ये वर्ग परस्पर वर्जनशील होते गए। ये सामाजिक विभाजन श्रायं मानवपरिवार की प्रायः सभी शासाश्रों में पाए जाते हैं, यद्यपि इनके नामो और सामाजिक स्थिति में देशगत भेद मिलते हैं।

प्रारंभिक त्रार्थ परिवार पितृसत्तात्मक था, यद्यपि श्रादित्य (श्रदिति से उत्पन्न), दैत्य (दिति से उत्पन्न) प्रादि शब्दो में मातृसत्ता की घ्विन वर्तमान है। दपती की कल्पना में पित पत्नी का गृहस्थी के ऊपर समान श्रिधकार पाया जाता है। परिवार में पुत्रजन्म की कामना की जाती थी। दायित्व के कारण कन्या का जन्म परिवार को गंभीर बना देता था, कितु उसकी उपेक्षा नहीं की जाती थी। घोषा, लोपामुद्रा, श्रपाला, विश्ववारा श्रादि स्त्रियाँ मत्रद्रष्टा ऋषिपद को प्राप्त हुई थी। विवाह प्रायः युवावस्था में होता था। पित पत्नी को परस्पर निर्वाचन का श्रिधकार था। विवाह धार्मिक कृत्यों के साथ सपन्न होता था, जो परवर्ती ब्राह्म विवाह से मिलता जुलता था।

प्रारंभिक ग्रार्य संस्कृति में विद्या, साहित्य ग्रौर कला का ऊँचा स्थान है। भारोपीय भाषा ज्ञान के सशक्त माध्यम के रूप मे विकसित हुई। इसमें काव्य, धर्म, दर्शन श्रादि विभिन्न शास्त्रों का उदय हुन्ना । श्रायों का प्राचीनतम साहित्य वेद भाषा, काव्य श्रौर चितन, सभी दुष्टियों से महत्वपूर्ण है। ऋग्वेद में ब्रह्मचर्य ग्रौर शिक्षग्पद्धति के उल्लेख पाए जाते है, जिनसे पता लगता है कि शिक्ष ग्व्यवस्था का सगठन प्रारभ हो गया था और मानव ग्रभिव्यक्तियों ने शास्त्रीय रूप घारए। करना शुरू कर दिया था। ऋग्वेद मे कवि को ऋषि (मंत्रद्रष्टा) माना गया है। वह अपनी अंतर्दृष्टि से संपूर्ण विश्व का दर्शन करता था। उषा, सवित्, अरण्यानी आदि के सुक्तो में प्रकृतिनिरीक्ष गा और मानव की सौदर्यप्रियता तथा रसानुभूति का सुंदर चित्रण है। ऋग्वेदसहिता में पूर ग्रौर ग्राम ग्रादि के उल्लेख भी पाए जाते हैं। लोहे के नगर, पत्थर की सैकडों पुरिया, सहस्रद्वार तथा सहस्रस्तंभ प्रट्टालिकाएँ निर्मित होती थीं। साथ ही सामान्य गृह श्रीर कुटीर भी बनते थे। भवननिर्माण में इष्टका (ईट) का उपयोग होता था। यातायात के लिये पथो का निर्माण श्रीर यान के रूप में कई प्रकार के रथो का उपयोग किया जाता था। गीत, नृत्य ग्रीर वादित्र का संगीत के रूप मे प्रयोग होता था। वागा, क्षोगाी, कर्करि प्रमृति वाद्यो के नाम पाए जाते हैं। पुत्रिका (पुत्तलिका, पुतली) के नृत्य का भी उल्लेख मिलता है। ग्रलंकरण की प्रथा विकसित थी। स्त्रियाँ निष्क, ग्रज्जि, बासी, वक्, रुक्म ग्रादि गहने पहनती थी। विविध प्रकार के मनोविनोद में काव्य, सगीत, द्यूत, घुडदौड, रथदौड़ भ्रादि संमिलित थे।

(४) श्रेष्ठ, शिष्ट ग्रयवा सज्जन—नितक ग्रथं मे 'ग्रायं' का प्रयोग महाकुल, कुलीन, सम्य, सज्जन, साधु ग्रादि के लिये पाया जाता है। (महाकुलकुलीनार्यसम्यसज्जनसाधवः। (ग्रमर० ७।३)। सायगाचार्य ने अपने ऋग्भाष्य मे 'ग्रायं' का ग्रथं विज्ञ, यज्ञ का ग्रनुष्ठाता, विज्ञ स्तोता, विद्वान्, ग्रादरणीय ग्रथवा सर्वत्र गंतव्य, उत्तम वर्णं, मनु, कर्मयुक्त श्रौर कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ ग्रादि किया है। ग्रादरणीय के ग्रथं में तो संस्कृत साहित्य में ग्रायं का बहुत प्रयोग हुया है। पत्नी पित को ग्रायंपृत्र कहती थी। पितामह को ग्रायं (हि० ग्राजा) ग्रौर पितामही को ग्रायं (हि० ग्राजी, ऐया, ग्रइया) कहने की प्रथा रही है। नैतिक रूप से प्रकृत ग्राचारण करनेवाले को ग्रायं कहा गया है:

कर्तव्यमाचरन् कार्यमकर्तव्यमनाचरन्। तिष्ठति प्रकृताचारे स ग्रायं इति उच्यते॥

प्रारंभ में 'श्रार्य' का प्रयोग प्रजाति अथवा वर्ण के अर्थ में भले ही होता रहा हो, आगे चलकर भारतीय इतिहास में इसका नैतिक अर्थ ही अधिक प्रचित हुआ जिसके अनुसार किसी भी वर्ण अथवा जाति का व्यक्ति अपनी श्रेष्ठता अथवा सज्जनता के कारण आर्य कहा जाने लगा।

आर्य प्रजाति की ग्रादिभूमि के संबंघ में प्रभी तक बिद्धानों में बहुत मतभेद है। भाषात्रैज्ञानिक ग्रन्थयन के प्रारभ मे प्रायः भाषा और प्रजाति को प्रभिन्न मानकर एकोद्भव (मोनोजेनिक) सिद्धांत का प्रतिपादन हुआ भीर माना गया कि भारोपीय भाषात्रों के बोलनेवालों के पूर्वज कहीं एक ही स्थान में रहते थे ग्रौर वहीं से विभिन्न देशों में गए। भाषावैज्ञानिक साक्ष्यों की अपूर्णता और अनिश्चितता के कारण यह आदिभूमि कभी मध्य एशिया, कभी पामीर-काश्मीर, कभी भ्रास्ट्रिया-हंगरी, कभी जर्मनी, कभी स्वीडन-नार्वे ग्रौर ग्राज दक्षिए। रूस के घास के मैदानो में ढ्ढी जाती है। भाषा ग्रौर प्रजाति ग्रनिवार्यं रूप से ग्रभिन्न नहीं । श्राज ग्रायों की विविध शाखाग्रों के बहूद्भव (पॉलिजेनिक) होने का सिद्धांत भी प्रचलित होता जा रहा है जिसके ग्रनसार यह ग्रावश्यक नही कि ग्रार्या-भाषा-परिवार की सभी जातियाँ एक ही मानववश की रही हो। भाषा का ग्रहरा तो सपर्क और प्रभाव से भी होता ग्राया है, कई जातियो ने तो ग्रपनी मूल भाषा छोडकर विजातीय भाषा को पूर्णत. अपना लिया है। जहाँ तक भारतीय आर्यों के उद्गम का प्रक्त है, भारतीय साहित्य में उनके बाहर से आने के सबध में एक भी उल्लेख नहीं है। कुछ लोगों ने परंपरा और अनुश्रुति के अनुसार मध्यदेश (स्थृएा) (स्थाण्वीश्वर) तथा कजंगल (राजमहल की पहाड़ियाँ) श्रौर हिमालय तथा विध्य के बीच का प्रदेश ग्रथवा ग्रायीवर्त (उत्तर भारत) ही ग्रायी की ग्रादिभूमि माना है। पौरािएक परंपरा से विच्छिन्न केवल ऋग्वेद के ग्राधार पर कुछ विद्वानो ने सप्तसिधु (सीमात एव पजाब) को ग्रार्थों की स्रादिभुमि माना है। लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने ऋग्वेद में विश्वत दीर्घ ग्रहोरात्र,प्रलवित उषा ग्रादि के ग्राधार पर ग्रायों की मूलभूमि को ध्रुव-प्रदेश में माना था। बहुत से यूरोपीय विद्वान् और उनके अनुयायी भारतीय विद्वान् श्रब भी भारतीय श्रायों को बाहर से श्राया हुश्रा मानते है।

सें अंग्र०—गॉर्डन चाइल्ड : दि एरियन्स (लदन, १६२६); एच० एच० बेंडर : दि होम आव दि इंडो-यूरोपियन्स (ऑक्सफोर्ड, १६२२); बेन्स एथनोग्राफी (स्ट्रैंसबर्ग, १६१२); एफ० बोग्राज : जेनरल ऐंथो-पालोजी (न्यूयार्क, १६३६); इ० सेपिर : लैंग्वेज, रेस ऐंड कल्चर (न्यू-यार्क, १६३१); सुनीतिकुमार चटर्जी : भारतीय आर्य भाषा और हिंदी (राजकमल प्रकाशन, दिल्ली, १६५४); अ० च० दास : ऋग्वैदिक इंडिया केंब्रे ऐंड को० (कलकत्ता, १६२५); संपूर्णानंद : आर्यो का आदि देश; बी० एस० गुह : ऐन आउटलाइन आँव रेशल एथनोलॉजी ऑव इंडिया, (कलकत्ता, १६३७); हिंदी विश्वकोश, भाग १, कलकत्ता १६१७; एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, भाग २, शिक गो—लंडन—टोरंटो।

आर्य आष्टांगिक मार्ग भगवान् बुद्ध ने बताया कि तृष्णा ही सभी दु खों का मूल कारण् है। तृष्णा के कारण् संसार की विभिन्न वस्तुओं की भ्रोर मनुष्य प्रवृत्त होता है; भ्रौर जब वह उन्हें प्राप्त नहीं कर सकता अथवा जब वे प्राप्त होकर भी नष्ट हो जाती है तब उसे दुख होता है। तृष्णा के साथ मृत्यु प्राप्त करनेवाला प्राणी उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है ग्रीर ससार के दु खचक में पिसता रहता है। अतः तृष्णा का सर्वथा प्रहाण करने का जो मार्ग है वही मुक्ति का मार्ग है। इसे दुख-निरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते है। भगवान् बुद्ध ने इस मार्ग के आठ ग्रंग बताये हैं : सम्यक् दृष्टि, सम्यक् संकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्मे, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भ्रौर सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो अंग प्रज्ञा के और अतिम दो समाधि के है। बीच के चार शील के हैं। इस तरह शील, समाधि ग्रौर प्रज्ञा इन्ही तीन मे श्राठो श्रंगो का संनिवेश हो जाता है। शील शुद्ध होने पर ही श्राध्यात्मिक जीवन में कोई प्रवेश पा सकता है। शुद्ध शील के स्राधार पर मुमुक्षु घ्याना-म्यास कर समाधि का लाभ करता है श्रीर समाधिस्थ श्रवस्था में ही उसे सत्य का साक्षात्कार होता है। इसे प्रज्ञा कहते है, जिसके उद्बुद्ध होते ही साधक को सत्ता मात्र के अनित्य, अनात्म और दु:खस्वरूप का साक्षातुकार हो जाता है। प्रज्ञा के म्रालोक में इसका म्रज्ञानांधकार नष्ट हो जाता है। इससे ससार की सारी तृष्णाएँ चली जाती है। वीततृष्ण हो वह कही भी ग्रहं-कार ममकार नहीं करता और मुख दुख के बधन से ऊपर उठ जाता है। इस जीवन के अनंतर, तृष्णा के न होने के कारण, उसके फिर जन्म ग्रहण करने का कोई हेतु नहीं रहता। इस प्रकार, शील-समाधि-प्रज्ञावाला मार्ग ग्राठ अगों में विभक्त हो आर्य आष्टांगिक मार्ग कहा जाता है। [भि० ज० का०] लंका के महाप्रज्ञ एक वक्षु भिक्षु जो ग्रपनी ज्ञानिपपासा

आर्यदेव लंका के महाप्रज्ञ एकचक्षु भिक्षु जो अपनी ज्ञानिपपासा शांत करने के लिये नालंदा के आचार्य नागार्जुन के पास पहुँचे। श्राचार्य ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास स्वच्छ जल से पूर्ण एक पात्र भेज दिया। आर्यदेव ने उसमें एक सुई डालकर उसे इन्ही के पास लौटा दिया। आचार्य बड़े प्रसन्न हुए और उन्हें शिष्य के रूप में स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनके ज्ञान की निर्मलता और पूर्णता कासंकेत किया गया था और उसमें सुई डालकर उन्होने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के तल में पहुँचना चाहते हैं। आर्यदेव ने कई महत्वपूर्ण ग्रंथ लिखे जिनमें सर्वप्रधान 'चतु.शतक' है। , [भि० ज० का०]

अये पुद्राल प्रधानत. चार होते हैं (१) श्रोतापन्न, अर्थात् वह मुमुक्षु योगी जो इस अवस्था को प्राप्त हो चुका है, जिसका मुक्त होना निश्चित है और जिसका च्युत होना असभव है। अधिक से अधिक वह सात जन्म ग्रहण करता है। इसी के भीतर वह निर्वाण प्राप्त कर लेता है, (२) सकृदागामी, जो मरणोपरात इस लोक में एक बार और जन्म ग्रहण कर मुक्ति का लाभ करता है, (३) अनागामी, वह जो मरणोपरात किसी ऊँचे लोक में पैदा होता है और बिना इस लोक में जन्म ग्रहण किए वही अर्हत् हो जाता है और (४) अर्हत् जिसने अविद्या का सर्वथा अत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिया है। इन चार आर्य पुद्गलो के दो दो भेद होते हैं—एक उस अवस्था के जब उन्हें उन पदो की प्राप्ति हो जाता है, दूसरे उस अवस्था के जब उन्हें उस पद की प्राप्ति का जान हो जाता है। पहले को भार्य और दूसरे को 'फलस्थ' कहते हैं। इस प्रकार आर्य पुद्गल के आठ भेद हुए।

प्राचिम्ट प्रथम बड़े ही प्रतिभाशाली ज्योतिपी थे। इन्होने कुसुम पुर (ग्राधुनिक पटना) में प्रचलित स्वयंभू सिद्धांत के आधार पर और प्राचीन ग्रथों को अपने अनुभवों से शोधकर अपने आयंभटीय ग्रथ की रचना की। अब इस बात का स्पष्ट प्रमाण मिल गया है कि आयंभट नेदों ग्रंथों की रचना की थी। एक में दिन का आरभ आधी रात से और दूसरे में दिन का आरभ सूर्योदय से माना गया था। यह प्रमाण महाभास्करीय नामक ग्रंथ से मिलता है जिसकी हस्तिलिखित प्रतियाँ भारतवर्ष के कई पुस्तकालयों में विद्यमान है। इस पुस्तक की रचना भास्कर नामक ज्योतिषी ने की थी जो आयंभट के अनुयायी थे और सिद्धांतिशरोमिण के रचयिता प्रसिद्ध भास्कराचार्य से भिन्न थे। इस पुस्तक में पहले औदियक सिद्धांत से गणना करने के ध्रुवाक दिए गए है, फिर अर्धरात्रिक सिद्धांत से। आयंभटीय की रचनापद्धित बहुत ही वैज्ञानिक और भाषा बहुत ही सिक्षप्त तथा मंजी हुई है। आयंभटीय में कुल १२१ रलोक है जो चार खंडों में विभाजित है: १ गीतिकापाद, २ गिणतपाद, ३ काल-कियापाद और ४ गोलपाद।

गीतिकापाद सबसे छोटा, केवल १३ श्लोको का है, परंतु इसमें बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इसके लिये इन्होने ग्रक्षरो द्वारा सक्षेप में सख्या लिखने की स्वनिर्मित एक ग्रनोखी रीति का व्यवहार किया है, जिसमें व्यजनो से सरल संख्याएँ ग्रौर स्वरों से शून्यों की गिनती सूचित की जाती थी। उदाहरणत:—

ख्युघ्—४३,२०,००० मे ख् २ के लिये लिखा गया है और य् ३० के लिये। दोनों अक्षर मिलाकर लिखे गए है और इनमे उ की मात्रा लगी है, • जो १०,००० के समान है; इसलिये ख्यु का अर्थ हुआ ३,२०,०००; घृ के घ् का अर्थ है ४ और ऋ का १०,००,०००, इसलिये घृ का अर्थ हुआ ४०,००,०००। इस तरह ख्युघृ का उपर्युक्त मान हुआ।

संख्या लिखने की इस रीति में सबसे बड़ा दोष यह है कि यदि श्रक्षरों में थोड़ा सा भी हेर फेर हो जाय तो बड़ी भारी भूल हो सकती है। दूसरा दोष यह है कि ल में ऋ की मात्रा लगाई जाय तो इसका रूप वही होता है जो लृ स्वर का, परंतु दोनों के श्रथों में बड़ा श्रंतर पड़ता है। इन दोषों के होते हुए भी इस प्रणाली के लिये श्रायंभट की प्रतिभा की प्रशंसा करनी ही पड़ती है। इसमें उन्होंने थोड़े से श्लोकों में बहुत सी बातें लिख डाली है; सचमुच, गागर में सागर भर दिया है। श्रायंभटीय के प्रथम श्लोक में ब्रह्मा श्रीर परब्रह्म की वंदना है एवं दूसरे में संख्याश्रों को श्रक्षरों से सूचित करने का ढंग। इन दो श्लोकों में कोई कमसंख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रस्तावना के रूप में है। इसके बाद के श्लोक की कमसंख्या १ है जिसमें सूर्यं, चंद्रमा, पृथ्वी, शिन, गुरु, मंगल, शुक्र श्रीर बुध के महायुगीय भगगों की संख्याएं बताई गई है। यहाँ एक बात ध्यान देने योग्य है कि श्रायंभट ने एक महायुग में पृथ्वी के घूर्णंन की

संख्या भी दी है, क्योंकि उन्होंने पृथ्वी का दैनिक घूर्णन माना है। इस बात के लिये परवर्ती य्राचार्य ब्रह्मगुप्त ने इनकी निंदा की है। अगले क्लोक में प्रहों के उच्च और पात के महायुगीय भगगों की संख्या बताई गई है। तीसरे क्लोक में वताया गया है कि ब्रह्मा के एक दिन (प्रर्थात कल्प) में कितने मन्वतर और युग होने हैं और वर्तमान कल्प के आरंभ से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिवाले दिन तक कितने युग और युगपाद बीत चुके थे। आगे के सात क्लोको में राजि, अंश, कला आदि का संवध, श्राकाशकक्षा का विस्तार, पृथ्वी, सूर्य, चद्र आदि की गित, अगुल, हाथ, पुरुष और योजन का सबंध, पृथ्वी के व्यास तथा सूर्य, चद्रमा और प्रहों के विवों के व्यास के पिरमाण, प्रहों की काति और विक्षेप, उनके पातों और मंदोच्चों के स्थान, उनकी मदपरिधियों और वीद्रपरिधियों के परिमाण तथा ३ अंश ४५ कलाओं के अंतर पर ज्याखंडों के मानों की सारगी है। श्रंतिम क्लोक में पहले कही हुई वातों के जानने का फल बताया गया है। इस प्रकार प्रकट है कि आर्यभट ने अपनी नवीन सख्या-लेखन-पद्धित से ज्योतिप और त्रिकोण-मिति की कितनी ही बाते तेरह क्लोकों में भर दी है।

गिएतपाद में ३३ श्लोक है, जिनमे श्रार्यभट ने श्रंकगिएत, बीजगिएत श्रीर रेखागिएत संबंधी कुछ सूत्रों का समावेश किया है। पहले श्लोक मे श्रपना नाम बताया है और लिखा है कि जिस ग्रंथ पर उनका ग्रंथ ग्राधारित है वह (गुप्तसाम्राज्य की राजधानी) कुसुमपुर मे मान्य था । दूसरे इलोक में संख्या लिखने की दशमलवपद्धति की इकाइयो के नाम है। इसके ग्रागे के श्लोको में वर्गक्षेत्र, घन, घनफल, वर्गमूल, घनमूल, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिभुजाकार शंकु का घनफल, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलंब चतुर्भुज क्षेत्र के कर्णों के संपात से समातर भुजाओं की दूरी और क्षेत्रफल तथा सब प्रकार के क्षेत्रों की मध्यम लंबाई ग्रीर चौडाई जानकर क्षेत्रफल बताने के साधारएा नियम दिए गए है। एक जगह बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्या के समान होती है। एक श्लोक में बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२,५३२ होती है। इससे परिधि ग्रीर व्यास का संबंध चौथे दशमलव स्थान तक शुद्ध ग्रा जाता है। दो श्लोको में ज्या खंडो के जानने की विधि बताई गई है, जिससे ज्ञात होता है कि ज्याखंडो की सारगी (टेवल भ्राव साइन-डिफरेसेज) ग्रार्यभट ने कैसे बनाई थी। ग्रागे वृत्त, त्रिभुज ग्रौर चतुर्भज खीचने की रीति, समतल घरातल के परखने की रीति, ऊर्ध्वाघर के परखने की रीति, शंकु ग्रौर छाया से छायाकर्ण जानने की रीति, किसी ऊँचे स्थान पर रखे हुए दीपक के प्रकाश के कारए। बनी हुई शंकु की छाया की लबाई जानने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दीपक और दो शंकुओ के संबंध के प्रश्न की गराना करने की रीति, समकोरा त्रिभुज के कर्एा और अन्य दो भुजाओं के वर्गों का संबंध (जिसे पाइयागोरस का नियम कहते है, परंतु जो शुल्वसूत्र में पाइथागोरस से बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा ग्रीर शरो का संबंध, दो श्लोकों में श्रेढी गिरात के कई नियम, एक श्लोक में एक एक बढती हुई संख्यात्रों के वर्गो और घनो का योगफल जानने का नियम, (क+ख) -(क^र+ख^र) = २ कख, दो राशियों का गुरानफल ग्रीर ग्रंतर जानकर राशियों को ग्रलग ग्रलग करने की रीति, ब्याज की दर जानने का एक नियम जो वर्ग-समीकरण का उदाहरण है, त्रैराशिक का नियम, भिन्नों को एकहर करने की रीति, बीजगिएत के सरल समीकरण और एक विशेष प्रकार के युगपत् समीकरणो पर श्राधारित प्रश्नों को हल करने के नियम, दो ग्रहों का युति-काल जानने का नियम और कुट्टक नियम (सोल्यूशन ऑव इनडिटर्मिनेट इक्वेशन स्रॉव दि फर्स्ट डिगरी) बताए गए है।

जितनी बातें तैंतीस क्लोकों में बताई गई है उनको यदि आजकल की परिपाटी के अनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक बड़ी भारी पुस्तक बन सकती है।

कालिकयापाद—इस अध्याय में २५ श्लोक है श्रीर यह कालिवभाग श्रीर काल के श्राधार पर की गई ज्योतिष संबंधी गर्गाना से संबंध रखता है। पहले दो श्लोकों में काल श्रीर को ग्या की इकाइयों का संबंध बताया गया है। श्रागे के छ श्लोकों में योग, ज्यतीपात, केंद्रभग्गा श्रीर बाईस्पत्य वर्षों की परिभाषा दी गई है तथा अनेक प्रकार के मासों, वर्षों श्रीर युगों का संबंध बताया गया है। ९वें श्लोक में बताया गया है कि युग का प्रथमार्ध उत्सर्पिगी श्रीर उत्तरार्ध अवस्पिग्री काल है श्रीर इनका विचार चंद्रोच्च से किया जाता है।

परंतु इसका अर्थ समझ में नहीं आता। किसी टीकाकार ने इसकी संतोष-जनक व्याख्या नही की है। दसवे इलोक की चर्चा पहले ही आ चुकी है, जिसमें आर्यभट ने अपने जन्म का समय बताया है। इसके आगे बताया है कि चैत्र शुक्ल प्रतिपदा से युग, वर्ष, मास और दिवस की गणना आरभ होती है। आगे के २० इलोको मे ग्रहों की मध्यम और स्पष्ट गित सबधी नियम है।

गोलपाद--यह ग्रार्यभटीय का ग्रतिम ग्रघ्याय है। इसमें ५० रलोक है। पहले श्लोक से प्रकट होता है कि कातिवृत्त के जिस बिदु को आर्यभट ने मेषादि माना है वह वसत-सपात-बिदु था, क्योंकि वह कहते है कि मेष के आदि से कन्या के अत तक अपमंडल (कातिवृत्त) उत्तर की ओर हटा रहता है और तुला के ग्रादि से मीन के ग्रंत तक दक्षिए। की ग्रोर। ग्रागे के दो क्लोको मे बताया गया है कि ग्रहो के पात ग्रौर पृथ्वी की छाया का भ्रमगा कातिवृत्त पर होता है। चौथे क्लोक में बताया गया है कि सूर्य से कितने अंतर पर चंद्रमा, मगल, बुध म्रादि दृश्य होते है। ५वां श्लोक बताता है कि पृथ्वी, ग्रहो भीर नक्षत्रों का ग्राधा गोला अपनी ही छाया से अप्रकाशित है और भ्राधा सूर्य के समुख होने से प्रकाशित है। नक्षत्रों के संबंध में यह बात ठीक नहीं है। क्लोक ६-७ में पृथ्वी की स्थिति, बनावट श्रीर श्राकार का निर्देश किया गया है। दवे क्लोक में यह विचित्र बात बताई गई है कि ब्रह्मा के दिन में पृथ्वी की त्रिज्या एक योजन बढ़ जाती है और ब्रह्मा की रात्रि मे एक योजन घट जाती है। क्लोक ६ में बताया गया है कि जैसे चलती हुई नाव पर बैठा हुम्रा मनुष्य किनारे के स्थिर पेड़ो को विपरीत दिशा मे चलता हुम्रा देखता है वैसे ही लंका (पृथ्वी की विषुवत रेखा पर एक कल्पित स्थान) से स्थिर तारे पश्चिम की ग्रोर घूमते हुए दिखाई पड़ते हैं। परंतु १०वे श्लोक में बताया गया है कि ऐसा प्रतीत होता है मानो उदय और अस्त करने के बहाने ग्रहयुक्त संपूर्ण नक्षत्रचक, प्रवह वायु से प्रेरित होकर, पश्चिम की स्रोर चल रहा हो। इलोक ११में सुमेर पर्वत (उत्तरी ध्रुव पर स्थित पर्वत) का स्राकार स्रौर श्लोक १२ में सुमेर ग्रीर बड़वामुख (दक्षिंग ध्रुव) की स्थिति बताई गई है। श्लोक १३ मे विषुवत् रेखा पर नब्बे नब्बे ग्रंश की दूरी पर स्थित चार नगरियो का वर्णन है। इलोक १४ में लंका से उज्जैन का भ्रंतर बताया गया है। इलोक १५ में बताया गया है कि भूगोल की मोटाई के कारएा खगोल ग्राघे भाग से कितना कम दिखाई पड़ता है। १६वे श्लोक मे बताया गया है कि देवतास्रों ग्रौर ग्रसुरो को खगोल कैसे घूमता हुग्रा दिखाई पडता है। श्लोक १७ में देवताम्रो, ग्रसुरों, पितरों ग्रौर मनुष्यों के दिन रात का परिमारा है। क्लोक १८ से २३ तक खगोल का वर्णन है। क्लोक २४-३३ मे त्रिप्रक्नाधिकार के प्रधान सूत्रो का कथन है, जिनसे लग्न, काल ग्रादि जाने जाते हैं। रलोक ३४ में लंबन, ३४ में आक्षदृक्कमं और ३६ में आयनदृक्कमं का वर्णन है। श्लोक ३७ से ४७ तक सूर्य और चंद्रमा के ग्रहणों की गराना करने की रीति है। रलोक ४८ में बताया गया है कि पृथ्वी और सूर्य के योग से सूर्य के, सूर्य और चंद्रमा के योग से चंद्रमा के तथा चंद्रमा श्रीर ग्रहो के योग से सब ग्रहो के मुलांक जाने गए है। रलोक ४६ और ५० में ग्रार्यभटीय की प्रशसा की गई है।

प्रचार—आर्यभटीय का प्रचार दक्षिण भारत में विशेष रूप से हुआ। इस ग्रंथ का पठन पाठन १६वीं १७वी शताब्दी तक होता रहा है, जो इसपर लिखी गई टीकाओं से स्पष्ट है। दक्षिण भारत में इसी के आधार पर बने हुए पंचांग आज भी वैष्णव धर्मवालों को मान्य होते है। खेद है कि हिदी में आर्यभ्यटीय की कोई अच्छी टीका नहीं है। अंग्रेजी में इसके दो अनुवाद है, एक श्री प्रबोधचंद्र सेनगुप्त का और दूसरा श्री डब्ल्यू० ई० क्लार्क का। पहला १६२७ ई० में कलकत्ते से और दूसरा १६३०ई० में शिकागों से प्रकाशित हुआ था।

आर्यमट के दूसरे ग्रंथ का प्रचार उत्तर भारत में विशेष रूप से हुआ, जो इस बात से स्पष्ट है कि आर्यभट के तीव्र आलोचक ब्रह्मगुप्त को वृद्धा-वस्था में अपने ग्रंथ खंडखाद्यक में आर्यभट के ग्रंथ का अनुकरण करना पड़ा। परंतु अब खंडखाद्यक का ही प्रचार काश्मीर और नेपाल तक दृष्टिगोचर होता है, आर्यभटीय का नहीं। ऐसा प्रतीत होता है कि खडखाद्यक के व्यापक प्रचार के सामने आर्यभट के ग्रंथ का पठन पाठन कम हो गया और वह चीरे सीरे लुप्त हो गया।

ग्रायंभट द्वितीय

आर्यंभट द्वितीय गिएत और ज्योतिष दोनों विषयों के अच्छे आचार्य थे। इनका बनाया हुआ महासिद्धांत ग्रंथ ज्योतिषसिद्धांत का अच्छा ग्रंथ है। इन्होंने भी अपना समय कहीं नहीं लिखा है। डाक्टर सिंह और दत्त का मत है (हिस्ट्री आँव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग २, पृष्ठ ५६) कि ये ६५० ई० के लगभग थे, जो शककाल ५७२ होता है। वीक्षित लगभग ५७५ शक कहते हैं। आर्यभट दितीय ब्रह्मगुप्त के पीछे हुए हैं, क्यों कि ब्रह्मगुप्त ने आर्यभट की जिन बातों का खडन किया है वे आर्यभटीय से मिलती है, महासिद्धांत से नही। महासिद्धांत से तो प्रकट होता है कि ब्रह्मगुप्त ने आर्यभट की जिन जिन बातों का खंडन किया है वे इसमें सुधार दी गई है। कुट्टक की विधि में भी आर्यभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मगुप्त की विधियों से कुछ उन्नति दिखाई पड़ती है। इसलिये इसमें संदेह नहीं कि आर्यभट दितीय ब्रह्मगुप्त के बाद हुए है।

ब्रह्मगुप्त और लल्ल ने अयनचलन के संबंध में कोई चर्चा नहीं की है, परंतु ग्रायंभट द्वितीय ने इसपर बहुत विचार किया है। ग्रपने ग्रंथ मध्यमा-घ्याय के क्लोक ११-१२ में इन्होने अयनबिंदु को एक ग्रह मानकर इसके कल्पभगरा की संख्या ४,७८,१५६ लिखी है जिससे अयनबिंदु की वार्षिक गति १७३ विकला होती है जो बहुत ही अशुद्ध है। स्पष्टाधिकार मे स्पष्ट अयनाश जानने के लिये जो रीति बताई गई है उससे प्रकट होता है कि इनके अनुसार अयनांश २४ अंश से अधिक नही हो सकता और अयन की वार्षिक गति भी सदा एक सी नहीं रहती। कभी घटते घटते शून्य हो जाती है ग्रौर कभी बढते बढते १७३ विकला हो जाती है। इससे सिद्ध होता है कि आर्यभट द्वितीय का समय वह था जब अयनगति के संबंध में हमारे सिद्धातों में कोई निश्चय नहीं हुआ था। मुजाल के लघुमानस में अयनचलन के सबध में स्पष्ट उल्लेख है, जिसके अनुसार एक कल्प में अयनभगरा १,६६,६६६ होता है, जो वर्ष में ५६.६ विकला होता है। मुजाल का समय ५५४ शक या ६३२ ईस्वी है, इसलिये ग्रायंभट का समय इससे भी कुछ पहले होना चाहिए। इसलिये मेरे मत से इनका समय ५०० शक के लगभग होना चाहिए।

महासिद्धांत—इस ग्रंथ में १८ ग्रंधिकार है श्रीर लगभग ६२५ श्रार्य छंद है। पहले १३ श्रध्यायों के नाम वे ही हैं जो सूर्यसिद्धात या ब्राह्मस्पुट सिद्धात के ज्योतिष संबंधी श्रध्यायों के हैं, केवल दूसरे श्रध्याय का नाम है परा- शरमताध्याय। १४ वे श्रध्याय का नाम गोलाध्याय है जिसमें ११ श्लोक तक पाटीगिएत या श्रंकगिएत के प्रश्न हैं। इसके श्रागे के तीन श्लोक भूगोल के प्रश्न हैं और शेष ४३ श्लोकों में श्रह्में एा श्रीर ग्रहों की मध्यम गित के संबंध में प्रश्न हैं। १५ वे श्रध्याय में १२० श्रार्या छद है, जिनमें पाटीगिएत, क्षेत्रफल, घनफल श्रादि विषय हैं। १६ वे श्रध्याय का नाम भुवनकोश प्रश्नोत्तर हैं जिसमें खगोल, स्वर्गीदि लोक, भूगोल श्रादि का वर्णन है। १७वॉ प्रश्नोत्तराध्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित संबंधी प्रश्न हैं। १५वें श्रध्याय का नाम कुट्टकाध्याय है, जिसमें कुट्टक संबंधी प्रश्न हैं। १५वें श्रध्याय का नाम कुट्टकाध्याय है, जिसमें कुट्टक संबंधी प्रश्न हैं। १ववें श्रध्याय का नाम कुट्टकाध्याय है, जिसमें कुट्टक संबंधी प्रश्न है। श्रद्धों श्रध्याय का नाम हिट्टकाध्याय है, जिसमें कुट्टक संबंधी प्रश्न है। १ इससे भी प्रकट होता है कि श्रार्यभट द्वितीय ब्रह्मगुप्त के पश्चात् हुए है।

आयं ग्रार संस्कृत के प्रख्यात बौद्ध किव । साधारणतः ये ग्रश्वघोष से अभिन्न माने जाते है, परंतु दोनो की रचनाओं की भिन्नता के कारएा स्रार्यशूर को स्रश्वघोष से भिन्न तथा पश्चाद्वर्ती मानना ही युक्ति-संगत है। इनके प्रसिद्ध ग्रंथ 'जातकमाला' की प्रख्याति भारत की ग्रपेक्षा भारत के बाहर बौद्धजगत् में कम न थी। इसका चीनी भाषा में प्रनुवाद १ ०वी शताब्दी में किया गया था। ईत्सिंग ने आर्यशूर की कविता की ख्याति का वर्णन अपने यात्राविवरण में किया है (८वी शताब्दी)। अजंता की दीवारों पर 'जातकमाला' के शातिवादी, शिवि, मैत्रीबल आदि जातकों के दृश्यों का ग्रंकन ग्रौर परिचयात्मक पद्यो का उत्खनन छठी शताब्दी मे इसकी प्रसिद्धि का पर्याप्त परिचायक है। ग्रश्वघोष के द्वारा प्रभावित होने के कारण आर्यश्रका समय द्वितीय शताब्दी के अनंतर तथा ५वी शताब्दी से पूर्व मानना न्यायसंगत होगा। इनका मुख्य ग्रंथ 'जातकमाला' चंपूरौली में निर्मित है। इसमे संस्कृत के गद्य पद्य का मनोरम मिश्रगा है। ३४ जातकों का सुदर काव्यशैली तथा भव्य भाषा में वर्गान हुम्रा है। इसकी दो टीकाएँ संस्कृत में अनुपलब्ध होने पर भी तिब्बती अनुवाद में सुरक्षित है। आर्यशूर की दूसरी काव्यरचना 'पारिमतासमास' है जिसमें छहो पार-

मिताम्रो (दान, शील, क्षांति, वीर्य, ध्यान तथा प्रज्ञा पारिमताम्रो) का वर्णंन ६ सर्गो तथा ३६४१ श्लोको में सरल सुबोध शैली में किया गया है। दोनो काव्यो का उद्देय अश्वधोधीय काव्यकृतियों के समान ही रूखे मनवाले पाठकों को प्रसन्न कर बौद्ध धर्म के उपदेशों का विपुल प्रचार और प्रसार है (रूक्ष-मनसामिप प्रसादः)। किव ने अपने प्रयोजन की सिद्धि के लियं बोलचाल की व्यावहारिक संस्कृत का प्रयोग किया है और उसे अलंकार के व्यर्थ आडंबर से प्रयत्नपूर्वक बचाया है। पद्यभाग के समान गद्यभाग भी सुश्लिष्ट तथा सुदर है।

सं • ग्रं • — विटरनित्सः हिस्ट्री स्राव इंडियन लिटरेचर, भाग २ (कलकत्ता १६२५); बलदेव उपाध्यायः संस्कृत साहित्य का इतिहास (पंचम स०, काशी, १६५८)। [ब० उ०]

श्रायस्य बौद्ध दर्शन के मूल सिद्धांत; श्रायंसत्य चार है। दु ख श्रायं-सत्य, समुदय श्रायंसत्य, निरोध श्रायंसत्य ग्रीर मार्ग श्रायं-सत्य। प्राणी जन्म भर विभिन्न दु खो की श्रुंखला में पड़ा रहता है, यह दु ख श्रायंसत्य है। संसार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वहीं समुदय श्रायंसत्य है। जो प्राणी तृष्णा के साथ मरता है, वह उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म प्रहणा करता है। इसीलिये तृष्णा को समुदय श्रायंसत्य कहते हैं। तृष्णा का श्रवेष प्रहाण कर देना निरोध श्रायंसत्य है। तृष्णा के न रहने से न तो संसार की वस्तुश्रों के कारण कोई दु ख होता है ग्रीर न मरणोपरांत उसका पुनर्जन्म होता है। बुक्ष गए प्रदीप की तरह उसका निर्वाण हो जाता है। श्रीर, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग श्रायं श्राष्टा-गिक मार्ग है। इसके श्राठ श्रंग है—सम्यक् दृष्टि, सम्यक् संकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् श्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति श्रीर सम्यक् समाधि। इस श्रायंमार्ग को सिद्ध कर वह मुक्त हो जाता है।

आर्यसमाज भारतवर्ष की प्राधुनिक काल की प्रगतिशील सुधार संस्थाओं में आर्यसमाज का विशेष स्थान है। आर्यसमाज की स्थापना १० अप्रैल, १८७५ ई० (चैत्र शुक्ल ५, १९३२ वि०) को स्वामी दयानद सरस्वती (जन्म सं० १८८१ वि०, टंकारा, गुजरात, देहावसान स० १९४० वि० कार्तिक अमावस्या, अजमेर, राजस्थान) के द्वारा बबई में हुई थी। इस समय भारतवर्ष में तथा ब्रह्मदेश, थाईलैंड, मलाया, अफ्रीका, पश्चिमी द्वीपसमूह (ट्रिनिडाड) आदि में लगभग ३००० समाज है जहाँ इसके सदस्यों की संख्या ५० लाख से अधिक है। आर्यसमाज का कार्यक्षेत्र सार्वभौमिक है, क्योंकि इसके संस्थापक और कार्यकर्ताओं का प्रस्तावित उद्देश्य यह है कि विश्व भर में बिना जन्म, जाति, देश यारंग की अपेक्षा के वैदिक धर्म का प्रचार किया जाय।

श्रार्यसमाज की स्थापना का विचार इस प्रकार आरंभ हुआ था: बालक मूलशकर ने घर छोड़, सन्यास ग्रहण कर स्वामी दयानद सरस्वती के नाम से सत्य की खोज करना आरभ किया और प्रसिद्ध सस्कृतज्ञ प्रज्ञाचक्षु स्वामी विरजानद से मथुरा में व्याकरण और वैदिक शास्त्रों का अघ्ययन शुरू किया। अपने अध्ययन और अनुसंघान से उन्होंने देखा कि प्रचलित हिंदू धर्म प्रायः सनातन वैदिक धर्म से अनेक सिद्धांतों में बहुत भिन्न हो गया है और मनुष्य जाति का कल्याण इसी में है कि वर्तमान पौराणिक धर्म को त्यागकर प्राचीन वेदो की शिक्षा का प्रचार किया जाय। गुरु विरजानंद के आदेश पर स्वामी दयानंद ने आर्यसमाज की स्थापना इसी उद्देश्य से की थी।

प्रचलित हिंदू धर्म से ग्रायंसमाज के सिद्धांतों में निम्नलिखित मुख्य अतर हैं: आर्यसमाज केवल वेदों के मंत्रभाग को ही ईश्वरकृत ग्रीर स्वतः-प्रमाण मानता है तथा ब्राह्मण, उपनिपद् ग्रादि को मनुप्यकृत तथा परतः-प्रमाण; राम, कृष्ण ग्रादि को ईश्वर का श्रवतार न मानकर महापुरुप मानता है, मूर्तिपूजा को ग्रवँदिक तथा पाप गिनता है; जन्म से जातिभेद नहीं मानता, ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, श्रूब, इन चार वर्णों को गुणकर्मानुसार ग्रीर प्रिवर्तनशील मानता है, ग्रयात् किसी देश या वर्णे का मनुष्य अपने गुण, कर्म ग्रीर स्वभावानुसार वैदिक धर्म को ग्रह्ण कर सकता ग्रीर उसी वर्णे मे गिना जा सकता है, स्त्रियों को विवाह ग्रादि सामाजिक विषयों के समान ग्रिधकार देता है ग्रार स्त्रियों तथा दिलत जातियों के उद्धार के लिये प्रयत्नशील रहता है। ग्रार्यसमाज के समस्त विधान की ग्राधारिणला निम्नलिखत दस नियम है:

(१) सब सत्य विद्या मौर जो पदार्थ विद्या से जाने जाते है उन सबका

श्रादि मूल परमेश्वर है।

(२) ईश्वर सिच्चिदानदस्वरूप, निराकार, सर्वशिक्तमान्, न्याय-कारी, दयालु, ग्रजन्मा, ग्रनत, निर्विकार, ग्रनादि, ग्रनुपम, सर्वाधार, सर्वे-श्वर, सर्वव्यापक, सर्वातर्यामी, ग्रजर, ग्रमर, ग्रभय, नित्य, पवित्र ग्रौर सृष्टिकर्ता है तथा उसी की उपासना करने योग्य है।

(३) वेद सव सत्य विद्यायों की पुस्तक है, वेद का पढ़ना पढ़ाना ग्रीर

सुनना सुनाना सब ग्रायों का परमधर्म है।

(४) सत्य को ग्रहण करने और असत्य को छोड़ने में सर्वदा उद्यत रहना चाहिए।

(५) सब काम धर्मानुसार, ग्रर्थात् सत्य श्रीर श्रसत्य का विचार कर

करना चाहिए।

- (६) ससार का उपकार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, प्रथात् शारीरिक, ग्रात्मिक ग्रीर सामाजिक उन्नति करना।
 - (७) सबसे प्रीतिपूर्वक धर्मानुसार यथायोग्य बर्तना चाहिए। (८) म्रविद्या का नाश भ्रौर विद्या की वृद्धि करनी चाहिए।
- (६) प्रत्येक को अपनी ही उन्नति से संतुष्ट न रहना चाहिए, अपितु सबकी उन्नति में अपनी उन्नति समभनी चाहिए।
- (१०) सब मनुष्यो को सामाजिक, सर्वहितकारी नियमपालन में परतंत्र रहना चाहिए और प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्वतृत्र रहे।

[ग० प्र० उ०]

आयीवर्त आयों का निवासस्थान । ऋग्वेद में आयों का निवास-स्थान (सप्तिसिध् प्रदेश के नाम से अभिहित किया जाता है। ऋग्वेद के नदीसूक्त (१०।७५) में श्रार्यनिवास में प्रवाहित होनेवाली निदियो का एकत्र वर्गीन है जिनमें मुख्य ये ह-कुभा (कावुल नदी), त्रुमु (कुरम), गोमती (गोमल), सिधु, परुष्णी (रावी), शुतुद्री (सतलज), वितस्ता (फेलम), सरस्वती, यमुना तथा गगा। यह वर्णन वैदिक म्रायी के निवासस्थल की सीमा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मए। ग्रंथों में कुरु पांचाल देश आर्य सस्कृति का केंद्र माना गया है जहाँ अनेक यज्ञ-यागो के विधान से यह भूभाग 'प्रजापित की नाभि' कहा जाता था। शतपथ ब्राह्मरा का कथन है कि कुरु पाचाल की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामारािक है। उपनिषद्कालमे श्रार्य सम्यता की प्रगति काशी तथा विदेह जनपदो तक फैली। फलतः पंजाब से मिथिला तक का विस्तृत भूभाग श्रायों का पवित्र निवास उपनिषदों मे माना गया। धर्मसूत्रो मे स्रायित की सीमा के विषय में बड़ा मतभेद है। विसष्ठधर्मसूत्र (१।८-६) में आर्यावर्त की यह प्रख्यात सीमा निर्धारित की गई है कि यह आदर्श (विनशन; सरस्वती के लोप होने का स्थान) के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पारियात्र तथा विषय के उत्तर और हिमालय के दक्षिए। में है। अन्य दो मतों का भी यहाँ उल्लेख है कि (क) ग्रायिवर्त गंगा ग्रीर यमुना के बीच का भूभाग है ग्रीर (ख) . उसमें कृष्ण मृग निर्बाध संचरण करता है। बौधायन (धर्मसूत्र १।१।२७), पतंजिल (महाभाष्य २।४।१० पर) तथा मनु (मनुस्मृति २।१७) ने भी विसष्ठीवतं मत को ही प्रामाणिक माना है। मनु की दृष्टि मे आर्यावर्त मध्यदेश से बिलकुल मिलता है और उसके भीतर 'ब्रह्मावर्त' नामक एक छोटा, परंतु पवित्रतम भूभाग है, जो सरस्वती और दृषद्वती नदियों के द्वारा

सीमित है ग्रीर जहाँ का परंपरागत ग्राचार सदाचार माना जाता है। श्रायीवर्त की यही प्रामािएक सीमा थी और इसके बाहर के देश म्लेच्छ देश माने जाते थे, जहाँ तीर्थयात्रा के ग्रतिरिक्त जाने पर इष्टि या संस्कार करना ग्रावश्यक होता था। बौधायनधर्मसूत्र (१।१।३१) में भ्रवंति, भ्रंग, मगध, सुराष्ट्र, दक्षिगापथ, उपावृत्, सिधु-सीवीर म्रादि देश म्लेच्छ देशों मे गिनाए गए है। परंतु आर्यों की संस्कृति और सम्यता ब्राह्मणों के घार्मिक उत्साह के कारण ग्रन्य देशों में भी फैली जिन्हें भ्रायीवर्त का ग्रंश न मानना सत्य का ग्रपलाप होगा। मेघातिथि का इस विषय में मत बड़ा ही युक्तिपूर्ण प्रतीत होता है। उनका कहना है कि "जिस देश में सदाचारी क्षत्रिय राजा म्लेच्छों को जीतकर चातुर्वण्य की प्रतिष्ठा करे ग्रौर म्लेच्छो को ग्रार्यावर्त के चांडालो के समान व्यवस्थित करे, वह देश भी यज्ञ के लिये उचित स्थान है, क्योकि पृथ्वी स्वतः ग्रपवित्र नहीं होती, बल्कि ग्रपवित्रों के संसर्ग से ही दूषित होती है" (मनु २।२३ पर मेघातिथिभाष्य)। ऐसे विजित म्लेच्छ देशों को भी मेघातिथि स्रार्यावर्त के स्रंतर्गत मानने के पक्षपाती है। संस्कृति की प्रगति की यह माँग ठुकराई नहीं जा सकती। तभी तो महाभारत पंजाब को, जो कभी आर्य सस्कृति का वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी ठहरने लायक नहीं मानता (कर्णपर्व ४३।५-५), क्यों कि यवनों के प्रभाव के कारण शुद्धाचार की दृष्टि से उस युग मे यह नितात आचारहीन बन गया था। श्रायिवर्त ही गुप्तकाल में कुमारी द्वीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुराखों में श्रार्यावर्त 'भारतवर्ष' के नाम से ही विशेषतः निर्दिष्ट है (विष्णुपुराण २।३।१, मार्कडेयपुराग ५७।५६ स्रादि)।

आर्रेनियस स्वांटे ब्रागस्ट ब्रारेनियस (१८५६-१६२७) प्रसिद्ध रसायनज्ञ थे। इनकी शिक्षा अपसाला, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी बुद्धि बहुत ही प्रखर तथा कल्पनाशक्ति तीक्ष्ण थी । केवल २४ वर्ष की ग्रायु में ही इन्होने वैद्युत विच्छेदन (इलेक्ट्रोलिटिक डिसोसिएशन) का सिद्धांत उपस्थित किया । अपसाला विश्वविद्यालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस नवीन सिद्धांत की कड़ी आलोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिकों ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि ने, इसका बहुत विरोध किया । इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक वांट हॉफ ने पतले घोल के नियमों का अध्ययन कर गैस के नियमों से उसकी समानता पर जोर दिया। इस खोज से तथा श्रोस्टवाल्ट के समर्थन से श्रारेनियस के सिद्धात की मान्यता में बहुत सहयोग मिला। ग्रोस्टवाल्ट ने ग्रपनी नई निकली हुई पत्रिका साइट्श्रिफ्ट फूर फिजिकलीशे केमी' में आर्रेनियस का लेख प्रकाशित किया और अपने भाषगो तथा लेखो में भी इस सिद्धांत का समर्थन किया । ग्रंत में इस सिद्धांत को वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

सन् १८६१ में लेक्चरर तथा १८६५ में प्रोफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, रहें के कि कि की १६०२ में उन्हें डेवी मेडल तथा १६०३ में नोवेल पुरस्कार मिला। १६०५ से मृत्युपर्यंत वे स्टाकहोम में नोबेल इस्टिट्यूट के डाइरेक्टर रहे। बाद में उन्होंने दूसरे विषयो पर भी अपने विचार प्रकट किए। ये विचार उनकी पुस्तक 'वर्ल्ड्स इन दि मेकिन' तथा 'लाइफ ग्राँन दि यूनिवर्स' में व्यक्त हैं।

सं । पं :-- एच । एम । स्मिथ : टॉर्च बेयरर्स भ्रॉव केमिस्ट्री; जे । आर० पार्राटगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री भ्रॉव केमिस्ट्री (१६५१)। [वि० वा० प्र०]

आलिया आस्ट्रिया की एक सुरंग है जो आर्लबर्ग रेलवे का एक भाग है। इसका उद्घाटन १८८४ ई० में हुमा था। यह ६ मील लंबी है तथा इसकी ग्रधिकतम ऊँचाई ४,३०० फुट है। इसके बनाने में १४,००,००० पाउंड लगे थे। १६२३ ई० में इसका विद्युतीकरण किया गया । [न्०क्०सि०]

आर्लिंगटन संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के मैसाचुसेट्स राज्य का एक नगर है। यह बोस्टन से छ. मील उत्तर-पश्चिम में बसा हुआ है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पड़ता है, जहाँ पर लेक्सिगटन की लड़ाई हुई थी। यह राजकीय सड़क पर है तथा रेल द्वारा बोस्टन और मेन से संबंद है। इसका क्षेत्रफल ५६ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या १९५० में

४४,३५३ थी। यह फल ग्रौर सब्जी की खेती, पियानो की काया ग्रौर चित्रों के चौखटे बनाने के लिये प्रसिद्ध है । सर्वप्रथम १६३० में यह केंब्रिज (स्रमरीका) के एक भाग के रूप में बसा था। पश्चिमी केंब्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनियम बना । १८६८ में इसका यह नया नाम पड़ा । [न्० क्० सिं०]

आर्तिंग्टन, हेनरी बेनेट, अर्ल (१६१८-८५), गृहयुद्ध-तिज्ञ। वह राजा की ग्रोर से लड़ा था ग्रौर राजा के शिररुछेदन के बाद राजपरिवार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने ग्रौर राज्यारोहरा के बाद ग्रालिंग्टन राजकीय धनसिचव हुग्रा ग्रौर क्लेयरेडन मित्रमंडल के पतन के बाद 'केबल' मंत्रिमंडल का सदस्य भीर वैदेशिक मंत्री हुआ। फांस के लुई चतुर्दश के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की डोवर की गुप्तसंधि हुई उसका रहस्य राजा के भ्रतिरिक्त बस दो व्यक्ति ग्रीर जानते थे, विलफर्ड ग्रीर ग्रालिंग्टन । ग्रालिंग्टन चार्ल्स के सभी धन संबंधी कुकृत्यों का सहायक था जिसके लिये उसे राजा ने 'ग्रर्ल', 'गार्टर के बीर' ग्रांदि की उपाधियाँ दी। ग्रांलिंग्टन नितात स्वार्थपर व्यक्ति था। उसे दल परिवर्तित करते देर नहीं लगती थी। फलतः वह सभी दलो का विश्वास खो बैठा और उसके प्रबल शत्रु बिक्घम ने उसपर पार्लमेट में मुकदमा चलाया। मुकदमा तो वह जीत गया, पर अपने पद से उसने इस्तीफा दे दिया। उसे पद बराबर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का अंत हो गया। देशप्रेम उसे छुतक न गया था ग्रीर लाभ तथा सुख ही उसके उपास्य थे। उसे अपने देश के संविधान तक का ज्ञान न था, पर उसकी सफलता का रहस्य उसका संमोहक व्यक्तित्व और ग्राकर्षक वार्तालाप था। उसे यूरोप की अनेक भाषाओं का भी अच्छा ज्ञान था।

सं०ग्नं०:--लाडरडेल पेपर्स ; ग्रोरिजिनल लेटर्स ग्रॉव सर ग्रार० फैन्शा, १७२५। [भ० श० उ०]

श्रासीनिक रसायन की श्रावर्तसारगी के पंचम मुख्य समूह का एक तत्व है। इसकी स्थिति फासफोरस के नीचे तथा कम विद्यमान है। इस धातु को उपधातु (मेटालॉयड) की श्रेग्गी मे रखा जाता है। श्रासेंनिक से नीचे ऐटिमनी में धातुगुए। श्रधिक है तथा उससे नीचे बिस्मथ पूर्णारूपेण धातु है। पंचम मुख्य समूह में नीचे उतरने पर धातुगुरा में वृद्धि होती है।

म्रार्सेनिक की कुछ विशेषताएँ निम्नाकित है :--सकेत: म्रा. (अंग्रेजी मे As; संस्कृत मे इसका नाम नैपाली है)

परमाण् ग्रंक: ३३ परमार्गुभारः ७४.६६

म्रा $^{++}$ म् म्रायतन का भर्द्धव्यास : \circ ६६ \times १० $^{-\epsilon}$ सेंटीमीटर

गलनांक : ८२०° सेंटीग्रेड (३६ वायुमंडल दाब पर)

विद्युत्प्रतिरोधकता: ३·४ × १० ५ (म्रोह्म-सेटीमीटर) २० सें० पर श्रार्सेनिक सल्फाइड का पता बहुत पहले लग चुका था। कौटिल्य ने अपने 'अर्थशास्त्र' में इसका वर्णन किया है। उसमें इस अयस्क का नाम हरिताल है। प्राचीन काल में इसका उपयोग हस्तलिखित पुस्तको मे अशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था। यूनानियो ने आसनिक सल्फाइड का भ्रघ्ययन ईसवी से चौथी शताब्दी पूर्व किया । १३वीं शताब्दी में प्रसिद्ध कार्यकर्ता ऐलबर्ट्स मैगनस ने सलफाइड ग्रयस्क को साबुन के साथ गर्म करके एक घातु से मिलता जुलता पदार्थ बनाया। सन् १७३३ ई० में ब्रैट ने यह सिद्ध किया कि ग्रासेनिक एक तत्व है। सन् १८१७ ई० मे स्वीडन देश के प्रसिद्ध वैज्ञानिक बर्जीलियस ने इसका परमाराभार निकाला।

उपस्थिति-यौगिक भ्रवस्था में भ्रार्सेनिक पृथ्वी पर भ्रनेक स्थानों में पाया जाता है। ज्वालामुखी के वाष्पों में, समुद्र तथा भ्रनेक खनिजीय जलो में यह मिश्रित रहता है। ग्रासेंनिक के मुख्य ग्रयस्क ग्राक्साइड तथा सल्फाइड है। कही कही यह तत्व ग्रन्य धातुत्रों के साथ यौगिक रूप में मिलता है, मुख्यतः रजत, ऐटिमनी, ताम्र, लौह श्रौर कोबाल्ट के साथ श्रासेंनिक यौगिक बनाता है।

गुणधर्म—साधारण ताप पर श्रासेंनिक के दो भिन्न भिन्न श्रपर रूप होते हैं, एक धूसर रंग का श्रासेंनिक तथा दूसरा पीला श्रासेंनिक।

धूसर रगे का आर्सेनिक अपारदर्शी है। इसके मिग्भ पट्कोगीय, कठोर, भगुर तथा धातु की चमक लिए होते हैं। इसका अपिक्षक घनत्व ५७ है। यह आर्सेनिक तत्व का स्थायी रूप है।

पीला आर्सेनिक पारदर्शी होता है। इसके मिएाभ घनाकार तथा नम्र होते हैं। इसका आपेक्षिक घनत्व २'० है। यह अस्थायी अपर रूप है। कार्बन द्विसल्फाइड में आर्सेनिक विलयन से पीला आर्सेनिक मिएाभी-कृत किया जाता है। पीले अपर रूप को गर्म करने या प्रकाश में रखने से वह धूसर रूप में परिएात हो जाता है। कुछ उत्प्रेरक पीले अपर रूप को भूरे अपर रूप में परिवर्तित कर देते है।

श्रासेंनिक के श्ररा ८०० सेटीग्रेड तक श्रा , तथा १७०० सेटीग्रेड पर श्रा , रूप में रहते हैं :

श्रासेंनिक तत्व में उपचायक (श्राक्सिडाइजिंग) तथा अपचायक (रिड्यूसिंग) दोनो ही गुंग विद्यमान है। यह आक्सीजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, आयोडीन, गंधक, पोटैसियम क्लोरेट तथा नाइट्रेट द्वारा उपचियत (श्राक्सीकृत) हो जाता है। इसके विपरीत सोडियम, पोटैसियम तथा अन्य क्षारीय धातुएँ आर्सेनिक को अपचियत करती है। जिन प्रवस्थाओं में वह यौगिक बनाता है उनके अनुसार आर्सेनिक की दो, तीन तथा पाँच सयोजकताएँ हैं, हाइड्रोजन के साथ आ, हा, यौगिक बनता है, जो साधारण ताप पर गैसीय, रगहीन, विपैला तथा अस्थायी होता है। आ, हा, अथवा आर्सेनिक हाइड्राइड एक शिवतशाली अपचायक है। यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है।

क्षार, क्षारीय मृदाएँ (ऐल्कैलाइन अर्थ्स) तथा कुछ अन्य धातुएँ जैसे यशद, ऐल्युमीनियम स्रादि आर्सेनिक के साथ यौगिक बनाती है। ये प्रतिक्रियाएँ आर्सेनिक के स्रधातु गुणधर्म की पुष्टि करती है।

श्रार्सेनिक अम्ल का सूत्र आ, (श्रौहा), अथवा हा आ, श्रौ है। क्षार द्वारा इस अम्ल के क्रियात्मक लवरा आसेंनाइट कहलाते हैं। आर्से-निक श्राक्साइड ग्रथवा सिखया का सूत्र आ, श्रौ, है। यह यौगिक कई अपर रूपो में मिलता है और शिक्तशाली सचयी (अक्युम्युलेटिव) विष है।

क्लोरीन, ब्रोमीन तथा आयोडीन के साथ आर्सेनिक त्रिसयोजकीय यौगिक बनाता है। इन यौगिको का विघटन बहुत कम होता है। इस कारण इनमें लवण के गुण नहीं है।

ग्रासेंनिक के पाँच प्रधान यौगिक ग्राक्साइड ग्रा ग्री, ग्रासेंनिक ग्रम्ल हा ग्रा, श्री, तथा उससे बने ग्रासिनेट सलफाइड ग्रा, ग्रीर फ्लोराइड ग्रा,फ्लो, है।

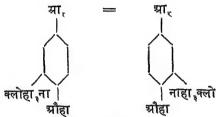
श्रासेंनिक के कार्बनिक व्युत्पन्न भी बनाए गए है, जिनमें $(angle_i)_i$ श्रा , $(angle_i)_i$ श्रा , $(angle_i)_i$ श्रा , $(angle_i)_i$ श्रा , श्री हा मुख्य है ।

गुणात्मक विश्लेषण में आर्सेनिक को सल्फाइड के रूप में पारद, वग (राँगा), ऐटिमनी आदि के साथ अलग करते हैं। आर्सेनिक के यौगिक अधिकतर विषेले होते हैं। इसलिये इसकी सूक्ष्म मात्रा में उपस्थिति की पहचान करना, विलयन तथा गैंस दोनो रूपों में, आवश्यक हो सकता है। आर्सेनाइट का विलयन तांबे द्वारा अपचियत हो जाता है। तांबे के टुकड़े को विलयन में डालने से उसपर आर्सेनिक की काली परत छा जाती है। आ, अथवा आर्सीन का वाष्प सिल्वर नाइट्रेट को अपचियत कर देता है। आईसीन का वाष्प गर्म नली में आर्सेनिक की काली तह जमा देता है; इस परीक्षा को मार्श की परीक्षा कहा जाता है।

उपयोग—- आर्सेनिक आक्साइड आर्सेनिक का सबसे उपयोगी यौगिक है। यह तॉबे, सीसे तथा अन्य धातुओं के अयस्क से सहजात के रूप में निकाला जाता है। आर्सेनिक आक्साइड अन्य आर्सेनिक यौगिकों के निर्माण में काम आता है। इसका उपयोग काच बनाने तथा चमड़े की वस्तुएँ सुरक्षित करने में होता है। इस काम में लेड आर्सेनाइट, कैल्सियम आर्सेनाइट और तॉबे के कार्बनिक आर्सेनाइट का विशेष उपयोग होता है। आर्सेनिक के कुछ अन्य यौगिक वर्णको (रंगो) के लिये विशेष उपयोगी होते हैं।

ग्रासेंनिक का उपयोग मिश्र धातुग्रों के निर्माण में भी होता है। सीसे में एक प्रतिशत ग्रासेंनिक डालने से उसकी पुष्टता बढ़ जानी है। इस मिश्रण का उपयोग छरें बनाने में होता है। ताँवे के साथ थोड़ी मात्रा में ग्रासेंनिक मिलाने पर उसका ग्राक्सीकरण तथा क्षरण रक जाता है।

प्राप्तिनिक के यौगिक प्राय विपैले होते हैं। वे शरीर की कोशिकाग्रो में पक्षाघात (पैरालिसिस) पैदा करते हैं तथा ग्रॅतडियो ग्रौर ऊतकों को हानि पहुँचाते हैं। ग्रासेंनिक खाने पर मिरपीड़ा, चक्कर तथा वमन ग्रादि लक्षरण उत्पन्न होते हैं। कुछ व्यक्तियो का विचार है कि ग्रासेंनिक सूक्ष्म मात्रा में लाभकारी होता है। ग्रान उसके ग्रानेक कार्वनिक तथा ग्रकार्वनिक यौगिक रक्ताल्पता, तिकाव्याधि, गठिया, मलेरिया, प्रमेह तथा ग्रन्य रोगों के उपचार में प्रयुक्त होते हैं। विशेषकर प्रमेह के उपचार में सालवारसन का उपयोग होता है, जो ग्रासेंनिक का कार्वनिक यौगिक ग्रासेंफिनामीन हाइड्रो-क्लोराइड है। इसकी संरचना निम्नलिखित है:



म्रासेंनिक यौगिक उदरिवष होते है। इस कारण वे पत्तियाँ खाने-वाले कीटाणुम्रो को नष्ट करने में उपयोगी होते हैं। कैलसियम म्रासिनेट टमाटर के कीडे को नष्ट करता है। लेड म्रासिनेट फल, फूल तथा म्रन्य हरी तरकारियों के कीड़ों को नष्ट करता है। उन फलो तथा तरकारियों को, जिनपर म्रासेंनिक यौगिकों का छिड़काव हुम्रा हो, भ्रच्छे प्रकार से घोकर खाना चाहिए।

उत्पादन—ग्रासेंनिक ग्राक्साइड को कोक (तपाया हुग्रा पत्थर का कोयला) द्वारा ग्रपचियत करके ग्रासेंनिक तत्व बनाया जाता है। कुछ ग्रासेंनिक यौगिको को गर्म करने पर विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी ग्रासेंनिक तत्व रूप में बनाया जाता है। ग्रच्छा तथा शुद्ध मिराभ ग्रासेंनिक पाने के लिये ताप का नियंत्रग्रा ग्रावश्यक है। [र० चं० क०]

आलंबन बौद्ध दर्शन के अनुसार आलबन छः होते है— रूप, शब्द, गंध, रस, स्पर्श धौर धमं। इन छ के ही आधार पर हमारे चित्त की सारी प्रवृत्तियाँ उठती है और उन्ही के सहारे चित चैत्तिसक संभव होते हैं। ये आलंबन चक्षु आदि इदियो से गृहीत होते हैं। प्राणी के मरणासन्न अतिम चित्तक्षरण में जो स्वप्न छायावत् आलंबन प्रकट होता है उसी के आधार पर मरणांतर दूसरे जन्म में प्रथम चित्तक्षरण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरालब नहीं रहता।

शालवार तिमल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलभ्य श्रर्थ हैं—
श्रध्यात्म ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति ।
श्रालवार तिमल देश के प्रसिद्ध वैष्ण्य संत थे । इनका हृदय नारायण् की
भिवत से श्राप्लावित था श्रीर ये लक्ष्मीनारायण् के सच्चे उपासक थे ।
इनके जीवन का एक ही उद्देश्य था—विष्णु की प्रगाढ़ भिवत में स्वतः
लीन होना श्रीर श्रपने उपदेशों से दूसरे साधकों को लीन करना । इनकी
मातृभाषा तिमल थी जिसमें इन्होने सहस्रो सरस श्रीर भिवतिस्तिष्य पदों
की रचना कर सामान्य जनता के हृदय में भिवत की मंदािकनी बहा दी ।
इन विष्णुभक्तों की संख्या पर्याप्त रूप से श्रीवक थी, परंतु उनमें से १२
भक्त ही प्रधान श्रीर महत्वपूर्ण माने जाते हैं । इनका श्राविभीवकाल
सप्तम शतक श्रीर दशम शतक के श्रंतर्गत माना जाता है । इन श्रालवारों
में गोदा स्त्री थी, कुलशेखर केरल के राजा थे श्रीर शेष भक्तों में कई श्रष्ट्रत
तथा चोरी डकती कर जीवनयापन करनेवाले व्यक्ति भी थे । श्रालवारों
के दो प्रकार के नाम मिलते हैं—एक तिमल, दूसरे संस्कृत नाम । इनकी
स्तियों का संग्रह नालाधिरप्रबंधम् (चार हजार पद्य) के नाम से विख्यात

है जो भिक्त, ज्ञान, प्रेम, सौदर्य तथा आनंद से ओतप्रोत अध्यात्मज्ञान का दिव्य मानसरोवर है। पिवत्रता तथा आध्यामिकता की दृष्टि से यह संग्रह 'तिमलवेद' की संज्ञा से अभिहित किया जाता है।

श्रीवैष्णव स्राचार्य पराशर भट्ट ने इन भक्तों के संस्कृत नामो का एकत्र निर्देश इस प्रख्यात पद्य में किया है:

भूत सरस्व मह्दाह्वय-भट्टनाथ-श्रीभिततसार-कुलशेखर-योगिवाहान् । भक्तांच्रिरेणु-परकाल-यतीद्रिमिश्रान् श्रीमत्पराकुशमुनि प्रणतोऽस्मि नित्यम् ॥

म्रालवारो के दोनो प्रकार के नाम ये हैं—(१) सरोयोगी (पोयगै ब्रालवार), (२) भूतयोगी (भूतत्तालवार), (३) महत्योगी (पेय म्रालवार), (४) भवितसार (तिरुमंडिस म्रालवार), (५) शठकोप या पराकुश मुनि (नम्म म्रालवार), (६) मधुर कवि, (७) कुलशेखर, (६) विष्णुचित्त (परि ग्रालवार), (६) गोदा या रगनायकी (ग्राडाल), (१०) विप्रनारायं ए। या भक्तपदरे एं (तोंडर डिप्पोलि), (११)योगवाह या मुनिवाहन (तिरुप्पन), (१२) परकाल या नीलन् (तिरुमगैयालवार)। इनमें प्रथम तीनो व्यक्ति अत्यंत प्राचीन और समकालीन माने जाते है। इनके बनाए तीन सौ भजन मिलते है जिन्हे श्रीवैष्एाव लोग ऋग्वेद का सार मानते हैं । ग्राचार्य शठकोप ग्रपनी विपुल रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन तपस्या के कारण ग्रालवारो मे विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारो कृतियाँ श्रुतियों के समकक्ष ग्रध्यात्ममयी तथा पावन मानी जाती है: (क) तिरुविरुत्तम्, (ख) तिरुवाशिरियम्, (ग) पेरिय तिरुवंताति तथा (घ) तिरुवायमोलि । वेदांतदेशिक (१२६६ ई०-१३६६ ई०) जैसे प्रख्यात ग्राचार्य ने ग्रंतिम ग्रंथ का उपनिषदो के समान गृढ तथा रहस्यमय होने से 'द्रविडोपनिषत्' नाम दिया है ग्रीर उसका संस्कृत मे ग्रनुवाद भी किया है। तमिल के सर्वश्रेष्ठ कवि कबन् की रामायण रंगनाथ जी को तभी स्वीकृत हुई, जब उन्होने शठकोप की स्तुति ग्रंथ के ग्रारंभ में की । इस लोक-प्रसिद्ध घटना से इनका माहात्म्य तथा गौरव आँका जा सकता है। कुल-शेखर केरल देश के राजा थे, जिन्होंने राजपाट छोड़कर भ्रपना भ्रंतिम समय श्रीरंगम् के श्राराध्यदेव श्रीरंगनाथ जी की उपासना मे बिताया। इनका मुकुंदमाला नामक संस्कृत स्तोत्र नितात प्रख्यात है। ग्रांडाल ग्रालवार विष्णचित्त की पोष्य पुत्री थी ग्रौर जीवन भर कौमार्य घारण कर वह रंग-नाथ को ही अपना प्रियतम मानती रही। उसे हम तमिल देश की 'मीरा' कह सकते है। दोनों के जीवन में एक ही प्रकार की माध्यमयी निष्ठा तथा स्नेहमय जीवन इस समता का मुख्य श्राधार है।

ग्रालवारों के पद भाषा की दृष्टि से भी लिलत और भावपूर्ण माने जाते हैं। भिक्त से स्निग्ध हृदय के ये उद्गार तिमल भाषा की दिव्य सपित्त है तथा भिक्त के नाना भावों में मधुर रस की भी छटा इन पदों में, विशेषतः नम्म ग्रालवार के पदों में, कम नहीं है।

सं प्रं - जूपर: हिम्स भ्रॉव दि भ्रलवारस, कलकत्ता, १६२६; बलदेव उपाध्याय: भागवत संप्रदाय, काशी, स० २०१०। [ब० उ०]

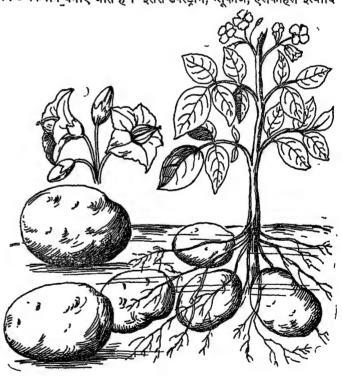
अलिएकालाम गृहत्याग करने के बाद सत्य की खोज में घूमते हुए बोधिसत्व सिद्धार्थ गौतम विख्यात योगी मालार-कालाम के माभ्रम में पहुँचे। मालारकालाम रूपावचर भूमि से ऊपर उठ अपने समकालीन योगी उहक रामपुत्त की भाँति म्ररूपावचर भूमि की समाप्ति प्राप्त कर विहार करते थे। उस काल वह वैशाली में विराज रहे थे। सिद्धार्थ गौतम ने उस योगप्रिक्या में शीघ्र ही सिद्धिलाम कर लिया मौर उसके ऊपर की बातें जाननी चाहीं। जब वह भौर कुछ न बता सके तब सिद्धार्थ ने उनका साथ छोड़ दिया। बुद्धत्व लाम करने के बाद भगवान् बुद्ध ने सर्वप्रथम उहक रामपुत्त भौर भ्रालारकालाम को उपदेश देने का सकल किया, कितु तब वे जीवित न थे।

आजि पहाड़ी जेरूसलम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उस नगर से जेंहोशफात की घाटी और किडरोन नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाडी के शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से २,७३७ फुट है। बाइबिन सबंबी अनेक घटनाओं का स्थल होने के कारगा यह पहाड़ी महत्वपूर्ण है। इस पहाड़ी की चार शाखाएँ है जिनके नाम उत्तर से दक्षिए। की ग्रोर कमानुसार गैलिली ग्रथवा वारी गैलिली, ग्रसंशन की पहाड़ी, प्राफेट्स ग्रौर ग्राफेस की पहाड़ी है। इन चारों में सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण ग्रसंशन की पहाड़ी है। इसके निचले भाग में गेथसीमेन का उद्यान स्थित था। इस पहाड़ी का उल्लेख बाइबिल के पुराने भाग (ग्रोल्ड टेस्टामेंट) में चार स्थानों पर ग्राया है। [रा० ना० मा०]

पूर्वी पंजाब के लुधियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक ग्राम है। प्रथम सिक्ख-युद्ध (१८३५-४६) में ग्रंग्रेजो एवं सिक्खो के मध्य यहाँ भीषरा युद्ध हुम्रा था। यहाँ खालसा नायक ररणजोधिसह मजीठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी स्मिथ नामक अग्रेजी सेनापित को हराया और फिर सतलज पार क्षेत्र में अपनी स्थिति दृढ करने लगा। ग्रतः २८ जनवरी को हेनरी स्मिथ ने फिर आक्रमरण किया और मुदरी तथा आलिवाल में घमासान युद्ध हुम्रा। यद्यपि इस बार सिक्खो ने ग्रंग्रेजी फौज के छक्के छड़ा दिए, तो भी ग्रंत में वे हार गए। इस युद्ध से ग्रंग्रेजो का क्षेत्रीय प्रभाव बढ़ गया। यह युद्ध सिक्खो का प्रथम स्वातत्र्य युद्ध था।

का० ना० सि०]

अपूर्व (अंग्रेजी नाम: पोटेटो, वानस्पितिक नाम . सोलेनम ट्यूबरोसम, प्रजाति: सोलेनम, जाित: ट्यूबरोसम, कुल: सोलेनेसी) की उत्पत्ति दक्षिणी अमरीका के पेरू तथा चिली प्रांत से हुई है । इस कुल की प्रत्येक जाित में एक रासायिनक पदार्थ 'सोलेनिन' होता है । कुछ वैज्ञानिकों का विश्वास है कि आलू की खेती अमरीका के आविष्कार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे । मानव जाित के भोजन में आलू की प्रधानता इस सीमा तक है कि इसे तरकारियों का सम्राट् कहा जाय तो अत्युक्ति न होगी । इसकी मसालेदार तरकारी, पकौडी, चाट, चाँप, पापड़ इत्यादि अनेक स्वादिष्ट पकवान बनाए जाते हैं । इससे डेक्स्ट्रीन, ग्लूकोज, ऐलकोहल इत्यादि



. आलू ऊपर बाएँ कोने में आलू का फूल अलग दिखाया गया है।

पदार्थ तैयार किए जाते हैं। इसमें प्रोटीन उच्च कोटि की, परंतु कम मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'सी' तथा 'बी' ग्रधिक मात्रा में होते है। भारतवर्ष में इसकी खेती १७वी शताब्दी के पहले नही होती थी, परतु वर्तमान समय में यह प्रत्येक ग्राम में प्रति दिन उपलब्ब है। संसार में इसकी उपज चावल की दुगुनी तथा गेहूँ की तिगुनी है। भारतवर्ष में झालू की खेती लगभग ७,१४,००० एकड़ में होती है, जिसमें लगभग ७,६४,००,००० मन झालू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,८०,००० एकड़ में झालू की खेत होती है जिसमें ४,६०,००,००० मन झालू की उपज होती है। भारतवर्ष में आलू की ग्रौसत उपज १११ मन प्रति एकड़ है, जब कि यूरोपीय देशों में २२४ मन प्रति एकड है।

श्रालु की खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जलवाय में की जा सकती है। समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परतु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवायु प्रधान है। इंग्लैंड, श्रायरलैंड, स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी में श्रालू की सर्वाधिक उपज का मुख्य कारए। उन स्थानो मे भ्रालू की उचित वृद्धि के लिये ठढी ऋतु है। इसकी वृद्धि के लिये सर्वोत्तम ताप ६०°-७४° फा० है। अधिक वर्षावाले क्षेत्र में भी इसकी उपज अच्छी नहीं होती । कम वर्षा, परंतु सिचाई के साधन से युक्त क्षेत्र ग्रधिक उपयुक्त होते हैं। भारतवर्ष में पहाडों पर ग्रीष्म ऋतु में तथा मैदानों में जाड़े में इसकी खेती होती है। श्रालू की सफल खेती के लिये जलवायु के बाद मिट्टी का महत्व है। आलू के लिये मिट्टी की उपयुक्तता की माप मालू की उपज, उसकी शीघ्र परिपक्वता, भोजनीचित गुरा तथा सुरक्षित रहने की अवधि इत्यादि गुुगों द्वारा ही होती है। इसके लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जो उपजाऊ, मध्यम आकार के करणोवाली, भुरभुरी तथा गहरी हो और जो अधिक क्षारीय न हो। इन बातो का ध्यान रखते हुए भ्रालू के लिये सबसे उत्तम मिट्टी पॉस (ह्यू मस) से परिपूर्ण हल्की दुमट है। मिट्टी मे अधिक आर्द्रता का आलू पर बहुत कुप्रभाव पड़ता है।

मिट्टी को कई बार जोतकर भली भाँति भुरभुरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जितनी ही अधिक गहरी, खुली तथा भुरभुरी होगी उतनी ही वह आलू की अच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विशेष महत्व इसलिये है कि मिट्टी की रचना, आर्द्रता, ताप, वायुसंचालन तथा प्राप्य खनिजो से भोज्य तत्वों का भ्रालू के पौघो द्वारा ग्रहरा प्रधानतः मिट्टी की जोत पर ही निर्भर है। इन कारराो का प्रभाव भ्रालू के भ्राकार, गुंग तथा उपज पर पड़ता है। भ्रतः ६-१० इंच गहरी जुताई करना उत्तम है। एक ही खेत से लगातार ग्रालू की फसल लेना दोषपूर्ण है। ग्रविक भोज्यग्राही फसल के बाद भी ग्रालू बोना अनुचित है। ब्रालू की जड़े अधिक गहराई तक नही जाती और तीन चार महीने में ही इतनी श्रधिक उपज देकर उन्हें जीवन समाप्त कर देना पड़ता है। इस-लिये यह ग्रावश्यक है कि खाद भ्रधिक मात्रा में ऊपर की मिट्टी में ही मिश्रित की जाय जिससे पौघे सुगमतापूर्वक शीघ्र ही उसे प्राप्त कर सके। सड़े गोबर की खाद प्रति एकड़ ४०० मन तथा १० मन ग्रडी ग्रथवा नीम की खली का चर्ण म्राल बोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी मे भली भाँति मिलाना चाहिए। जिन मेडों में मालू बोना हो उनमें पूर्वीक्त खाद के म्रतिरिक्त श्रमोनियम सल्फेट तीन मन तथा सुपर फास्फेट ६ मन प्रति एकड़ के हिसाब से छिड़ककर मिट्टी में मिला दे। तत्पश्चात् उन्ही मेडो मे भ्रालू बोया जाय। अन्य खाद देते समय यह ध्यान रहे कि कम से कम १५० पाउंड नाइट्रोजन प्रति एकड़ मिट्टी में प्रस्तुत हो जाय।

आलू की खेती भारतवर्ष के मैदानी तथा पहाड़ी दोनो भागो में होती है। मैदान मे बोए जानेवाले आलू तीन वर्गों में विभाजित किये जाते है:

(क) शीघ्र पकनेवाली किस्में थोडे समय (६०-१० दिनों) में तैयार हो जाती है, परंतु इनकी उपज अधिक नहीं होती। ये किस्में निम्नलिखित हैं: (१) साठा—छोटे ग्राकार के ये ग्रालू ६० से ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं, (२) गोला—यह एक मिश्रित किस्म है जिसमें दो ग्रन्थ किस्में भी मिली रहती है। इनकी खेती ग्राधक नहीं होती, क्योंकि मिश्रग्ण होने से किसान इन्हें पसंद नहीं करते। यह भी लगभग ६० दिनों में तैयार हो जाती है।

(ख) मध्यम किस्म का आलू जो तीन से चार महीने में तैयार होता है: (१) अपट्डेट—यह अत्यंत सुंदर किस्म है। आलू सफेद तथा अच्छे आकार के होते हैं; (२) द्विजाति (हाइब्रिड)—हाइब्रिड ४५, २०६, २०६, २२३६ तथा हाइब्रिड ओ० एन० २१६६ इत्यादि। ये दिजाति किस्में केद्रीय आलू अनुसंधान केद्र मे पैदा की जा रही है, जिसमें वहाँ से अन्य स्थानो में खेती करने के लिये उनका वितरण हो सके।

(ग) प्रधिक समय में तैयार होनेवाले भालू जो चार से पाँच महीने में तैयार होते हैं; इनकी उपज अधिक होती हैं (१) फुलवा—यह मैदानी भाग में मर्वत्र बोया जाता है। पौधे फूलते हैं और आलू सफेद होता है; उपज अधिक होती है; (२) दार्जिलग लाल—यह फुलवा से कुछ पहले तैयार होता है। आलू लाल रंग का होता है, परतु फुलवा की तरह यह अधिक समय तक सुरक्षित नहीं रखा जा सकता। रखने के लिये फुलवा सबसे अच्छा है। पहाड़ी भाग में पैदा होनेवाली किस्में मार्च तथा अप्रैल में बोई जाती है: (१) अपटुडेट, (२) केंग्स डिफायेस, (३) हाइ- विड ६ तथा २०६० और (४) ग्रेट स्टॉक।

श्रालू की सफल खेती के लिये बीज का चुनाव श्रत्यधिक महत्वपूर्णं है। इसमें त्रुटि होने से जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या अन्य किसी उपाय से नहीं हो सकती। कितना बीज श्रौर कितनी दूरी पर बोया जाय यह सब श्रालू की किस्म, श्राकार तथा मिट्टी की उवरता पर निर्भर है। एक पिक्त से दूसरी पिक्त की दूरी १३ फुट से २३ फुट तक तथा पिक्त में बीज से बीज की दूरी ६ से १२ इंच होनी चाहिए। बीज से तात्पर्य है श्रालू या उसके किसी टुकड़े से, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। बड़े श्रालू काटकर तथा छोटे बिना काटकर बोए जाने चाहिए, परतु प्रत्येक टुकड़े में श्रॉख (श्रकुर) श्रवश्य रहे। प्रति एकड़ चार मन से १५ मन तक श्रालू बोया जाता है। बीज कितना बड़ा हो, यह श्रालू की किस्म पर निर्भर है। फुलवा, दार्जिलग श्रौर साठा के बीज एक इच तथा श्रन्य किस्मे १३ इंच से १३ इंच ब्यास की होनी चाहिए। मैदान में सितबर, श्रक्टूबर तथा नवबर तक ग्रौर पहाडो पर फरवरी से जून तक ये बोए जाते है। बीज को मेड़ पर या कूड़ में बोते है, परतु प्रत्येक दशा में तीन चार इंच से श्रिक गहराई पर बीज नहीं बोना चाहिए।

म्रालू पंद्रह दिन में जम जाता है। मेड़ों के बीच की नालियों में पानी देते हैं। दस बारह दिन के अंतर पर सिचाई करते रहना चाहिए। पौधे बढ़ते जाते हैं तो उनकी शाखाम्रों को ढॅकने के लिये मिट्टी चढ़ाते रहना म्रत्यंत म्रावश्यक है, क्यों कि इन्हीं ढॅकी हुई शाखाम्रों के सिरों पर म्रालू बनते हैं। मिट्टी के बाहर, प्रकाश में भ्रा जाने से ये शाखाएँ हरी हो जाती है भौर उनपर म्रालू नहीं बनते। अस्तु, दो या तीन बार मिट्टी चढ़ाई जाती है। जब पौधों की पत्तियाँ पीली होने लगे तो म्रालू की खुदाई करनी चाहिए। शीघ तैयार होनेवाली किस्मों की उपज ६० मन से १४० मन तथा देर से तैयार होनेवाली किस्मों की उपज १४० मन से ४०० मन प्रति एकड़ होती है।

भ्रालु में ग्रनेक हानिकारक कीड़े तथा रोग लगते है। (१) सफेद कीड़ा (ह्वाइट ग्रब) - यह आलू के गूदे को खाता है, जिससे आलू में सड़न पैदा होने लगती है। इससे बचने के लिये खेत में डी० डी० टी० छिड़कता चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीड़ा (एपीलैक्ना बीट्ल) पत्तियाँ खाता है। इसे ३-५ प्रति शत डी० डी० टी० छिड़ककर मारना चाहिए। (३) पोटैटो मॉथ (थार्मियाँ ग्रोपरक्यूलेला) के कीड़े श्रालू में छेद करके गूदा खाते है। ये गोदाम में अधिक हानि पहुँचाते है। गोदाम मे आलुओं को बालू या लकड़ी के कोयले के चूर्ण से ढककर रखना चाहिए या ५ प्रति शत डी बी वी का छिड़काव करना चाहिए। (४) पोटैटो ब्लाइट एक फफ़ँदी (फंगस) की बीमारी है, जिससे पत्तियो तथा तनों पर काले धब्बे पड़ें जाते है। बीमारी का संदेह होते ही बोर्डो मिक्श्चर ग्रथवा बरगंडी मिक्श्चर का एक प्रति शत घोल छिड़कना चाहिए। (४) पोटेटो स्कब की बीमारी सूक्ष्म जीवों द्वारा फैलती है, जिससे आलू पर भूरे रंग के धटवे पड़ जाते हैं। (६) रिंग रॉट की बीमारी फैलाने के प्रधान कारण सूक्ष्म जीवारा (बैक्टीरिया) है। इनसे म्रालू के भीतर भूरे या काले रंग का वृत्ताकार चिह्न बन जाता है। (७) लीफ रोल में आलू की पत्तियाँ किनारों की स्रोर मुड़ जाती है। यह एक वायरस का रोग है। (=) पोटेटो मोजैइक एक प्रकार का कोढ़ है जो वायरस का रोग है। अन्य रोग, जैसे स्टिपल-स्ट्रीक, ऋक्ल, ड्राइ रॉट ग्रॉव पोटेटो तथा पोटेटो वार्ट इत्यादि भी ग्रालू को ग्रक्षिक हानि पहुँचा सकते हैं।

बीज के लिये भालू को सर्वेदा शुष्क तथा ठढे स्थान में रखना चाहिए। उसे प्रशीतित घर (कोल्ड स्टोर) में रखना भ्रति उत्तम है। [ज॰रा॰सि॰]

यह आलूचानामक वृक्ष का फल है, जो गढवाल, हिमा-चल प्रदेश, काश्मीर, अफगानिस्तान इत्यादि में होता है और वही से मुखाकर आता है। बुखारा प्रदेश का फल सबसे अच्छा होता है, इसीलिये इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में आँवले के बराबर और आकार में आड़ू जैसा तथा स्वाद में खटमीठा होता है।

श्रायुर्वेद के मतानुसार यह हृदय को बल देनेवाला, गरम, कफ-पित्त-नाशक, पाचक, मधुर तथा प्रमेह, गुल्म, बवासीर श्रीर रक्तवात में उपयोगी है; दस्तावर है तथा ज्वर को शात करता है। इसके वृक्ष का गोद खाँसी तथा फेफड़े श्रीर छाती की पीडा में लाभदायक तथा गुर्दे श्रीर मूत्रा-श्रय की पथरी को तोड़कर निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से पित्त-विकार मिटते हैं तथा मुँह में रखने से प्यास कम लगती है। इसका चर्गा घाव पर भुरभुराने से या इसके पानी से घाव घोने से भी लाभ होता है। भ० दा० व०

आलिक विआदिज (ল॰ ४५०-४०४ ई॰ पू॰) एथेस के जैनरल भीर राजनीतिज्ञ। सभ्रांत, सुदर्शन और धनाढ्य । विलासी और अमितव्ययी । सुकरात के प्रशंसक, यद्यपि श्राचरण में उनके उपदेशों के विरोधी। राजनीति में उन्होंने एथेस का दूसरे नगरों से सद्भाव कर स्पार्ता का विरोध किया, यद्यपि एथेंस ने उनकी नीति का पूर्णत निर्वाह नही किया। म्राल्किबिम्रादिज को नगर ने जेनरल नहीं बनाया और स्पार्ता ने एथेस के साझेदार नगरो को संघयुद्ध में छिन्न भिन्न कर दिया। सिसिली को जानेवाले पोतसमूह के वे आंशिक भ्रध्यक्ष भी बने पर स्वदेश लौटने पर उन्होंने देखा कि उनके विरुद्ध शतुओं ने ग्रिभियोग खड़ा कर दिया है, ग्रतः वे ग्रपनी जान बचाकर स्पार्ता भागे। उनकी सलाह से स्पार्ता ने एथेस के विरुद्ध ग्रपनी जो नई नीति ग्रस्तियार की उससे एथेस प्रायः नष्ट हो गया । तब म्राल्किबम्रादिज लघु एशिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्पार्ता का विश्वास भी खो बैठे और उन्होने अब एथेस में प्रवेश करने के उपाय ढूँढ निकाले। एथेंस की ग्रोर से उन्होंने स्पार्ता के जहाजी बेड़े को बार बार पराजित किया। उनकी विजयो से प्रसन्न होकर एथेंस ने उन्हे स्वदेश लौटने की अनुमति दे दी । परंतु उनकी विजय चिरस्थायी न रह सकी और जब उन्हें नोतियस के युद्ध में अपने मुह की खानी पड़ी तब उन्होने फीगिया में शरए। ली, जहाँ स्पार्ता के कूचक से उनकी हत्या कर डाली गई। आल्किबिम्रादिज मसाधारण म्राकर्षण भौर मनंत गुणो के व्यक्ति थे, परंतु उनके भ्राचरण का कोई सिद्धात नहीं था। स्वार्थपर कारणो से कभी वे स्वदेश के हितो के अनुकूल मत देते, कभी विरुद्ध । फलतः एथेस के नागरिक कभी उन पर विश्वास न कर सके। [ग्रो० ना० उ०]

शालकीयम् गीतिकाव्यो की रचना करनेवाले अत्यंत प्राचीन ग्रीक किव। इनका जन्म लैस्वस् के मितीलेने नगर में लगभग ई० पू० ६२० में हुआ था और यह सुविख्यात कवियत्री साप्फो के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होंने युद्धों में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनको भागना पड़ा था। अपने नगरराष्ट्र के तानाशाह पित्ताकस् से इनका कलह हुआ था जिसके परिगामस्वरूप इनको मिस्र में प्रवास करना पड़ा। आल्कीयस् के काव्य के विषय विविध प्रकार के थे। स्तोत्र, पानगीत, प्रेमगीत, स्क्तियाँ सभी इनकी रचनाओं में मिलती है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा की उपभाषा इस्रोलिक है। इनके नाम से आल्कीय छंद का भी प्रचलन हुआ था। इस नाम के दो अन्य किव भी ई० पू० ४०० और ई० पू० २०० में हुए है।

सं पं ० पं ० — मरे : ए हिस्ट्री भ्रॉव ऐंशेंट ग्रीक लिटरेचर, १६३७। नौर्वुंड : दि राइटर्स भ्रॉव ग्रीस, १६३५; बाउरा : एंशेंट ग्रीक लिटरेचर, १६४५। [भो० ना० श०]

आल्कोफोरादो मारियाना (१६४०-१७२३) भिक्षुणी के पत्र की विख्यात पुर्तगाली लेखिका; पूर्तगाल और स्पेन के परस्पर युद्ध के समय सुरक्षा और शिक्षा के विचार से मारियाना को विधुर पिता ने एक कान्बेट में रख दिया। १६ साल की अवस्था में मारियाना भिक्षुणी हो गई। २५ साल की उम्र में फांस के मार्गन मार्किवस दि कैमिली से मारियाना की भेंट हुई

जिससे वह प्रेम करने लगी। चर्चा फैली, श्राफवाह उड़ी। परिणाम से डरकर वह फ़ास भाग गया। इस समय भग्नहृदय मारियाना ने जो पॉच पत्र लिखे वे साहित्य की श्रक्षय निधि बन गए। वे मनोवैज्ञानिक श्रात्मविश्लेषण के श्रपूर्व उदाहरण हैं। इनमें प्रेमिका के विश्वास, निराशा और संदेह का श्रद्भुत वर्णन है। पत्रो के यथार्थ चित्रण, वेदना की गहरी श्रनुभूति, सहु-दयता और पूर्ण श्रात्मसमर्पण की प्रशंसा मदाम द सविन्य, ग्लेटस्टन, टेनर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखकों ने की है। श्रनेक भाषाश्रो में उनके श्रनुवाद भी हुए है। मारियाना का शेष जीवन कठोर तप और यंत्रणा में बीता। इसो जैसे कुछ लेखकों का कहना था कि ये पत्र मूलतः किसी पुरुष के लिखे हैं, पर श्रव लेखिका मारियाना की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है। [स॰ च॰]

श्रालगादी श्रालमांद्रों (१६०२-१६५४) इतालियन शिल्पकार। ग्रध्ययन करासी स्कूल मे।
१६४४ में पेनिफली वश के इन्नोसेंत १०वे का पोप का पद प्राप्त करना उनके
भाग्योदय का कारण हुन्ना। पोप के भतीजे केमिलो पेनिफली ने विलादोरिया
पेनिफली के निर्माण में उनकी नियुक्ति की जिसके सुदर निर्माण से उनकी
स्थाति फैली। सबसे ग्रधिक सफलता उन्हें वहाँ मूर्तियाँ ग्रीर बालसमूह
बनान में मिली।

यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रणाली है जो पश्चिम में जेनोग्रा की खाड़ी से लेकर पूर्व में वियना तक फैली हुई है। यह प्रणाली उत्तर में दक्षिणी जर्मनी के मैदान ग्रीर दक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से घिरी हुई है। प्रणाली लगातार ऊँचे पहाड़ों से नही बनी है, प्रत्युत बीच बीच में गहरी घाटियाँ है। पर्वत उत्तर की ग्रीर उत्तल है। ग्रधिकांश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ग्रोर है। कुछ गहरी घाटियाँ पर्वतश्रृं खलाग्रो को काटती है, जिससे इस पर्वत के दोनो ग्रोर स्थित मनुष्यों, जंतुग्रो ग्रीर वनस्पतियों का ग्रावागमन संभव हो सका है। ग्राल्स शब्द की उत्पत्ति ग्रानिश्चत है। इसका उच्चतम शिखर पश्चिमी ग्राल्स में स्थित मांट ब्लैक है (ऊँचाई १५,७८१ फुट)।

श्राल्प की सीमाएँ—उत्तर में यह पर्वत बेसिल से कॉस्टैंस भील तक राइन नदी द्वारा श्रीर सैल्जबर्ग से वियना तक बवेरिया के मैदान तथा निचली पहाडियो द्वारा घिरा है। दक्षिण में इसकी सीमा टचरिन से ट्रिएस्ट तक पीडमाट, लोबार्डी श्रीर वेनीशिया के विशाल मैदान द्वारा निर्धारित होती है। इसका पश्चिमी सिरा टचूरिन से श्रारभ होकर दक्षिण में काल डी टेडा तक श्रीर फिर पूर्व की श्रोर मुडकर काल डी श्रालटेयर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—श्राल्प्स के तीन मुख्य विभाग है: पश्चिमी श्राल्प्स, काल डी टेंडा से सिपलन दर्रे तक; मध्य श्राल्प्स, सिपलन दर्रे से रेशने शिडेक दर्रे तक श्रीर पूर्वी श्राल्प्स, रेशन शिडेक दर्रे से राड्स्टाडर टैवर्न मार्ग तक।

भूविज्ञान और संरचना—-ग्राल्प्स पर्वत उस विशाल भंजित क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो श्रनेक वकाकार क्रमो में मोरक्को के रिफ पर्वत से आरंभ होकर हिमालय के आगे तक फैला हुआ है। आल्प्स एक भूद्रोगी (जिम्रोसिनक्लाइन) में स्थित है। यह भूद्रोग्गी म्रंतिम कार्बनप्रद युग से ग्रारंभ होकर संपूर्ण मध्यकल्प में रहकर तृतीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान थी। यह भूद्रोणी उत्तर में यूरेशियन और दक्षिण मे अफ्रीकी स्थलिपडों से घिरी हुई थी। ज्युस ग्रौर ग्रन्य वैज्ञानिको ने इस द्रोग्गी मे स्थित लुप्त सागर को टेथिस सागर की संज्ञा दी है। कार्बनप्रद युग से आरंभ होकर इसमें अवसादों के मोटे स्तरों का निक्षेपण हुआ और साथ ही साथ भूद्रोणी नितल घँसता गया । इस प्रकार अवसादों का निक्षेपण लगातार समुद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके बाद विरोधी दिशाओं से दाब पड़ने के कारण द्रोगी के दोनों किनारे समीप आ गए, जिसके परिग्णामस्वरूप एकत्रित ग्रवसादों में भंज पड़ गया। भ्रनुमानतः भ्रफीकी पृष्ठप्रदेश (हिटरलैंड) उत्तर में यूरोपीय अग्रप्रदेश (फोरलैंड) की ओर गतिशील हुआ। आरगैंड तथा उसके सहयोगी अनु-संघानकर्ता इस घारणा से सहमत हैं। इसके विपरीत, कोबर के मतानुसार माल्प्स का भंजन दो अग्रप्रदेशों के एक दूसरे की ग्रोर बढ़ने से हुआ है।

श्राल्प्स का श्रिषकांतर भाग जलज शिलाश्रों द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ रक्ताश्म युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की है। परंतु इनसे श्रिषक प्राचीन चट्टाने भी, विशेषकर पूर्वी श्राल्प्स में,पाई जाती हैं (जैसे गिरियुग, कार्वनप्रद युग, मत्स्ययुग, प्रवालादि युग ग्रौर किन्नयन युग की चट्टाने)। मिंगिभीय नाइस श्रौर शिस्ट तथा श्राग्नेय शिलाएँ भी मिलती है। कुछ चट्टानो का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलफ्लू श्रौर फ्लिश। ये सब नवकल्पीय है।

हिमनिवय:—अनुमानतः आल्प्स में हिमनिवयां और नेवे (वानेवार हिम) क्षेत्रों की संख्या कुल मिलाकर १,२०० है। इसकी विशालतम हिमनिवी आलेश है, जिसकी लंबाई १६ मील और नेवे सिहत प्रवाहक्षत्र का विस्तार ५० वर्ग मील है। हिमनिवयों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई भिन्न भिन्न है। यह प्रिडेलवाल्ड पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँवाई पर है। हिमरेखा ८,००० से लेकर ६,५०० फुट के बीच स्थित है। प्रधान पर्वत पर हिमनिवयों और नेवों की सख्या इसके अंतर्गत पर्वतमालाओं की तुलना में अधिक है। तथापि, आल्प्स की तीन विशालतम हिमनिवयों, अर्थात् आलेच, ऊँटरार और वीशर (अतिम दोनों दस मील लंबी) बर्नीज ओवरलैंड में स्थित हैं। प्रधान पर्वतमाला की विशालतम हिमनिवयों मर डी ग्लेस और गोरनर हैं जिनमें से प्रत्येक ६ हैं मील लंबी है।

भीलें — ग्राल्प्स की भीलें विभिन्न प्रकार की है। ज्यूरिल भील हिमनिदयो द्वारा निक्षिप्त हिमोढ (ढोके, रोड़े ग्रादि) नदीघाटी के ग्रार-पार इकट्ठा हो जाने से बनी है। मेटमार्क भील भी एक पार्विक हिमोद के बाँघ का रूप घारण करने से बनी है। मार्जिलन भील एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह ग्रवरुद्ध हो जाने से बनी है। भूपपंटी की गतियो से बनी भीलो में जूस ग्रीर फालेन भीले उल्लेखनीय है। चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भीलो में डौबन, मुटेन ग्रीर सीवाली भीले महत्वपूर्ण हैं।

आल्फांसो प्रथम (११०४-११३४) अरागान का राजा, लेआंन और कास्तिलो का ७वॉ राजा तथा एक विख्यात योद्धा। मूरो और ईसाइयो से इसने जीवन में २६ लड़ाइयॉ लड़ी। दो राज्यो को मिलाने और उनको युद्ध में योग्य सेनानायक देने के विचार से आल्फासो पष्ठ द्वारा बरगडी की रेमोड की विधवा ऊर्राका के साथ उसका विवाह किया गया। ऊर्राका कास्तिल की रानी थी। लेकिन उसके साध्वी न होने से आल्फासो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नहीं हुआ। पित पत्नी परस्पर खूब लडते थे। यह लड़ाई घर तक ही सीमित नहीं रही। दोनों की सेनाओं के मध्य भी लड़ाई हुई और इसमें आल्फासो विजयी हुआ।

ऊर्राका आल्फांसो प्रथम की रिश्ते में चचेरी बहिन लगती थी। आतः पोप ने यह शादी रह कर दी। इससे राजा की चर्चे से लड़ाई छिड़ गई। आर्चे बिशप बर्नाड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया। पत्नी के राज्य के लोगों ने इसको राजा नहीं माना, इसलिये सेना से भी वह लड़ा। कितु इसे अपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पड़ा।

ग्राल्फांसो जीवन भर लड़ता रहा। लड़ने में ही वह ग्रानंद मानता था। १११८ में मूरो की सेना को सारागोसा में, पुनः ११२५-२६ में वालोशिया ग्रीर गांवड़ा में हराया। लेकिन मृत्यु से पहले ब्रागाम में मूरो से एक बार उसे हारना पड़ा। [ग्र० कु० वि०]

आल्फोंसी प्रथम (कैथोलिक) स्पेन का राजा (७३६-७५७)। आल्फोंसी का पिता रिकार्दों के वंशज काता- विया का डचूक पेउर था। आल्फोंसो ने १८ साल तक राज किया, जिस अविध में पहले की अपेक्षा अधिक तेजी से ईसाइयों ने स्पेन की पुन- विजय प्रारंभ की। आल्फोंसो ने अपने अस्टूरियाज के राज्य में पूर्व में लेबना और बारडूलिया तथा पिरचम में गैलिसिया जीतकर मिला लिया। संभवतः उसी ने दक्षिएा-पिरचम में लेब्रॉन शहर की भी विजय की। इसको बाद के ऐतिहासिकों ने 'कैथोलिक' लिखा है। [अ० कु० वि०]

भारकांसो द्वादश स्पेन का राजा, जन्म २८ नवंबर, १८५७; मृत्यु २४ नवंबर, १८८५ । रानी इसावेला का इकलौता पुत्र । विद्वोह के कारण रानी देश छोड़ने को विवश हुई तो यह भी अपनी माँ के साथ ही १८६८ में स्पेन छोड़ गया । दो साल बाद रानी इसावेला ने इसके पक्ष में राजगद्दी का त्याग कर दिया । १८४७ में यह मारदिजे दी कपोज द्वारा स्पेन का राजा घोषित किया गया । १८७५ में इसने स्पेन की राजधानी मादिद में प्रवेश किया । मारदिज दी कंपोज और कानोवास देल कास्तिलियों की सहायता से विद्वोह को शांत किया गया ।

आल्फांसो त्रयोदश स्पेन का अतिम राजा, जन्म माद्रिद में १७ मई, १८८६ को, मृत्यु रोम में २८ फरवरी, १९४१ ई० को। पिता की मृत्यु के बाद पैदा होते ही स्पेन का राजा हो गया। इसकी माँ इस समय रीजेट (राजप्रतिनिधि) थी। १७ मई, १९०२ को यह राजिसहासन पर बैठा।

१६०६ में फ्रांसिस्के फेरेंरे को क्रांति करने का पड्यंत्र करने के आरोप में फाँसी दी गई। कैथोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इसपर आरोप था। इससे यह जनता की दृष्टि में काफी गिर गया। १६१३ में अनेक राजबंदियों को क्षमा प्रदान कर पुन. जनप्रिय हो गया। १६१४-१८ के युद्ध में स्पेन को इसने तटस्थ रखा। इससे इसकी लोकप्रियता बढ़ गई। महायुद्ध के बाद स्पेन की आर्थिक तथा राजनीतिक स्थिति बहुत खराब हो गई जिसके कारण प्रीमो दी रिवेरा (१६२३-३०) वहाँ अधिनायक बन गया। इसमें राजा की भी सहमति है, यह विश्वास जनता में फैल जाने से यह बहुत अप्रिय हो गया। लाचार होकर १४ अप्रैल, १६३१ को यह राजकीय अधिकारों और सत्ता का परित्याग करने तथा देश छोड़ने को विवश हुआ। स्पेन में गण्राज्य की स्थापना हुई। १६३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के बाद जनरल फैंको ने घोषित कर दिया कि स्पेन को आल्फासों की आवश्यकता नहीं। यह देश के लिये अवाछनीय है।

दक्षिरा-पश्चिमी फांस में टूलोज नगर से ४२ मील उत्तर-पूर्व पठार एवं मैंदानी भाग की सगमस्थली पर, टार्न नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टार्न विभाग की राजधानी है। यहाँ गली-रोमन-वंशी राजाओं तथा टूलोज के जागीरदारों की राजधानी रहने के काररा मध्यकालीन गिरजे तथा भवन आदि है। यहाँ आटा, रंग, सिमेट, शीशा, कृत्रिम रेशमी कपड़े, मोजा, बनियाइन आदि तथा कृषियंत्र बनाने के कारखाने और कई व्यापारिक संस्थान भी है। इसकी जनसंख्या १९४६ में ३०,२६३ थी।

आल्बीनोवानम् पेदो एक रोमन किव जो संभवतः सम्प्राट् तिबेरियुस् के समय मे जीवित श्रोर सेनापित गेर्मानिकुस् की सेना में नौकर थे। सेनापित गेर्मानिकुस् के उत्तरीय सागर के श्रीभयान के सबंध में इन्होंने एक महाकाव्य की रचना की थी जिसके खंडित श्रंश श्रव भी मिलते हैं। इनकी सूक्तियों की प्रशंसा मार्तियाल् तक ने की है। एक थेसेइस् नामक काव्य भी इन्होंने लिखा था। कहते हैं, ये अत्यंत रोचक कथाकार भी थे। उदाहरणस्वरूप इन्होंने श्रपने एक वाचाल पड़ोसी की हास्यपूर्ण कथा में कहा था कि वह श्रपने नाद से रात्रि को दिन में बदल देता था।

सं गं ० मं केल: लैटिन लिटरेचर; डफ़: दि राइटर्स स्रॉव रोम। [भो ० ना० श०]

आल्युकके, आल्फोंजोथ (१४५५-१५१५ ई०) भारत में द्वितीय पुर्तगाली वाइसराय, शासक एवं पुर्तगाली साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक। पुर्तगाल से चलकर पूर्वी अफीका के अरब नगरों पर आक्रमण कर एशिया के विख्यात व्यावसायिक केंद्र श्रोमुंज को अधिकृत करता जब आल्बुककं वाइसराय का पद प्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाइसराय आल्मेईदा द्वारा बंदी बना लिया गया। बंदीगृह से विमुक्त होने पर उसने अपने आपको वाइसराय घोषित कर दिया। कठोर युद्ध के परुचात् गोआ हस्तगत कर उसे अपना प्रमुख केंद्र बनाया। फिर उसने स्थाम, चीन आदि से संपर्क स्थापित करने

का प्रयत्न किया। मलक्का पर तो उसने अधिकार स्थापित कर लिया, किंतु अदन को हस्तगत करने में वह असफल रहा। ओर्मुज पर पुनरिधकार उसकी अितम सफलता थी। वहाँ से लौटते समय जब मार्ग में उसे अपने व्यक्तिगत शत्रु सोरीज के वाइसराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेग से उसकी मृत्यु हो गई। राजाज्ञा से वह गोआ में ही इस विचार से दफनाया गया कि जव तक उसकी कब्र भारतवासियों के संमुख रहेगी, भारत में पुर्तगाली शासन बना रहेगा।

मुसलमानो के प्रति कठोर रहते हुए भी आल्बुकर्क अपनी सहृदयता तथा न्यायप्रियता के लिये जनता में लोकप्रिय प्रमाशात हुआ। [रा० ना०]

ञ्चाल्मिक्वस्ट, कार्ल जोनास लुडविग (१७६३-१५६६)

स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुलाब का काँटा १८३२-३६ में प्रकाशित हुआ जिससे ख्याति फैल गई। इन्होने कविता, उपन्यास, लेख, भाषण, मीमासा आदि अनेक विषयो पर लेखनी चलाई और सभी में सफल हुए। अपनी सर्वतोमुखी प्रतिभा और उत्कृष्ट शैली के कारण ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन अस्थिर बीता; एक के बाद एक प्रनेक नौकरियाँ छोड़ी, बाद में लेखक हुए।

१८५१ में जालसाजी भ्रौर हत्या के श्रभियोग से बचने के लिये स्वीडन से भाग गए। बहुत दिनों तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगो का विश्वास है कि वह श्रमरीका चले गए भ्रौर वहीं पर बस गए। [स० च०]

आल्मेइदा, थोम फ्रांसिस्कोथ (१४५०-१५१० ई०) भारत मे पुर्तगाली वाइसराय। उसके नेतृत्व में किल्वा, मोजांबिक, ग्रांजेदिवा, कनानोर तथा कोचीन में पुर्तगाली दुर्गा का निर्माण हुग्रा। मलक्का ग्रौर लंका से प्रथम सपकें स्थापित हुए। मिस्र तथा गुजरात के संयुक्त ग्रांकमण के फलस्वरूप पुर्तगालियों की पराजय हुई ग्रौर ग्रांत्मेइदा के पुत्र तथा प्रमुख सहकारी लोरेको को वीरगित प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान ग्रहण करने ग्रांत्ककर्क का भारत ग्रांगमन हुग्रा। कितु पुत्र के प्रतिशोध के लिये ग्रांत्मेइदा ने राजाज्ञा का उल्लघन किया, शत्रु को भीषण दंड दिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। श्रततः पदत्याग करने पर बाध्य होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में साल्दान्हा की खाडी मे उसकी हत्या हो गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकाधिकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को सगठित करने में उसे यथेष्ट सफलता मिली।

आल्वा, फरनान्यो पतोलेयो (१५०७-६२)स्पेनी सेनापित, राजनीतिज्ञ और डचूक । जन्म पीएद्राहिटा में; मृत्यु थोमर में । इसके दादा फेद्रिक ने इसको शिक्षा दी । सात साल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लडाई में गया। १६ साल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लडाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में भरती हुआ । इसने फूएनतारिया जीता और उसका गवनर बनाया गया। १५२६-१५३२ में सम्राट् चार्ल्स पंचम के साथ इटली में रहा। हगरी में तुर्कों से लड़ा और यश कमाया। १५३५ में त्यूनीशिया की विजय को भेजी सेना का सेनापित बनाया गया और सफल हुआ। १५३६ में मार्सोई के घेरे में भाग लिया, पर विफल रहा। लेकिन दुर्दात महत्वाकांक्षा के कारगा ऊँचा ही उठता गया। अल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापित बना, कितु यहाँ इसको अपयश ही मिला। सेना का इसने पुनस्संगठन किया।

प्रायः श्रजेय होकर भी वह श्रदूरदर्शी, श्रयोग्य श्रौर श्रसहिष्णु शासक एवं राजनीतिज्ञ था। फलतः इसकी विजये व्यर्थ हो गई। लूथरीय सेनाओं के साथ उसने जो बर्बरता बरती उससे जर्मनी श्रौर नेदरलैंड में स्पेनियो के प्रति घृणा हो गई।

रक्नपरिषद् (कौंसिल श्रॉय ब्लड) ने राजब्रोह के संदेह मात्र में श्रौर श्रोटेस्टेटो ने सहानुभूति रखने के आरोप में ही पाँच सालों में १८०० को फांसी दीं, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। पदंतु कैथोलिक श्रौर प्रोटेस्टेट का भेद न कर सब पर समान रूप से 'एलक्यूबेला' (एक स्पेनी कर) लगाया। इससे हालैंड श्रौर जीलैंड में ग्रसंतोष की ज्वाला भड़क उठी

स्रौर स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उग्र हो गई। इसी समय स्पेनी बेड़ा भी नष्ट हो गया। इससे भी इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण स्पेन वापस बुलाने की माँग की, जो मान ली गई।

इटली में पोप की राजनीतिक सत्ता का फांस की मदद के बावजूद श्रंत करने का (१५५६) श्रेय श्राल्वा को ही है। फिलिप द्वितीय का यह श्राठ साल परराष्ट्रमंत्री रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकूल अपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकीय भी भोगा और १५७६ में निर्वासित कर दिया गया। उजेदों के किले में जब वह दिन बिता रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसको दबाने के लिये १५० में उसको बुलाना पड़ा। श्राठ सप्ताहों में पुर्तगाल की उसने विजय कर ली। दो साल बाद १५०२ में सरगया।

प्राल्हा एक वीरतापूर्ण लोकमहाकाव्य है जो लगभग समस्त उत्तर भारत में दिल्ली से बिहार तक पेशेवर अल्हैतों द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकप्रियता की दृष्टि से तुलसीदास के रामचिरतमानस के बाद आल्हा का ही नाम लिया जाता है। इसमें बावन लडाइयों का वर्णन है और इन लड़ाइयों के वीर योद्धा आल्हा और ऊदल लोकजीवन में अपनी वीरता के लिये इतने प्रिय है कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ अतिमानवीय बन गया है। साहित्य में इस काव्य को आल्हखंड कहा जाता है, परंतु लोक में आल्हा नाम ही प्रचलित है।

लोककाव्य होने के कारण ब्राल्हखंड के विविध रूपातर मिलते है— खड़ीबोली, कन्नौजी, बुदेली, बैसवाड़ी, प्रवधी, भोजपुरी ब्रौर संभवतः मगही ब्राल्हखंड मुख्य है। बोली के भेद के अलावा इनमें कथाखंडों का भी यत्र तत्र ब्रंतर है। श्राधुनिक हिंदीवाला पाठ, जो आजकल विशेष प्रचलित है, पहले पहल चौधरी घासीराम द्वारा संपादित होकर मेरठ के ज्ञानसागर प्रेस से प्रकाशित हुआ था। कन्नौजी पाठ का संग्रह १८६५ ई० में पहली बार फर्क्खाबाद के कलक्टर चार्ल्स इलियट ने अल्हैतों से सुनकर करवाया था जो श्रीठाकुरदास द्वारा फतेहगढ़ से प्रकाशित हुआ। इसके कुछ ब्रंशों का अग्रेजी पद्यानुवाद डब्ल्यू० वाटरफील्ड ने कलकत्ता रिव्यू (१८७५-७६ ई०) में प्रकाशित करवाया था। ब्राल्हखंड के भोजपुरी रूपांतर के अध्ययन का श्रेय प्रियर्सन को है। उन्होंने १८८५ ई० में इडियन ऐटिक्वेरी (खंड १४) में इसके कुछ ब्रंशों का अग्रेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुदेली रूपांतर के कुछ ब्रश्न 'लिग्विस्टिक सर्वे ग्रॉन इंडिया' (खंड ६, भाग १) में है जिनका संग्रह विन्सेट स्मिथ ने किया था।

श्रालहखड के कुछ प्राचीन हस्तिलिखित रूपांतर भी मिलते हैं। एक तो सं० १६२५ वि० में लिपिबद्ध 'महोबासमय' है जो चदकृत पृथ्वीराजरासों से संबद्ध है और दूसरा सं० १८४६ वि० में लिपिबद्ध 'महोबाखड' है जिसका संपादन डा० श्यामसुदरदास ने 'परमालरासो' (काशी नागरीप्रचारिग्णी सभा) नाम से किया है। वस्तुतः ये दोनों ग्रंथ लोकप्रचलित श्रालहखंड के साहित्यिक रूपांतर है और श्राकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार म्राल्हखंड के दो रूप प्राप्त है: एक साहित्यिक काव्य भौर दूसरा लोककाव्य। साहित्यिक म्राल्हखंड के रचियता जगिनक नामक एक भाट माने जाते हैं जो कालिजर के राजा परमिंदिवेव (परमाल) (१३वीं सदी) के राजकिव थे। विद्वानों का म्रनुमान है कि म्राल्हखंड मूलतः १३वीं सदी में रचित एक किव की साहित्यिक रचना था जो म्रागे चलकर एक भ्रोर म्रल्हैतो द्वारा लोककाव्य की मौखिक परंपरा में परिविधत भौर विकसित होता रहा भौर दूसरी भ्रोर चारगों मौर भाटों द्वारा साहित्य की लिखित परंपरा में भी रूपांतरित होता चला गया।

श्राल्हखंड मध्ययुगीन सामंती शौर्य का रोमांस काव्य है जिसमें प्रेम श्रौर युद्ध के अनेक गाथाचक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमें नैनागढ़ की लड़ाई सबसे रोचक और लोकिप्रय है तथा सोना के हरण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यों तो इसके नाम से आल्हा के ही कथानायक होने का आभास होता है, परंतु इस काव्य का सबसे आकर्षक वीर ऊदल है जो आल्हा का छोटा भाई है। बड़े भाई आल्हा का चरित्र महाभारत के युधिष्ठिर की तरह अधिक मर्यादापूर्ण है, जब कि छोटे भाई ऊदल के चरित्र में अर्जुन की तरह एक रोमांस काव्य के चरितनायक के गुण अधिक हैं। परंतु संपूर्ण श्राल्हखंड में किसी एक वीर की वीरता इतनी प्रधान नहीं है जितनी उनके वंश—बनाफर—की वीरता। इसीलिये यह काव्य तत्कालीन अन्य राज-प्रशस्तियों से भिन्न है और इसकी अत्यधिक लोकप्रियता का कारण भी संमवत. यही है कि इसमें किसी राजा का गुगगान न करके साधारण परिवार में उत्पन्न होनेवाले लोकवीरों का चरित गाया गया है।

संपूर्ण भ्राल्हखड 'वीरछंद' में है जो भ्राल्हखंड से संबद्ध हो जाने के बाद से लोक में भ्राल्हा छद कहलाता है। इस छद में विषयानुरूप भ्रोजपूर्ण गेयता है।

सं • गं • — शंभूनाथिमह हिदी महाकाव्य का स्वरूपिवकास (१९५६ ई •), उदयनारायण तिवारी • वीरकाव्य (१९४५ ई •)। [ना • सि •]

आवर्त नियम जब रासायनिक तत्वों को उनके परमाणुभारों के कम में रखा जाता है तब देखा जाता है कि नियमित ग्रंतरों के बाद पडनेवाले तत्वों के गुणों में विशेष समानता रहती है, अर्थात तत्वों के गुण बहुत कुछ ग्रावर्ती होते हैं। इसी को मावर्त नियम (पीरिग्रॉडिक लॉ) कहते हैं।

इतिहास—भारत, अरब और यूनान के समान पुराने देशों में चार या पाँच तत्व माने जाते थे—छिति-जल-पावक-गगन-समीरा (तुलसी), अर्थात् पृथिवी, जल, तेज, वायु और आकाश। पर वाँयल (१६२७-६१) ने तत्वों की एक नई परिभाषा दी, जिससे रसायनजो को रासायनिक परिवर्तनों और प्रतिकियाओं के समभने में बड़ी सहायता मिली। साथ ही साथ बाँयल ने यह भी बताया कि तत्वों की संख्या सीमित नहीं मानी जा सकती। इसका फल यह हुआ कि शीघ्र ही नए नए तत्वों की खोज होने लगी और १८ वीं सदी के अत तक तत्वों की संख्या ६० से अधिक पहुँच गई। इनमें से अधिकांश तत्व ठोस थे, ब्रोमीन और पारद के समान कुछ तत्व साधारण ताप पर द्रव भी पाए गए और हाइड्रोजन, आक्सि-जन आदि तत्व गैस अवस्था में थे। ये सभी तत्व धातु और अधातु

दो वर्गों में भी बॉटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वों, जैसे बिसमथ ग्रौर ऐंटि-मनी, के लिये यह कहना कठिन था कि ये घातु है या ग्रधातु।

रसायनजो ने इन तत्वों के सबध में ज्यो ज्यों म्रधिक मध्ययन किया, उन्हे यह स्पष्ट होता गया कि कुछ तत्व गुरावमीं में एक दूसरे से बहुत मिलते जुलते है, और इन समानताओं के म्राधार पर उन्होने इनका वर्गीकरएा करने का प्रयत्न किया। डाल्टन का परमाग्रवाद प्रतिपादित होने के अनंतर ही इन तत्वो के परमा एभार भी निकाले गए थें। सन् १८२० में डोबेराइनर ने यह देखा कि समान गुणोंवाले तत्व तीन तीन के समूहों में पाए जाते है जिन्हे त्रिक (ट्रायड) कहा गया। ये त्रिक दो प्रकार के थे--पहले प्रकार के त्रिकों में तीनों तत्वों के परमाणभार लगभग परस्पर बराबर थे, जैसे लोह (५४: र्प), कोबल्ट (५८ ६४) और निकेल (५८ ६८) में अथवा आंसिमयम (१६०२), इरीडियम (१६३१) और प्लंटिनम (१६५:२५) में । दूसरे प्रकार के त्रिकों में बीचवाले तत्व का परमागुभार पहले और तीसरे तत्वों के परमागुभारों का मध्यमान या औसत था, जैसे क्लोरीन (३५५), ब्रोमीन (८०) और आयोडीन (१२७) में ब्रोमीन तत्व का परमागुभार क्लोरीन और आयोडीन के परमागुभारों के जोड के आधे के लगभग है।

तत्वो के वर्गोकरए। का एक नया प्रयाम न्यूलैंड्स ने सन्१ = ६ १ के लगभग किया। उसने त'वो को परमा सुभार के कमो के अनुसार वर्गीकृत करना आरम किया। उसे यह देखकर आश्चर्य हुआ कि परमा सुभार के कम से रखने पर तत्वो के गुएों। में कमशः कुछ विपमताएँ बढ़ती जाती है, पर सात तत्वों के वाद व्वा तत्व ऐसा आता है जिसके गुए। पहले तत्व से बहुत कुछ मिलने जुलते है। इसे सप्तक का तिद्धात (लॉ ऑव ऑक्टेब्ज) कहा गया, जैसे माना हारमोनियम के रारेग म प ध नि स'रे' ग' म' प' ध' नि' आदि स्वर हो, जिसमें सात स्वरों के बाद स्वर की फिर आवृत्ति होती है। न्यूलैंड्स के वर्गीकरए। की तीन पंक्तियाँ निम्नाकित प्रकार की थी:

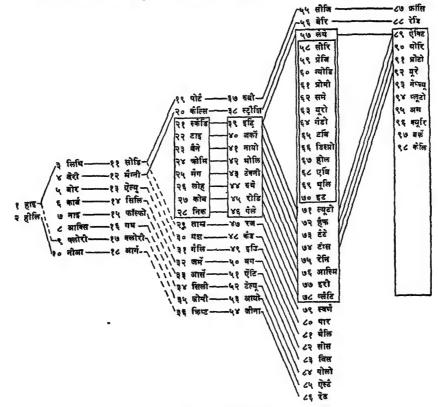
हा	লি	बे _ल	वो	का	ना	ग्रौ
8	હ	3	११	१२	88	१६
फ्लो	सो	मैग्नि	ऐ	सि	फा	गं
	२३	२४	२७	२८	₹ १	३२
१६ क्लो	पो	कै	को	टा₃	मै	लो
३५.५	38	80	४२	४६	५५	યૂદ્

जैसे जैसे सप्तक नियम ग्रौर ग्रागे चलाया गया, इसकी सफलता में संदेह होने लगा ग्रौर न्यूलैंड्स के वर्गीकरण से रसायनज्ञों को सतीष नहीं हुआ। न्यूलैंड्स के समय में ही सन्१८६२ के लगभग डि-चैकोटों ने भी परमाणुभार के कम से तत्वों को सर्पकुंडली की भाति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाणुभार के कम ग्रौर तत्वों

के गुणो में श्रावर्तन का संबंध है।

सन् १८६६मे रूसी रसायनज्ञ मेंडलीफ (चित्री म्राइन)विच मेडे-लेएफ) ने पहली बार ग्रावर्त नियम स्पष्ट शब्दों में घोषित किया। उसने कहा कि तत्वो के भौतिक ग्रौर रासाय-निक गुगा उनके परमा-गुभारो के म्रावर्तफलन है। ग्रावर्ते ग्रथवा ग्रावृत्ति शब्द का ग्रर्थ लौटना या बार बार म्राना है। म्रंकगिएत की आवर्त-संख्यायो से सभी को परिचय है, जैसे नुडु--०७६९२३०७६-673 ... ग्रथवा · ७६६२३, अथीत् दश-मलव बनाने ०७६९२३ ये छ अक बार बार भाते है। इसी प्रकार यदि हम परमाण्-भार के ऋम से तत्वों को सजाएँ तो बार बार एक से ही गुएाधर्मवाले तत्व एक से ही स्थानों पर पाए जायँगे। इसी

को गिएत की भाषा



तत्वों की आवर्त सारगी

यह जूलियस टामसेन द्वारा निर्मित की गई थी और यहाँ कुछ संशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तंभ एक स्रावर्त प्रदिश्तित करता है। समान गुग्धर्म के तत्वों को रेखास्रों से संबंधित किया गया है।

मॅडलीफ की आवर्त सारणी का वर्तमान रूप

		•	6	n	,					
सभूह-े ग्राक्साइड-े हाइड्राइड-े		् त्यौ क) तह (ख	र तथौ] तह, (ख	त्यौ क) तह, (ख	तथ्रो _ः क) तह्रू (ख	४, तक्ष्मी, क) तह _ै (ख	र् तश्री, क) तह, (ख	त्या त्या के तह (ख	तश्रौ	
काल १		ल्य १.०० १								
or	a fu	· m· (E	> (le	≯ वि	w le	키루	, 발	सलो		
	×.003	क्ष.ह	6.03	१०.वर्	85.00	\$8,000	00.38	\$£.00		
w.	%	स स	% 4\pr	∞ (Þ/	# %	* # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	₩	9 (E		
,	२०.१ पत	23.880	८६. %८	२६.१७	२ व. ० ६	30.0E	३०.४६	34.86		
	% आ _न	3 € E	भ %	8 is	22 en.	er € *lo	२४	************************************	२.६	्र च
>>	\$ W & W & W & W & W & W & W & W & W & W	३६.१ २६ ता ता			४ व इ.५ इ.५ इ.५ इ.५ इ.५	४०.९६ इ.इ. आ.ू	४२.०१ अ४ सिम् जिल्ला	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	ก์ X X	
					- 1			20.08		
5 4	મ મુજ્ જે. જે.	्र प्रस्कर प्रस्कर स	n 15. 50	યું છ યું જો જો યું જો જો	त्रं ५ ५५ ५५ ५५ ५५	त्य ४ १ १५ ५ १५ ५	भ ४ २ ९६:०० १६:००	» (Ŋ :: w. № ::	४४ ४५ ह् _य १०१७ १०२:६	क यो भ ० ० ०
		्र ० ७ . य य	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	के १ १ १ १ १	\$ \$ 2 ± .6	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	એ એ એ એ એ એ એ	भा १२६·६२		
	जी ४९	४५ सो _ब	ਘਾ ≫ਿਲ	४७-७ १ विरत्न पार्थिव	න ඇය/		× ખ. હ	ず か ^り		चुक्र य
ω·	۳ ۵ ۵	१३२.६१ स्व १६७.२	३००६ ता वा	य कि स्ट्र १९०८ १९०८	१७दः६ द२ सी २०७.२१	१ प १ ५ प य य य य य य य य य य य य य य य य य य	१, त ३.६२ व ४ पो _ल २१०	ू पूर्व प्राच्य	१६७७ ४६३१	१९३-१ १९४-२३
9	n y i	म् स	به ما ما م م م	್ ಭ ಚ ಚ						
ভূতি কৰিছে	जु _क लियाहिङ जिस्साहिङ	५७ ५८ सी _र	भ ६०	प्रोम् स	्य क न्य क	ar b	તો તત આ વાડ એ વાડ	n p√ n p√ m pv	્રિક જો હ	के मुख्य अंदिक
प्रे क्लि	ऐ क्टिनाइड	4 60 E	8.१ प्रो_	1 8 3 H	स स्व	92	क य	1 00%		
		-	-	- 1	-					

> E
र प्राधिक प्राधिक व
दु । १६ दर्भारयम् ४२ १६०० मे ति । १८ दर्भारयम् ४२
डि Dv डिस्प्रोशियम ६
en Cu area
भू Tm श्रुलियम ६
II de
ar Th
ना N नाइट्रोजन
H, Nb
年
파
ې. Np
al Nd
पा Hg
प्रै Pd पैलेडियम
· · · ·
पो _ Po पोलोनियम
F Pr
प्रो Pa
भ्रों, Pm
্ছি
त्त्रैं. Pt
फा P
ni Fr
म्लो म
lø
जि Bi जिसमध
के Ba बेरियम
न Be बरीलियम
The second second
7 (To
में Mn मेंगनीब
मे Mo मैक्नीशियम
0

में हम कहते है कि तवों के गुण परमाणुभारों के श्रावर्त-फलन है।

जिस समय रूस में मेंडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रयास कर रहा था, लोयरमायर ने भी (१८७० में) ग्रावर्त नियम की दूसरी तरह से ग्रमिव्यक्ति की। उसने विभिन्न तत्वों के परमाणु-ग्रायतन निकाले, ग्रर्थात् तत्वों के परमाणुभारों को उनके घनत्वों से विभाजित करके जो सख्याए प्राप्त की उन्हें उतने तत्यों का परमाणु-ग्रायतन कहा। फिर उसने तत्वों के परमाणुभार ग्रौर परमाणु-ग्रायतन के हिसाब से एक वक खींचा। ऐसा करने पर उसे एक ग्रावर्तवक प्राप्त हुग्रा ग्रौर उसने देखा कि समान गुण घर्मवाले तत्व इस वक पर एक सी ही स्थित पर है।

मेंडलीफ के समय तक सब तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी अपनी आवर्त सारणी को मेडलीफ ने इतनी सावधानी से रचा कि उसके आधार पर उसने कई अज्ञात तत्वों के गुणधर्मों की भविष्यवाणी की, जो अब स्कैंडियम, गैलियम ग्रौर जर्मेनियम कहलाते हैं। उसने जिस सभावित तत्व का नाम एका-बोरान दिया उसका पता सन् १८७६ में चला और उसे स्कैंडियम कहा गया। उसने जिसे एका-ऐल्यूमिनियम कहा उसका नाम १८७६ में गैलियम पडा और मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में आविष्ठत होने पर जर्मेनियम नाम से विख्यात हुआ। मेंडलीफ ने अपने आवर्त नियम के ग्राधार पर बहुत से तत्वों के प्रचलित परमाणुभारों को भी संशोधित किया ग्रौर बाद के प्रयोगों ने मेंडलीफ के संशोधनों की पुष्टि की।

मेडलीफ के समय के बाद से उसकी ग्रावर्त सारगी में बहुत से परिवर्तन ग्रौर सुधार हुए। सन् १६१३ में मोसले ने यह बताया कि प्रत्येक तत्व की एक निश्चित परमाणुसंख्या है। यह परमाणुसंख्या परमाणुभार से भी ग्रधिक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई ग्रला ग्रला परमाणुभारों का तो हो सकता है, पर तत्व की परमाणुसंख्या स्थिर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से ग्रावर्त नियम परमाणुभार की ग्रपेक्षा से नहीं, प्रत्युत परमाणुसंख्या की ग्रपेक्षा से व्यक्त किया जाने लगा। श्रव तत्वो को ग्रावर्त सारगी में परमाणुसंख्या के कम से सज्जित किया जाता है, न कि परमाणुभार के कम से। परमाणुभार के कम से सज्जित करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोष ग्रा जाते थे ग्रौर मेंडलीफ भी इन दोषों से ग्रवगत था। उसने ग्रपनी सारगी में परमाणुभारों के कम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को ग्रायोडीन के पहले स्थान दिया है, यद्यपि टेल्यूरियम का परमाणुभार ग्रायोडीन से ग्रधिक है। इसी प्रकार परमाणुभार के कम की ग्रवहेलना करके निकेत को कोवल्ट के बाद स्थान दिया है। परमाणुस्थां ख्या का कम वेने पर ये दोष मिट जाते हैं।

मेडलीफ के समय मे वायुमंडल की हीलियम, नीम्रान, म्रागंन, किप्टन मादि गैसे ज्ञात न थी। जब रैमजे ने इनका म्राविष्कार किया मौर रसायनज्ञों ने देखा कि इन तत्वों के यौगिक नहीं बनते और इस अर्थ में ये अकिय है, तो इन्हें सारणी में एक अलग समूह में रखा गया। इसका नाम शून्य- समूह पड़ा। विद्युद्धनात्मक मौर विद्युद् णात्मक प्रवृत्तियों के तत्वों के समूहों को संयुक्त करनेवाला शून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

मंडलीफ की आवर्त सारणी—मेडलीफ की आवर्त सारणी में नौ समूह है जिन्हे कमशः शून्य, प्रथम, द्वितीय ... अष्टम समूह कहते हैं। ये समूह उन तत्वों की संयोजकताओं के भी द्योतक है। प्रत्येक समूह में दो उप-समूह है—क और ख। बाई ओर से दाई ओर को जानेवाली दस पंक्तियाँ है, जिन्हें काल कहते हैं। वस्तुतः काल सात है, पर चौथे, पाँचवें और छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रेणियाँ हैं। इस प्रकार कुल पंक्तियाँ दस हुई। लोथरमायर के वक्र में भी ये सातो काल स्पष्ट हैं।

जब तत्वों के परमागुओं के इलेक्ट्रान-विन्यास का पता चला, तब आवर्त नियम का महत्व और भी अधिक स्पष्ट हो गया। तत्वों की परमागु-सस्या यह भी बताती है कि उस तत्व में विभिन्न परिधियों पर चक्कर लगानेवाले कितने इलेक्ट्रान हैं (देखें परमागु)। तत्वों के विन्यास में कई कक्षाएं या परिधियों है और इन कक्षाओं या परिधियों में कितने इलेक्ट्रान आ सकते है, यह संस्था भी निश्चित है। इन कक्षाओं अथवा परिधियों पर अधिक से अधिक मश. २, ८, १८, ३२, ... इलेक्ट्रान

रह सकते हैं। साथ ही साथ यह भी नियम है कि सबसे बाहरी परिधि पर में अधिक नहीं रहेंगे और उससे पीछे वाली पर १ म् इलेक्ट्रान से अधिक नहीं। इस नियम ने यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में क्यो १ में कुछ में क्यों ३२ तत्व हैं। इसने यह भी व्यक्त किया कि दुष्प्राप्य पार्थिव तत्व (लैथेनम के बाद परमार्ग्युसंख्या ५ में ७१ तक) क्यों १४ ही हो सकते हैं।

जूलियस टामसेन ने इलेक्ट्रान-विन्यास के हिसाब से जो आवर्त वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है । यह वर्गीकरण बताता है कि आवर्तन २, ८, १८, ३२, . . . परमाणुसंख्याओ पर होता है (चित्र देखें) ।

यूरेनियम की परमाणुसंख्या ६२ है। ग्रावर्त वर्गीकरण में सबसे पहला तत्व ग्रब हाइड्रोजन नहीं, बिल्क न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमाणुसंख्या शून्य (०) है। हाइड्रोजन से लेकर यूरेनियम तक के ६२ तत्व भूस्तर पर प्रकृति में पाए जाते हैं, शेष नहीं; पर ग्रब तो कृत्रिम विधि से यूरेनियम के बाद के भी सात ग्राठ तत्व बनाए जा सके हैं—नेष्च्यूनियम (६३), ब्लूटोनियम (६४), ग्रमरीकियम (६५), क्यूरियम (६६), बर्केलियम (६७), कैलिफोर्नियम (६०), ग्राइंस्टियम (६६), शतम् (१००) ग्रादि। इन्हें ऐक्टिनाइड कहा जाता है। जैसे लैथेनम (५७) के बाद १४ विरल पार्थिय तत्व है, उसी प्रकार ऐक्टीनियम (६६) के बाद भी १४ तत्वो का होना, जिनका ग्रभी पता नहीं है, ग्रसंभव बात नहीं है। इन नए तत्वो का ग्रस्तित्व ग्रावर्त नियम के सर्वथा ग्रनुकूल है।

तत्वसूची और परमाणुभार—पिछले पृष्ठ पर एक सारगी दी गई है जिसमें रासायिनक तत्वों की परमाणुसंख्याएँ दी गई है। परमाणुभार भी दिखाए गए है।

सं०ग्नं०—जे० डब्ल्यू० मेलर: ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज ग्रॉन इनॉर्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); ई० रैबिनोविट्श ग्रौर ई० थिलो: पीरिग्रोडिशेस सिस्टेम (स्टुटगार्ट, १६३०)। [स० प्र०]

श्रावर्ने पूर्वकाल में फांस का एक प्रांत था, परंतु अब कैटल, पुई-डी-डोम श्रीर हौट लवायर विभागों के श्रंतर्गत है। इसकी प्राचीन श्रौर वर्तमान राजधानियां क्रमशः क्लेरमांट श्रौर क्लेरमांट-फेरंड है। 'श्रावर्न' शब्द की उत्पत्ति श्रावर्नी से हुई है। श्रावर्नी रोमन काल में एक जातिसमुदाय था, जिसकी प्रभुता श्रक्वीटानिया के श्रधिकांश पर फली हुई थी। इस समुदाय ने जूलिएस सीजर के विरुद्ध युद्ध में भाग लिया था। श्रावर्न १५३२ ई० में स्थायी रूप से फांसीसी राजसत्ता के श्राधीन श्रा गया।

यहाँ स्थित पर्वत प्रधिकतर ज्वालामुखी है। महत्वपूर्ण पर्वतिशिखर मांट डोर (ऊँचाई ६,१८८ फुट), प्लंब डी कैंटल (ऊँचाई ६,०६६ फुट) ग्रीर पुई-डी-डोम (ऊँचाई ४,८०६ फुट) है। यहाँ के सुप्त ज्वालामुखियों की संख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाह ग्रीर ग्रोषघीय सोते (धाराएँ) भी है।

श्रावा बहा। (बर्मा) राज्य की प्राचीन राजधानी है जो ईरावदी नदी पर सागैग नगर के संमुख विपरीत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, श्रर्थात 'बहुमूल्य पत्थरों का नगर' है। इस नगर की स्थापना घ्वस्त पगान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में थाडोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निर्मित अनेक धार्मिक भवन पगान स्थित धार्मिक भवनों के ही समान हैं। श्रावा नगर लगभग चार शताब्दियों तक राजकीय केंद्र था। इस काल में ३० शासकों द्वारा राजिसहासन सुशोभित हुआ। १८३६ ई० के भूकंप में नगर खंडहर हो गया। परिषद्भवन श्रीर राजकीय भवन के कुछ भागों के श्रवशेष अब भी विद्यमान हैं। श्रिषकांश धार्मिक भवन (बौद्ध) घ्वस्त श्रवस्था में हैं। [रा० ना० मा०]

आविष्कार एवं उपज्ञा साधार गातः किसी ऐसे नवीन यंत्र आदि के बनाने को उपज्ञा (इनवें जन) कहते हैं जिस प्रकार का यंत्र पहले कभी नहीं बना या और आविष्कार, (डिसकवरी) किसी पूर्वविद्यमान देश, नियम आदि का पता लगाने को कहते हैं, जिसका ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। आविष्कार अथवा

उपज्ञा की यथातथ्य परिभाषा संभव नहीं है। भ्राविष्कार भौर उपज्ञा में जो भेद प्राय किया जाता है वह तर्कसमत नहीं है, क्योंकि श्रिधकाश उपज्ञाभों की प्रगति में उपज्ञा तथा भ्राविष्कार दोनों के तत्व पाए जाते हैं।

ग्रिधकांश देशों के एकस्व संबंधी कानूनों के ग्रंतर्गत उपज्ञा की परिभाषा में तीन ग्राधारभूत बातों का समावेश रहता है: नवीनता, उपयोगिता ग्रौर विधि का क्रियासाध्य होना।

पशुओं ने भी उपज्ञाएँ की हैं; उदाहरएा के लिये, घोंसलो का निर्माग्र, श्रौजारो का अति अकुशल उपयोग और भाषा संबंधी श्रारंभिक प्रगति। मानव इतिहास में अधिकाश श्राधारभूत उपज्ञाएँ लिखित इतिहास के पूर्व हुई हैं।

मनुष्य की सबसे अधिक महत्वपूर्ण उपज्ञा और आविष्कार बीज से पौधे उगाने की क्रिया का ज्ञान है जो कृषि का आधार बना। इसके पश्चात् आग पर नियत्रण तथा मिट्टी के बर्तनों का उपयोग आता है। चौथा स्थान लेखनकला का और पाँचवाँ नाप तौल, समय तथा धन संबंधी प्रमापो का है।

अन्य दो महान् उपज्ञा-आविष्कार आधुनिक है। इनमें एक है रोग का कीटासुसिद्धांत, जिसकी कल्पना पास्तर ने की थी और दूसरा है डिब्बा-बंद खाद्य का उपयोग। उपर्युक्त जितने भी उपज्ञा अथवा आविष्कार हुए हैं, उनमे रोगो के कीटासुसिद्धात के उपज्ञाता पास्तर के सिवाय अन्य उप-ज्ञाता अज्ञात है।

अन्य महत्वपूर्ण उपज्ञाम्रो की सूची में है वार्गी, पशुत्रों को पालतू बनाना, रोगोपचार, शस्त्रो की उपज्ञा, शासन के विभिन्न रुपो का विकास, भवन-निर्माण स्रादि।

इन उपर्युक्त उपज्ञाश्रों के श्रितिरक्त प्रागैतिहासिक काल में यांत्रिकी, जलिवज्ञान, धातुविज्ञान, नौपरिवहन, रसायन श्रौर साथ ही चित्रकला, वास्तुकला श्रादि श्रनेक कलाश्रों का प्रारंभ हुशा। प्रागैतिहासिक काल के यंत्रज्ञों को उत्तोलक (लीवर), स्फान (वेज), श्रारी श्रौर संभवत धिरनी श्रौर रस्सी की उपज्ञा का श्रेय प्राप्त है। ऐसा प्रतीत होता है कि चक्र की महत्वपूर्ण उपज्ञा प्रागैतिहासिक काल के उत्तरांश में हुई।

जलिक्जान का प्रथम व्यावहारिक उदाहरण बैबिलोनिया में मिलता है, जहाँ सिचाई के लिये नहरों का निर्माण हुमा। पर सभवतः एशिया के लोगों को सिचाई के लिये कुम्रो और नहरों का ज्ञान बहुत पहले से था। निस्सदेह जलप्राप्ति के लिये कुम्रों की खुदाई मनुष्य की एक महान् उपज्ञा थी।

ऐसा प्रतीत होता है कि मनुष्य को सर्वप्रथम लोहा पृथ्वी पर गिरी उल्का से प्राप्त हुम्रा । संभवतः घातुम्रो मे ताँबा ही सर्वप्रथम उसके भ्रयस्क को ग्रग्नि से तप्त करके प्राप्त हुम्रा । मिस्र भ्रौर बैंबिलोनिया, इन दोनों देशो के निवासी भ्राज से छः हजार वर्ष पूर्व ताँबे के घातुविज्ञान से परिचित थे।

प्रागैतिहासिक काल की रसायन से प्राप्त वस्तुग्रों में मिट्टी के बर्तनों में दी जानेवाली लुक (चमक), सोने ग्रौर ग्रन्य घातुग्रों के लिये प्रयुक्त होनेवाले द्रावक ग्रौर माला के मिण्यों (गृटिकाग्रो) के निर्माण में काम ग्रानेवाला ग्रपारदर्शी काच है।

नौवाहन के संबंध में ऐसा प्रतीत होता है कि इसका ज्ञान लकड़ी या लट्ठे को पानी में बहता देखकर हुआ और इसका विकास संभवत. विभिन्न स्थानों और कालों में विभिन्न प्रकार और स्वतंत्र रूप से हुआ।

श्रंत में प्रागैतिहासिक काल की उपज्ञाओं में दीपक श्रौर वस्त्र का उल्लेख भी श्रावश्यक है। इसका ज्ञान हो जाने के पश्चात् मनुष्य श्रपने को कुछ ग्रंश तक श्रॅधेरे के बंधन श्रौर ठंढ के कष्ट से मुक्त करने में सफल हुग्रा।

वर्तमान शताब्दी का स्वरूप प्रौद्योगिकीय है। इसे कभी कभी यंत्रयुग भी कहा जाता है। यह आधुनिक सम्यता पुरानी सभी संस्कृतियों से भिन्न है। यह भिन्नता पाँच मौलिक आविष्कारों या खोजों पर आधारित मानी जा सकती है। इनमें काल और महत्व दोनो के विचार से सर्वप्रथम,स्थान कोयले

का ईधन के रूप में प्रयोग किया जाना है। इसी का परिशाम था कि व्यवहारयोग्य वाष्प इंजन का ग्राविष्कार हुग्रा । वाष्प इजन के मिद्धात का ज्ञान सत्तर सौ वर्ष पूर्व हो गया था। जब कोयले का ईधन के रूप में प्रयोग होने लगा तो इस सिद्धांत को व्यावहारिक रूप देना सभव हो गया। ईघन के रूप में कोयले के प्रयोग के बाद लोहा तथा इस्पात संबंधी धातुविज्ञान की उन्नति का स्थान है। तीसरा स्थान विद्युत् शक्ति की खोज ग्रौर विकास का है, जिसका प्रारंभ अस्टेंड, अपियर, हेनरी और फैराडे द्वारा संपादिन भौतिक गवेप ए। स्रोता है स्रोर जिसके विकसित रूप में हमारे समक्ष आधुनिक डायनमो, मोटरे, रेडियो और दूरवीक्षण यंत्र (टेलीविजन) है। चौथा प्रधान ग्राविष्कार ग्रंतर्दह इंजन (इटर्नल कंबस्चन इंजन) है, जिसका जपयोग मोटरकारो, मोटर नौकाग्रो, विमानो ग्रीर ग्रन्य प्रकार के यानो में होता है। पॉचवॉ मुख्य ग्राविष्कार सीमेट है। कुछ पर्यवेक्षक इस सूची मे कई भ्रन्य ग्राविष्कारों का नाम जोड़ना चाहेगे, जैसे टेलीफोन, सस्ता ऐल्युमी-नियम, विमान और छपाई, कित्र इस सवय में यह ग्रापत्ति की जा सकती है कि ये आध्निक प्रौद्योगिकी के उपासन तथा जीवन की सुखसुविधाओं में उन्नति मात्र है। ये ऐसे ग्राधारभूत ग्राविष्कार नहीं है जो ग्राधनिक सम्यता के मल कहे जायें। अब हमने अएं। को तोड़ने की रीति का ज्ञान प्राप्त कर लिया है। इससे एक ग्रोर तो ऐसे ग्ररावमों का निर्माण हुग्रा है जो जगत् का ध्वम करने की शक्ति रखते हैं ग्रीर दूसरी ग्रीर इस रीति का उपयोग मानव कल्या ए के लिये होने की अत्यधिक मंभावना हमारे समक्ष प्रस्तृत है।

ग्राधुनिक जगत् की एक ग्रन्य ग्रत्यत मूलभूत ग्रीर महत्वपूर्णं ऐसी उपज्ञा का उल्लेख करना उचित होगा जिसका संबंध एक ग्रन्य क्षेत्र से है। यह ग्राविष्कार है सयुक्त पूंजी ग्रीर सीमित देयतावाली (जॉएंट-स्टॉक ऐड लिमिटेड लायबिलिटी) कपनियो का, जिसका सामान्य रूप ग्राधुनिक निगम (कॉरपोरेजन) है। मानव इतिहास की ग्रन्य किसी सामाजिक युक्ति ने व्यापारिक नीतियो ग्रथवा ग्रौद्योगिक उपकमों को मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन के संभावी संकटो से इतनी सफलता के साथ पृथक् नही कर दिया है ग्रौर न इसी कुगलता से एक पीढी से दूसरी पीढी तक जानकारी तथा ग्रनुभव के हस्तांतरण की सभावना ही उत्पन्न की है।

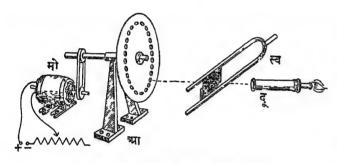
२०वीं शताब्दी के प्रारंभ से अमरीका के संयुक्त राष्ट्र मे श्रीर वर्तमान युग के सोवियत रूस मे श्राविष्कार श्रीर अनुसंधान की एक ऐसी पद्धित का विकास हुआ है जिसमे क्रांतिकारी परिएगम निहित हैं। इस पद्धित को 'सग ठित गवेपणा' कहते हैं। अमरीका के बड़े बड़े निगमो (कॉरपोरेशनो) ने सुस-जिजत प्रयोगशालाएँ स्थापित की हैं, जिनमे प्रामािशक योग्यता के इंजीनियर श्रीर वैज्ञानिक काम करते हैं। इसमे यह विचार काम करता है कि दरिद्र उपज्ञाताश्रो तथा परिमित उपकरण श्रीर अलप प्रजीवाले एकाकी वैज्ञानिकों की अपेक्षा सुसज्जित प्रयोगशालाओं में काम करनेवाले विशेषज्ञों के दल के संगठित श्रीर सहकारी प्रयास से वैज्ञानिक गवेषणा श्रीर श्राविष्कार श्रथवा श्रनुसंघान की प्रगति श्रीषक श्रीर तीव की जा सकती है।

ग्रभी मनोवैज्ञानिक यह स्पष्ट नहीं कर सके हैं कि श्राविष्कारी बुद्धि के उपादान क्या है। ग्राविष्कारक का मानसिक प्रक्रम दो विभिन्न रीतियों का होता है। इनमें से एक को प्रसिद्ध उपज्ञाता एडिसन के नाम पर एडिसन की रीति कहते हैं (देखे एडिसन शीर्षक लेख)। इसमें श्राविष्कारक सभी संभव विधियों का परीक्षण एक के बाद एक करता रहता है। दूसरे प्रक्रम को साधारणत्या प्रतिभा की दमक कहा जाता है। इसमें सुभ एकाएक उत्पन्न होती है जिसमें उपज्ञा का बीज रहता है। उपर से देखने पर यह ग्रप्रत्याशित प्रतीत होती है, कितु इस सूभ के पीछे श्राविष्कारक का श्रभीष्ट उपज्ञा के सबंध में किया गया लंबा चितन श्रौर संपरीक्षण होता है। ग्रत कदाचित किसी भी उपज्ञा के प्रक्रम की सबसे श्राविष्कारक संबंध पहले सुस्पष्ट नहीं होते श्रौर जिनके संयोजन का काम उपज्ञाता व्यावहारिक स्तर श्रथवा कल्पना के स्तर पर करता है।

श्रावृत्तिद्शी एक यंत्र है जिससे चलते हुए किसी पिड को स्थिर रूप में देखा जा सकता है। इसकी क्रिया दृष्टिस्थापकत्व (पर-सिस्टैंस आवविज्हेंन) पर निर्भर है। हमारी आँख के कृष्णपटल (रेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिबिब वस्तु को हटा लेने के लगभग १/१६ सेकेंड से

लेकर १/१० सेकेंड वाद तक बना रहता है। साधारण श्रावृत्तिदर्शी में एक वृत्ताकार पत्र या चत्र (डिस्क) होता है, जिसकी बारी के समीप बराबर दूरियों पर एक अथवा दो तीन वृत्ताकार पिनतयों में छिद्र बने रहते हैं। वृत्ता-कार पत्र को एक चाल से घुमाया जाता है और छिद्रों के समीप भ्रॉख लगाकर गतिमान वस्तु का निरीक्षण किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने श्राता है तभी वत्त दिखाई पडती है। यदि किसी आवृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घमाया जाय कि मशीन की प्रत्येक ग्रावृत्ति में मशीन का वही भाग घमते पत्र के एक छिद्र के सामने बराबर आता रहें तो दृष्टिस्थापकत्व के कारए। चलती हई मशीन हमें स्थिर, किंतु सामान्य प्रकाश में घुँघली, दिखाई पड़ेगी। स्पष्ट निरीक्षरा के लिये मशीन को अत्यत तीव्र प्रकाश मे रहना चाहिए। यदि एकसमान तीव्र प्रकाश के बदले मशीन को प्रकाश की तीव्र दमकों (फ्लैशेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय ग्रीर यदि दमकों की ग्रावृत्तिसंख्या इतनी हो कि एक दमक मशीन पर इसके ठीक एक परिभ्रमण पर पड़े तो मशीन स्थिर दिखाई पड़ेगी। इस भ्रायोजन से मशीन के किसी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरीक्षण किया जा सकता है श्रीर मशीन का कोणीय वेग ज्ञात किया जा सकता है। किसी दोलनीय वस्तू, जैसे कंपित स्वरित्र (ट्यू-निंग फॉर्क) की भी ग्रावृत्तिसंख्या निकाली जा सकती है।

सावृत्तिदशीं द्वारा ट्यूनिंग फाँकं की आवृत्तिसंख्या निकालना — आवृत्तिदशीं आ (देखें चित्र १)को विद्युत् मोटर मो द्वारा घुमाया जाता है। मोटर की गति इच्छानुसार घटा बढाकर आवृत्तिदशीं की परिश्रमण्यसंख्या ठीक की जा सकती है और परिश्रमण्यसंख्या का मान मोटर की घुरी पर लगे हुए गण्यक से ज्ञात किया जा सकता है। दूरदर्शीं दू आवृत्तिदर्शी के छिद्र पर सधा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्वरित्र स्व क्षेतिज स्थिति में रखा जाता है जिसमें स्वरित्र की दोनो भुजाओं के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी में दिखाई पडते रहे। स्वरित्र की दोनो भुजाओं में एल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमें से एक पत्ती में एक छिद्र ऐसा बना रहता है कि वह दूसरी भुजा की पत्ती द्वारा स्वरित्र की स्थिरावस्था में पूरा ढका रहे और दोलन करते समय जब भुजाएँ



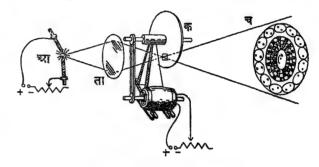
चित्र १. स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात करना।

फैल जायँ तो छिद्र खुल जाय। इस माँति पत्तियों के बीच का छिद्र एक सेकंड में उतनी बार खुलता और बंद होता है जितनी स्विरत्र की आवृत्तिसंख्या होती है। इसके बाद आवृत्तिदर्शी को चलाकर स्विरत्र को विद्युत् द्वारा दोलित करते हैं। विद्युत् के प्रभाव से स्विरत्र का दोलन स्थायी बना रहता है। दूरदर्शी में आवृत्तिदर्शी के छिद्र पहले धुंचले, फिर मोटर की गित बढ़ने के साथ फैलकर पूर्ण वृत्ताकार हो जाते हैं। गित अधिक बढ़ने पर छिद्र अलग अलग स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। यह तभी संभव होता है जब स्विरत्र के दोलनकाल में आवृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूसरे छिद्र के स्थान पर घूमकर आ जाता है। यदि चक्र की गित तिनक कम कर दी जाती है तो छिद्र पीछे की ओर धीरे धीरे घीरे घीरे घीरे घीरे घीरे विदे पति तिनक बढ़ाई जाती है तो छिद्र आगे की ओर घीरे धीरे घीरे विदे प्रतित होते हैं। जब छिद्र स्पष्ट स्थिर दिखाई पड़ते हैं तो आवृत्तिदर्शी की अमग्रसंख्या देखकर स्विरत्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स छिद्र है और चक्र एक सेकंड में म परिश्रमग्र करता है तो स्विरत्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र की आवृत्तिसंख्या स्वर्त है और चक्र एक सेकंड में म परिश्रमग्र करता है तो स्विरत्र की आवृत्ति संख्या स × म होती है।

आवृत्तिदर्शी की गति इसकी ठीक दूनी अथवा तिगुनी, चौगुनी इत्यादि होने पर भी खिद्र इसी प्रकार स्थिर दिखाई पड़ते हैं। इस कारग्र प्रयोग में भ्रावृत्तिदर्शी की गति प्रारंभ में कम रखकर घीरे घीरे बढ़ाई जाती है।

आवृत्तिदशीं प्रभाव—— आजकल घरों में और सडकों पर रोशनी ट्यूबलाइट द्वारा की जाती है। इनमें प्रकाश उच्च आवृत्तिसंख्या के प्रत्यावतीं विद्युद्विसर्जन से उत्पन्न होता है। ऐसे प्रकाश में यदि मेज का पखा चलाया जाता है अथवा बिजली काटकर जब उसे बंद किया जाता है, तो बढ़ती अथवा घटती चाल में पंखे के ब्लेड कभी रकते हुए, फिर उलटी दिशा में चलते, फिर रकते और सीधा चलते दिखाई पड़ते हैं, अर्थात् ब्लेड उलटा सीधा चलते और वीच बीच में रकते जान पडते हैं। यह आवृत्तिदर्शी प्रभाव ट्यूबलाइट के प्रकाशिवसर्जन की आवृत्तिसंख्या पर निर्भर रहता है। यदि पंखे पर एक-दिश धारा के बल्ब का प्रकाश पड़ता हो तो हमें ऐसा अनुभव नहीं होता। इसी भाँति चलचित्र (सिनेमा) में चलता हुआ गाडी का डिब्बा जब रकता हुआ दिखाया जाता है तो तीलीदार पहिया पहले कभी रककर उलटी दिशा में घूमता और फिर रककर सीधा घूमता जान पड़ता है। यह दृश्य भी चलचित्र के पर्दे पर खडित प्रकाश से उत्पन्न होता है।

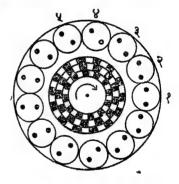
श्रावृत्तिदशीं प्रभाव का कारण निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। बड़े श्वेत वृत्ताकार पत्र च पर (देखे चित्र २) काले वृत्त श्रौर बिंदु



चित्र २. आवृत्तिदशीं का सिद्धांत

बनाए गए है। इसपर आर्क आ का प्रकाश ताल ता द्वारा पड़ता है। ताल और वृत्ताकार पत्र के बीच एक दूसरा वृत्ताकार पत्र क है, जिसमें एक लबा छेद बना हुआ है। वृत्ताकार पत्र भिन्न भिन्न गतियों से ग्रलग ग्रलग घुमाए जाते है। मान लीजिए वृत्ताकार पत्र क एक सेकंड में १३ चक्कर लगाता है,

तो इसके छिद्र से पत्र च का कोई भाग एक सेकड में १३ बार प्रका-शित होता है। यदि च एक सेकंड में केवल एक ही चक्कर उसी दिशा में लगाए और चित्र के अनुसार यदि पहली दमक वृत्त १ पर पड़े तो इस वृत्त के दोनो बिद्र एक दूसरे के ठीक ऊपर मीचे दिखाई पड़ेगे। दूसरी दमक के पहुँचते ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा और बिद्र दक्षिणावर्त दिशामें मुड़े जान पड़ेंगे। तीसरे स्फुरए के आते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेगा और बिद्र अधिक मुड़े दिखाई पड़ेगे। वृत्त सब एक समान है और



चित्र ३. पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, बड़े पैमाने पर

सब बारी बारी से स्थान १ पर प्राते है, जहाँ प्रकाश की दमकें पड़ती है। यत. वृत्त स्थिर थ्रौर उनके भीतर के बिंदु दक्षिणावर्त घमते दिखाई पड़ेगे। पत्र च के केंद्र के समीप तीन खानेदार वृत्त बनाए गए है, जिनमें एकांतरकम से सफेद काले खाने बने हुए है। मध्यवर्ती वृत्त में १३ सफेद थ्रौर १३ काले खाने है। भीतरी वृत्त में १२ सफेद थ्रौर १२ काले खाने हैं भीतरी वृत्त में १२ सफेद थ्रौर १२ काले खाने हैं थ्रौर बाहरी वृत्त में प्रत्येक प्रकार के १४ ऐसे खाने हैं। च थ्रौर क इन दोनों पत्रो की श्रापेक्षिक गतियो के ऐसे संतुलन पर कि परिधि के वृत्त स्थिर जान पड़ें, इन तीनों केद्रीय खानेदार वृत्तों में बीचवाला वृत्त स्थिर, बाहरी दक्षिणावर्त थ्रौर भीतरी वामावर्त घूमता दिखाई पड़ेगा।

एक बात विशेष रूप से ध्यान में रखनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक सेकंड में १३ से कम कर दी जाय, तो प्रकाशित चकती च की सतह पर फिलमिलाहट या कॅपकॅपी (फिलकरिंग) दिखाई पड़ती है। यदि प्रकाश की दमको की प्रति सेकंड संख्या चक च के वेग को बढ़ाकर पर्याप्त प्रधिक कर दी जाय तो कॅपकॅपी दूर हो जाती है और सतह की दीप्ति स्थायी जान पड़ती है। ऐसा दीप्तिभास हमारी आँखो की दृष्टिविलबना के कारण होता है, जैसा सिनेमा के पर्दे पर चित्रों को प्रति सेकंड १३ से अधिक बार डालकर पात्रों के नाच, दौड आदि, सभी गतिविधियों को स्वाभाविक रीति में देख पाते हैं। यदि चलचित्रों की संख्या प्रति सेकंड १३ से कम हो तो पर्दे पर कॅपकॅपी आने लगती है। आजकल बोलते चित्रों में २४ चित्र प्रति सेकंड पर्दे पर डाले जाते हैं, जिससे कॅपकॅपी बिलकुल नही आती। कॅपकॅपी पूर्णतया निर्मूल करने के लिये प्रति चित्र के मध्य में प्रकाश एक बार काट दिया जाता है, अर्थात् प्रति सेकंड २४ चित्र चलाते समय ४८ दमके बराबर समयांतरों पर पडती है।

ग्राजकल ग्रावर्तदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इतने ग्रद्भुत फोटोग्राफी के कैमरे बनाए गए है कि उड़ती चिड़िया, तीव्रगामी हवाई जहाज तथा जेट प्लेन म्रादि के किसी भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छोटे बडे बमो के फूटने के तुरंत बाद, अर्थात् १/(१० लाख) सेकंड मे तथा तदनंतर विस्फोटनिकया का फोटो लेकर अध्ययन किया जा सकता है। ऐसे आवत्त-दर्शी में तापायन कपाट (थर्मग्रायोनिक वाल्व) के द्वारा दमक की ग्रावित्त-संख्या लाख से भी अधिक प्रति सेकड होती है श्रीर दमक की ज्योति सूर्य के प्रकाश से भी प्रबल होती है। इसका श्रेय प्रोफेसर एगर्टन को है। मैसा-चूसेट्स इंस्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉलोजी (ग्रमरीका)मे ग्रपने साथियो के साथ प्रो० एगर्टन लगभग ३० वर्षो तक इस अनुसधान में सलग्न रहे। इस आवृत्ति-दशीं की किया पूर्वोक्त आवृत्तिदशीं के समान ही होती है, किंतु प्रकाश की तीव्रता बढाने के लिये प्रबल इलेक्ट्रॉनिक परिपथ (सर्किट) की व्यवस्था रहती है ग्रौर उसके खोलने ग्रौर बंद करने के लिये गैस से भरी एक नलिका होती है, जो विद्युत परिपथ में संघनक (कंडेसर) का काम करती है। इसमें लगे वाल्व को ठीक साधने पर, विद्युत् दमक एक सेकंड के दस लाखवे भाग के समयांतर पर हो सकती है। दमक की दीप्ति इतनी प्रबल होती है कि ५-७ मील गहरे समुद्र की पेंदी का भी चित्र खीचा जा सकता है। ऐसे ग्रावृत्ति-दशीं द्वारा ऐसी सूक्ष्म वस्तुक्रो तक का निरीक्षण सभव हो सका है जो हमें दिखाई भी नही पड़ती। निं० ला० सि०]

आवोगाड़ो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ई०) इटैलियन वैज्ञानिक थे। प्रारंभ में उन्होने कानन तथा दर्शनशास्त्र का ग्रध्ययन किया ग्रीर १७६६ में कानून में डाक्टरेट प्राप्त किया। बहुत समय पश्चात् उन्होने भौतिक शास्त्र का ग्रध्यापन प्रारंभ किया। उन्हें ट्यूरिन विश्वविद्यालय में १८०२ में प्रोफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारगों से १८२२ तक ही रहा। परंतु कुछ वर्षों के बाद उसी पद पर पुनः उनकी नियुक्ति हुई। उनका महत्वपूर्ण लेख 'जर्नल दा फिजीक' (१८११) में छपा। उनकी विशेष वैज्ञानिक देन वह नियम है जो ग्रब ग्रावोगाड़ों की परिकल्पना (ग्रावोगाड़ों ज हाइपॉथेसिस) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कैनी जारों के स्पष्टीकरएा से बहुत बाद में हुआ। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके सिद्धांत पर किसी ने घ्यान नही दिया। १०१४ में फ्रांस के वैज्ञानिक ऐंपेग्रर ने वे ही विचार व्यक्त किए जो तीन वर्ष पहले ब्रावोगाड़ो की परिकल्पना में थे। मोलिक्यूल (ग्रेगु) शब्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके ग्रर्थ का स्पष्टीकरएा भी ग्रावोगाड़ो ने ही किया था।

सं अं ० सर विलियम ए० टिल्डेन : फेमस के मिस्ट्स (१६३०); जे० भ्रार० पार्राटगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री श्रॉव के मिस्ट्री (१६५१)। [व० वा० प्र०]

आश्वाबाद रूसी तुर्कमानिस्तान देश का एक जिला है। इसका क्षेत्रफल ७५,२८६ वर्ग मील तथा १६३८ में आबादी २,३७,५७० थी। यह जिला अक्काल नखिलस्तान के उपजाऊ भाग

में है तथा इसमें कोपेट डाघ की कई पहाड़ी निदयाँ बहती है। जलवायु विशेष गर्म नही है तथा कभी कभी बर्फ गिर जाती है। यहाँ अगूर पैदा होता है और मिदरा बनाई जाती है।

इसी जिले में तुर्कमानिस्तान नाम का शहर भी है। यहाँ सूती कपड़े की मिले हैं। [नृ० कु० सि]

श्रीश्रम श्राचीन भारत में सामाजिक व्यवस्था के दो स्तभ थे—वर्ग ग्रीर ग्राथम । मनुष्य की प्रकृति—गुण, कर्म ग्रीर स्व-भाव—के ग्राधार पर मानवमात्र का वर्गीकरण चार वर्गों में हुग्रा था। व्यक्तिगत संस्कार के लिये उसके जीवन का विभाजन चार ग्राथमा में किया गया था। ये चार ग्राथम थे—(१) ब्रह्मचर्य,(२) गाईस्थ्य,(३) वानप्रस्थ ग्रीर (४) संन्यास। ग्रमरकोश (७४) पर टीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'ग्राथम' शब्द की व्याख्या इस प्रकार की है: ग्राथाम्यन्त्यत्र। ग्रनेन वा। श्रमु तपिस। घज्। यद्वा ग्रा समंताछ्मोऽत्र। स्वधमसाधनक्लेशात्। ग्राथित जिसमें सम्यक् प्रकार से श्रम किया जाय वह ग्राश्रम है ग्रथवा ग्राथम जीवन की वह स्थिति है जिसमें कर्तव्यपालन के लिये पूर्ण परिश्रम किया जाय। ग्राश्रम का ग्र्यं 'ग्रवस्थाविशेय', 'विश्राम का स्थान', 'ऋषिमुनियों के रहने का पवित्र स्थान' ग्रादि भी किया गया है।

श्राश्रमसस्था का प्रादुर्भाव वैदिक युग में हो चुका था, कितु उसके विकसित और दृढ़ होने में काफी समय लगा। वैदिक साहित्य में ब्रह्मचर्य और गाईस्थ्य प्रथवा गाईपत्य का स्वतंत्र विकास हुन्ना, कितु वानप्रस्थ और संन्यास, इन दो ग्रंतिम श्राश्रमों के स्वतंत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का सयुक्त श्रस्तित्व बहुत दिनों तक बना रहा और इनको वैखानस, परिवाट, यित, मुनि, श्रमण् श्रादि से श्रमिहित किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकांड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमार्ग श्रथवा संन्यास को विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के ग्रंतिम चरण उपनिषदों में निवृत्ति और संन्यास पर जोर दिया जाने लगा और यह स्वीकार कर लिया गया था कि जिस समय जीवन में उत्कट वैराग्य उत्पन्न हो उस समय से वैराग्य से प्रेरित होकर संन्यास ग्रहण किया जा सकता है। फिर भी संन्यास श्रथवा श्रमण् धर्म के प्रति उपेक्षा और अनास्था का भाव था।

सूत्रयुग में चार आश्रमों की परिगणना होने लगी थी, यद्यपि उनके नामकम में अब भी मतभेद था। श्रापस्तंब घमंसूत्र (२.६.२१.१) के अनुसार
गार्हस्थ्य, श्राचार्यंकुल (—ब्रह्मचर्य), मौन तथा वानप्रस्थ चार आश्रम
थे। गौतमधमंसूत्र (३.२) में ब्रह्मचारी, गृहस्थ, भिक्षु श्रीर वैखानस चार
आश्रम बतलाए गए हैं। विसष्ठधमंसूत्र (७.१.२) में गृहस्थ, ब्रह्मचारी,
वानप्रस्थ तथा परिव्राजक चार आश्रमों का वर्णन है। बौधायनधमंसूत्र
(२.६.१७) ने विसष्ठ का अनुसर्ण किया है, किंतु आश्रम की उत्पत्ति के
सबंध में बतलाया है कि ग्रंतिम दो आश्रमों का भेद प्रह्लाद के पुत्र किपल
नामक असुर ने इसलिये किया था कि देवताओं को यज्ञों से प्राप्य ग्रंश न मिले
ग्रीर वे बुबल हो जायें (६.२६-३१)। इसका संभवतः यह अर्थ हो सकता
है कि कायक्लेशप्रधान निवृत्तिमार्ग पहले असुरों में प्रचलित था और आर्यों
ने उनसे इस मार्ग को अशतः ग्रहण किया, परतु िकर भी ये आश्रम उनको पूरे
पसंद और ग्राह्म न थे।

बौद्ध तथा जैन सुघारणा ने भ्राश्रम का विरोध नहीं किया, कितु प्रथम वो ग्राश्रमो—ब्रह्मचर्य श्रौर गाहंस्थ्य—की श्रनिवार्यता नहीं स्वीकार की । इसके फलस्वरूप मृनि अथवा यितवृत्ति को बड़ा प्रोत्साहन मिला श्रौर समाज में भिक्षुग्रों की श्रगिणत वृद्धि हुई। इससे समाज तो दुर्वल हुग्रा ही, अप-रिपक्व सन्यास अथवा त्याग से भ्रष्टाचार भी बढ़ा। इसकी प्रतिक्रिया श्रौर प्रतिसुधारणा ई० पू० दूसरी सदी अथवा शुगवंश की स्थापना से हुई। मनु ग्रादि स्मृतियों में आश्रमधर्म का पूर्ण श्राग्रह श्रौर संघटन दिखाई पड़ता है। पूरे ग्राश्रमधर्म की प्रतिष्ठा श्रौर उनके कम की श्रनिवार्यता भी स्वीकार की गई। 'श्राश्रमात् श्राश्रम् गच्छेत्,' अर्थात् एक श्राश्रम से दूसरे श्राश्रम को जाना चाहिए, इस सिद्धांत को मनु ने दृढ़ कर दिया।

स्मृतियों में चारों आश्रमों के कर्तव्यों का विस्तृत वर्णन मिलता है। मनु ने मानव श्रायु सामान्यतः एक सौ वर्ष की मानकर उसको चार बराबर भागों में बाँटा है। प्रथम चतुर्थाश ब्रह्मचर्य है। इस आश्रम में गुरु- कुल मे रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना कर्तव्य है। इसका मुख्य उद्देश्य विद्या का उपार्जन ग्रौर व्रत का ग्रनुष्ठान है। मनु ने ब्रह्मचारी के जीवन ग्रौर उसके कर्तव्यों का वर्णन विस्तार के साथ किया है (ग्रध्याय २, श्लोक ४१-२४४)। ब्रह्मचर्य उपनयन सस्कार के साथ प्रारम ग्रौर समावर्तन के साथ समाप्त होता है। इसके पश्चात् विवाह करके मनुष्य दूसरे आश्रम गाईस्थ्य में प्रवेश करता है। गाईस्थ्य समाज का ग्राधारस्तभ है। "जिस प्रकार वाय के ग्राश्रय से सभी प्रांगी जीते हैं उसी प्रकार गृहस्थ ग्राश्रम के सहारे म्रन्य सभी म्राश्रम वर्तमान रहते हैं" (मनु० ३७७) । इस म्राश्रम में मनुष्य ऋषिऋ एा से वेद के स्वाध्याय द्वारा, देवऋ एा से यज्ञ द्वारा भौर पितृऋ एा से सतानोत्पत्ति द्वारा मुक्त होता है। इसी प्रकार नित्य पंचमहायज्ञों--ब्रह्मयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ, अतिथियज्ञ तथा भूतयज्ञ—के अनुष्ठान द्वारा वह समाज एवं ससार के प्रति ग्रपने कर्तव्यो का पालन करता है। मनुस्मृति के चतुर्थ एवं पचम ग्रध्याय में गृहस्थ के कर्तव्यो का विवेचन पाया जाता है। भ्राय का दूसरा चतुर्थीश गार्हस्थ्य में बिताकर मनुष्य जब देखता है कि उसके सिर के बाल सफेद हो रहे हैं और उसके शरीर पर झुरियाँ पड रही है तब वह जीवन के तीसरे ग्राश्रम-वानप्रस्थ-मे प्रवेश करता है (मनु० ४, १६९)। निवृत्ति मार्ग का यह प्रथम चरण है। इसमे त्याग का माशिक पालन होता है। मनुष्य सिक्रय जीवन से दूर हो जाता है, किंतु उसके गाईस्थ्य का मूल पत्नी उसके साथ रहती है और वह यज्ञादि गृहस्यधर्म का अञ्जतः पालन भी करता है। परतु संसार का कमश त्याग ग्रीर यतिधर्म का प्रारभ हो जाता है (मनु० ६,)। वानप्रस्थ के अनतर शातचित्त, परिपक्व वयवाले मन्ष्य का पारिवाज्य (सन्यास) प्रारंभ होता है (मनु० ६, ३३)। जैसा पहले लिखा गया है, प्रथम तीन आश्रमों और उनके कर्तव्यो के पालन के प्रचात् ही मनु सन्यास की व्यवस्था करते है : "एक आश्रम से दूसरे आश्रम में जाकर, जितेद्रिय हो, भिक्षा (ब्रह्मचर्य), बिलवैश्वदेव (गार्हस्थ्य तथा वानप्रस्थ) ग्रादि से विश्राम पाकर जो सन्यास ग्रह्ण करता है वह मृत्यु के उपरांत मोक्ष प्राप्त कर अपनी (पारमार्थिक) परम उन्नति करता है (मनु ६, ३४)। "जो सब प्राशियों को स्रभय देकर घर से प्रव्रजित होता है उस ब्रह्मवादी के तेज से सब लोक आलोकित होते हैं" (मनु० ६, ३६) । "एकाकी पुरुष को मुक्ति मिलती है, यह सम फता हुआ सन्यासी सिद्धि की प्राप्ति के लिये नित्य बिना किसी सहायक के अकेला ही विचरे; इस प्रकार न वह किसी को छोडता है ग्रौर न किसी से छोड़ा जाता है" (मनु०६, ४२)। "कपाल (भग्न मिट्टी के बर्तन के टुकडे) खाने के लिये, वृक्षमूल रहने के लिये, कुचैल (फटे वस्त्र) पहनने के लिये, ग्रसहाय (प्रकेले) विचरने के लिये तथा सभी प्रांशियों में समता व्यवहार के लिये मुक्त पुरुष (संन्यासी) के लक्ष्म है" (मनु०६, ४४)।

म्राश्रमव्यवस्था का जहाँ शारीरिक स्रौर सामाजिक म्राधार है, वहाँ उसका ग्राघ्यात्मिक अथवा दार्शनिक ग्राधार भी है। भारतीय मनीषियो ने मानव जीवन को केवल प्रवाह न मानकर उसको सोहेश्य माना था स्रौर उसका ध्येय तथा गतव्य निश्चित किया था। जीवन को सार्थक बनाने के लिये उन्होने चार पुरुषार्थो -- धर्म, अर्थ, काम तथा मोक्ष-की कल्पना की थी। प्रथम तीन पुरुषार्थं साधनरूप से तथा ग्रंतिम साध्यरूप से व्यवस्थित था। मोक्ष परम पुरुषार्थ, ग्रयात् जीवन का ग्रतिम लक्ष्य था, किंतु वह ग्रकस्मात् ग्रथवा कल्पनामात्र से नही प्राप्त हो सकता है। उसके लिये साधना द्वारा ऋमशः जीवन का विकास और परिपक्वता आवश्यक है। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिये भारतीय समाजशास्त्रियों ने ग्राश्रम सस्था की व्यवस्था की। ग्राश्रम वास्तव में जीव का शिक्ष गालय अथवा विद्यालय है। ब्रह्मचर्य आश्रम मे धर्म का एकांत पालन होता है। ब्रह्मचारी पुष्टशरीर, बलिष्ठबुद्धि, शांत-मन, शील, श्रद्धा और विनय के साथ युगोसे उपार्जित ज्ञान, शास्त्र, विद्या तथा अनुभव को प्राप्त करता है। सुविनीत और पवित्रात्मा ही मोक्षमार्ग का पथिक हो सकता है। गाईस्थ्य में धर्मपूर्वक ग्रर्थ का उपार्जन तथा काम का सेवन होता है। संसार में प्रर्थ तथा काम के प्रर्जन ग्रौर उपभोग के ग्रन्-भव के पश्चात् ही त्याग ग्रीर संन्यास की भूमिका प्रस्तुत होती है। संयम-पूर्वन ग्रह्ण के बिना त्याग का प्रश्न उठता ही नही। वानप्रस्थ ग्राश्रम में ग्रर्थ भीर काम के कमशः त्याग के द्वारा मोक्ष की पृष्ठभूमि तैयार होती है। संन्यास में संसार के सभी बंघनों का त्याग कर पूर्णत गोवाधर्म का पालन होता है। इस प्रकार भ्राश्रम संस्था मे जीवन का पूर्ण उदार, कितु संयमित नियोजन था।

शास्त्रो में ग्राश्रम के संबंध में कई दृष्टिकोएा पाए जाते है जिनको तीन वर्गों में विभक्त किया जा सकता है (१) समुच्चय, (२) विकल्प ग्रीर बाध। समुच्चय का अर्थ है सभी ग्राश्रमों का समुच्चित समाहार, प्रर्थात् चारो ग्राश्रमो का कमशः ग्रौर समुचित पालन होना चाहिए। इसके ग्रनुसार गहस्थाश्रम में अर्थ और काम सबंधी नियमो का पालन उतना ही आव-इयक है जितना ब्रह्मचर्य, वानप्रस्थ एवं संन्यास में धर्म भ्रौर मोक्षसंबंधी धर्मों का पालन । इस सिद्धांत के सबसे बड़े प्रवर्तक और समर्थक मन (ग्र० ४ तथा ६) है। दूसरे सिद्धांत विकल्प का अर्थ यह है कि ब्रह्मचर्य आश्रम के परचात व्यक्ति को यह विकल्प करने की स्वतंत्रता है कि वह गाईस्थ्य ग्राश्रम मे प्रवेश करे अथवा सीधे संन्यास ग्रहण करे। समावर्तन के सदर्भ में ब्रह्मचारी दो प्रकार के बताए गए हैं : (१) उपकुर्वा एा, जो ब्रह्मचर्य समाप्त कर गृहस्था-श्रम में प्रवेश करना चाहता था और (२)नैष्ठिक, जो आजीवन गुरुकुल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना चाहता था। इसी प्रकार स्त्रियो में ब्रह्मचर्य के पश्चात् सद्योद्वाहा (तुरंत विवाहयोग्य) श्रौर ब्रह्मवादिनी (श्राजीवन ब्रह्मोपासना में लीन) होती थीं। यह सिद्धांत जाबालोपनिषद् तथा कई धर्मसूत्रो (वसिष्ठ तथा ग्रापस्तंब) ग्रौर कतिपय स्मृतियों (याज्ञ०, लघु हारीत) में प्रतिपादित किया गया है। बाध का ग्रर्थ है सभी ग्राश्रमो के स्वतंत्र भ्रस्तित्व ग्रथवा कमकोन मानना भ्रथवा भ्राश्रम संस्था को ही न स्वीकार करना। गौतम और बौधायनधर्मसूत्रो में यह कहा गया है कि वास्तव मे एक ही ग्राश्रम--गाईस्थ्य है। ब्रह्मचर्य उसकी भूमिका है; वानप्रस्थ ग्रीर संन्यास महत्व में गौरा (ग्रीर प्राय वैकल्पिक) है। मनु ने भी सबसे ग्रधिक महत्व गार्हस्थ्य का ही स्वीकार किया है, जो सभी कर्मो स्रौर स्राश्रमो का उदगम है। इस मत के समर्थक अपने पक्ष में शतपथ ब्राह्मए। का वाक्य (एतद्वै जरामर्थसत्रं यदग्निहोत्रम्=जीवनपर्यत अग्निहोत्र स्रादि यज्ञ करना चाहिए। शत०१२,४,१,१), ईशोपनिषद् का वाक्य (कुर्वन्नेवेहि कर्माणि जिजीविषेच्छतं समाः। ईश. २) श्रादि उद्धृत करते है। गीता का कर्मयोग भी कर्म का संन्यास नही अपितु कर्म मे सन्यास को ही श्रेष्ठ समझता है। म्राश्रम संस्था को सबसे बड़ी बाधा परंपराविरोधी बौद्ध एवं जैन मतो से हुई जो ग्राश्रमव्यवस्था के समुच्चय और सतुलन को ही नही मानते ग्रौर जीवन का ग्रनुभव प्राप्त किए बिना श्रपरिपक्व सन्यास या यतिधर्म को ग्रत्य-धिक प्रश्रय देते है। मनु०(६, ३५) पर भाष्य करते हुए सर्वज्ञ नारायए। ने उपर्युक्त तीनों मतों में समन्वयं करने की चेष्टा की है। सामान्यतः तो उनको समुच्चय का सिद्धात मान्य है। विकल्प मे वे श्रधिकारभेद मानते है, भ्रर्थात् जिसको उत्कट वैराग्य हो वह ब्रह्मचर्य के पश्चात् ही संन्यास ग्रहरा कर सकता है। उनके विचार में बाध का सिद्धात उन व्यक्तियों के लिये ही है जो श्रपने पूर्वसस्कारों के कारएा सांसारिक कर्मो में भ्राजीवन भ्रासक्त रहते है भौर जिनमें विवेक भीर वैराग्य का यथासमय उदय नही होता।

सुसघिटत आश्रम संस्था भारतवर्ष की अपनी विशेषता है। किंतु इसका एक बहुत बड़ा सार्वभौम और शास्त्रीय महत्व है। यद्यपि ऐतिहासिक कारणो से इसके आदर्श और व्यवहार में अंतर रहा है, जो मानव स्वभाव को देखते हुए स्वाभाविक है, तथापि इसकी कल्पना और आंशिक व्यवहार अपने आप में गुरुत्व रखते हैं। इस विषय पर डॉयसन (एनसाइक्लोपीडिया ऑव रेलिजन ऐड एथिक्स—'आश्रम' शब्द) का निम्नांकित मत उल्लेखनीय है: "मनु तथा अन्य धर्मशास्त्रो में प्रतिपादित आश्रम की प्रस्थापना से व्यवहार का कितना मेल था,यह कहना कठिन है; किंतु यह स्वीकार, करने में हम स्वतंत्र हैं कि हमारे विचार में ससार के मानव इतिहास में अन्यत्रकोई ऐसा (तत्व या संस्था)नहीं है जो इस सिद्धांत की गरिमा की तुलना कर सके।"

सं० ग्रं० — मनुस्मृति (ग्रघ्याय ३, ४, ५ तथा ६); पी० वी० काणे: हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, भाग २, खड १, पृ० ४१६-२६; भगवानदास: सायंस ग्रॉव सोशल ग्रागेंनाइजेशन, भाग १; राजबली पांडेय: हिंदू संस्कार, धार्मिक तथा सामाजिक ग्रध्ययन, चौखंभा भारती भवन, वाराण्सी; हेस्टिंग्ज: एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स, 'ग्राश्रम' शब्द। [रा० ब० पां०]

आश्रव बौद्ध अभिधर्म के अनुसार आश्रव चार होते है—कामाश्रव, भवाश्रव, दृष्ट्याश्रव और अविद्याश्रव। ये प्राणी के चित्त में आ पड़ते है और उसे भवचक्र में बाँधे रहते हैं। गुमुक्षु योगी इन आश्रवों से छूटकर अहेंत् पद का लाभ करता है।

भारतीय दर्शन की दूसरी परंपराश्चों में भी श्चात्मा को मिलन करनेवाले तत्व श्राश्रव के नाम से पुकारे गए हैं। उनके स्वरूप के विस्तार में भेव होते हुए भी यह समानता है कि श्वाश्रव चित्त के मल है जिनका निराकरण श्चावश्यक है।

[भि० ज० का०]

ऋग्वेद की २१ शाखाओं में से आश्वलायन अन्यतम शाखा है जिसका उल्लेख 'चरणव्यूह' में किया गया है। इस शाखा के अनुसार न तो आज ऋक्सिहता ही उपलब्ध है और न कोई ब्राह्मण ही, परतु कवींद्राचार्य (१७वी शताब्दी) की प्रथसूची में उल्लिखत होने से इन प्रथों के अस्तित्व का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इस शाखा के समग्र कल्पसूत्र ही आज उपलब्ध है—आश्वलायन श्रौतसूत्र, गृह्मसूत्र और धर्मसूत्र। आश्वलायन श्रौतसूत्र में बारह अध्याय हैं जिनमें होता के द्वारा प्रतिपाद्य विषयों की श्रोर विशेष लक्ष्य कर यागों का अनुष्ठान विहित है। इसमें पुरोऽनुवाक्या, याज्या तथा तत्तत् शास्त्रों के अनुष्ठान प्रकार, उनके देश, काल और कर्ता का विधान, स्वर-प्रतिगर-न्यूख-प्रायश्चित्त आदि का विधान विशेष रूप से विणित है। नरिसह के पुत्र गार्ग्य नारायण द्वारा की गई इस श्रौतसूत्र की व्याख्या नितांत प्रख्यात है।

आश्वलायनगृह्यसूत्र मे गृह्य कर्म ग्रौर षोडश संस्कारो का वर्रान किया गया है। ऋग्वेदियो की गृह्यविधि के लिये यही गृह्यसूत्र विशेष लोकप्रिय तथा प्रसिद्ध है। इसकी व्यापकता का कुछ परिचय इसकी विपुल व्याख्या-सपत्ति से भी लगता है। इसके प्रख्यात टीकाग्रथों में मुख्य ये है: (१) अनाविला (हरदत्त द्वारा रचित; रचनाकाल १२०० ई० के आसपास); (२) दिवाकर के पुत्र नैध्रुवगोत्रीय नारायण द्वारा रचित वृत्ति (११०० ई०); (३)देवस्वामी रचित गृह्यभाष्य (११वी सदी का पूर्वार्घ),(४)जयंत-स्वामीरचित विमलोदयमाला (नवी सदी का ग्रंत)। ग्राश्वलायनगृह्य को श्रनेक ग्रंथकारो ने कारिका के रूप में निबद्ध किया है जो 'ग्राश्वलायन-गृह्य-कारिका' के नाम से प्रसिद्ध है। ऐसे ग्रंथकारों में कुमारिल स्वामी (कुमार-स्वामी ?), रघुनाथ दीक्षित तथा गोपाल मुख्य है। इस गृह्यसूत्र के प्रयोग, पद्धति तथा परिशिष्ट के विषय में भी अनेक ग्रंथो का समय समय पर निर्माण किया गया है। कुमारिल की गृह्यकारिका में आश्वलायनगृह्य की नारायगा-वृत्ति तथा जयतस्वामी का निर्देश उपलब्ध होता है। 'श्राश्वलायनधर्म-सूत्र' (२२ अध्यायो में विभक्त) अभी तक अप्रकाशित है। आश्वलायन-स्मृति' के भी सभी तक हस्तलेख ही उपलब्ध है। यह ११ स्रध्यायो मे विभक्त भौर लगभग दो सहस्र पद्योवाला ग्रथ है जिसके उद्धरण हेमाद्रि तथा-माघवाचार्य ने अपने ग्रथो मे दिए है।

सं अप्रं ० — बलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य ग्रौर संस्कृति (काशी); पी० वी० कार्यो : हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, प्रथम खंड (पूना)। [ब० उ०]

असिंदीवंत उत्तर वैदिककाल का एक प्रसिद्ध नगर जो पश्चात्-कालीन कुरुग्रो की राजधानी था। प्रधान और प्रथम कुरुराज परीक्षित का उल्लेख अथवंवेद में अत्यत श्लाघनीय रूप में हुआ है। परीक्षित की राजधानी आसदीवत बताया गया है। इस संबंध में विद्वानों का मतैक्य नहीं है कि पहली राजधानी आसदीवत था या हस्तिनापुर। एक परपरा के अनुसार कुरुग्रों की राजधानी पहले आसंदीवंत होना चाहिए। कुरु पंचाल दो निकटवर्ती क्षत्रिय शाखाएँ थी जिनमें से पंचाल गगा यमुना के द्वाब में रहते थे और उनकी राजधानी कापिल्य या कंपिला थी। [ग्रो॰ना॰ड॰]

प्रास्उजा (रेडीनेस): 'ग्रासज्जा' शब्द का प्रयोग साधारणतया सिद्धता के ग्रर्थ में किया जाता है। इसका अनुमान मनो-वैज्ञानिको ने बुद्धिपरीक्षाग्रो के ग्राधार पर किया है। किसी भी कार्य का ग्रारंभ करने के लिये यह ग्रावश्यक माना गया है कि उसकी परीक्षा करके देख लिया जाय कि वह अमुक कार्य करने के लिये उपयुक्त है। इसके लिये यह ग्रावश्यक है कि बौद्धिक स्तर मालूम किया जाय, उसके पिछले कार्यों का फल जान लिया जाय, स्वास्थ्य तथा उसका सामाजिक और भाषा संबंधी ज्ञान नाप लिया जाय।

बालकों के पढ़ने की आत्रज्जा पर मनोवैज्ञानिकों ने विशेष कार्य किया है। अमरीका में गेट्स तथा वेड ने महत्वपूर्ण कार्य किया है। इस अध्ययन का प्रयोग बालकों की प्रारंभिक शिक्षा तथा सामग्री को उचित रूप देने में किया गया है। जो लड़के पढ़ने लिखने में असफल रहे हैं उनकी शिक्षा दीक्षा में इसके द्वारा विशेष लाभ हुआ है। 'पायग्नोरिस ऐंड रेगेडियल टीविंग' के विषय में इस देश में भी कुछ कार्य हो रहा है तथा कई स्थानों पर विषयों के अध्ययन की आसंज्जा से सबिवत परीक्षाएँ प्रमाणित की जा रही हैं। इस प्रकार की एक परीक्षा राजकीय सेट्रल पेडागांजिक इसटीट्यूट में हिंदी के संवध में चलाई गई है।

शि० ना० उ०1

आसन (बैठना, बैठने का ग्राघार, बैठने की विशेष प्रिक्तया) योगदर्शन में ग्रासन अष्टांगयोग का तीसरा ग्रग माना गया है। चित्त की एकाग्रता प्राप्त करने के लिये शरीर को 'प्रयत्नपूर्वंक शिथिल' करके स्थिर होना ग्रत्यत ग्रावश्यक है। इस स्थिरता के विना समाधि की ग्रवस्था तक पहुँचना ग्रसभव है। कितु स्थिरता प्राप्त करने के बाद जब तक सुख का अनुभव नहीं होगा तव तक स्थिरता में मन नहीं लगेगा। ग्रतः ग्रासन स्थिरता तथा सुख से युक्त शरीर की ग्रवस्था को कहते हैं। योगसूत्र में विविध ग्रासनों का वर्णन नहीं है, कितु व्याख्याताग्रों ने ग्रनेक ग्रासनों का वर्णन किया है जिनमें पाँच मुख्य हैं १-पद्मासन, २ भद्रासन, ३-वज्रासन, ४-वीरासन तथा ५-स्वस्तिकासन। हठयोग में ग्रासनों की संख्या चौरासी तक पहुँच गई है।

कामशास्त्र के अनुसार रितिकिया में प्रयुक्त आसनों का कामसिद्धि में महत्व है। उनकी सख्या भी चौरासी है, कितु इनके नामों तथा प्रकारों में बहुत भेद मिलता है।

बैठने की प्रिक्रिया के अलावा बैठने के आधार को भी आसन कहते हैं और इनका भी यौगिक साधना में महत्व हैं। गीता में 'चैलाजिनकुशोत्तरम्' आसन को ध्यान का साधक बतलाया गया है। तात्रिक साधना में भी कामना के अनुसार आसनो का सिद्धि में महत्व है। अर्थशास्त्र में आसन शब्द पारिभाषिक है। जब दो राजा एक दूसरे का बल देखकर अपना बल बढ़ाते हुए चुपचाप अवसर की ताक में बैठे रहते हैं उस अवस्था को भी आसन कहा गया है। यह आसन राजा के षड्गुगों में से एक गुण है।

संबग्नं • — योगसूत्र (व्यासभाष्य); हठयोगप्रदीपिका; रितरहस्य; भगवदगीता; वरिवस्यारहस्य; शुक्रनीति। [रा० पां०]

श्रीसनसील पश्चिमी बंगाल राज्य के बर्द्धमान जिले में श्रासन-सोल नाम का उपिवभाग तथा इसी नाम का एक प्रमुख नगर है। (स्थित २३°४१' उ० ग्रक्षांश एव ८६° ५६' पूर्वी देशातर) कलकत्ता से १३२ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित यह नगर पूर्वी रेलवे की प्रमुख लाइन ग्रैंड कार्ड तथा ग्रासनसोल-खड़गपुर लाइन का बड़ा जक्शन है। बिहार वगाल के कोयले के क्षेत्र में स्थित होने एव बड़ा जंक्शन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का सबसे बड़ा केंद्र हो गया है। जमशेदपुर-ग्रासनसोल क्षेत्र लौह, इस्पात, प्रमुख रासायनिक उद्योगों एव प्रन्य संबद्ध उद्योगों के लिये भारत में सर्वप्रमुख हो गया है। दामोदर द्रोगी (वेसिन) में श्रासनसोल सबसे बड़ा नगर है। १६०१ में इसकी जनसख्या केवल १४,६०६ थी, परतु १६५१ ई० में बढ़कर ७६,२७७ हो गई।

श्रासफउद्देशि (शासनकाल १५७५-१५६८), ग्रवध का नवाब वजीर शुजाउद्देशि ग्रौर उम्मुतुल जौहर का ज्येष्ठ पुत्र। पिता ने पुत्र को शिक्षित तथा मुसंस्कृत बनाने में संपूर्ण प्रयत्न किए, कितु वह प्रकृति से विलासी ग्रौर ग्रामोदिप्रिय निकल गया। गद्दीनशीन होते ही उसने श्रनुभवी पदाधिकारियों को पदच्युत कर ग्रपने कृपापात्रों को पदासीन कर दिया, जिससे शासन की दुरवस्था प्रारंभ हो गई। अपनी माता के ग्रनुशासन से बचने के लिये उसने राजधानी फैजाबाद से लखनऊ स्थानांतरित कर दी, जिसे उसने पूरे मनोयोग से सँवारा, ग्रौर शीघ्र ही लखनऊ ग्रवध की कला ग्रौर संस्कृति का प्रमुख केंद्र बन गया। कितु दरबारी कुमंत्रगाग्रों को ग्रौर ग्रधिक छूट मिलने लगी। उसने ग्रपनी

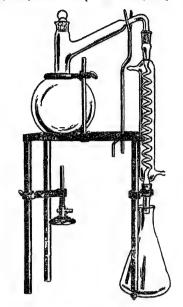
शक्ति भौर उत्तरदायित्व पहले ग्रपने प्रथम मत्री मुर्तजा खॉ, जिसकी हत्या कर दी गई, भौर फिर अपने चौथे मंत्री हैदरअली बेंग को, जो वारेन हेस्टिंग्ज के पूर्ण प्रभाव मे था, ग्रापित कर दी। नवाब का ईस्ट इंडिया कपनी से सपर्कं तथा तज्जनित परिगाम उसके शासनकाल की विशिष्ट घटना थी। गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिग्ज का अवध की बेगमो के साथ दुर्व्यवहार इतिहासप्रसिद्ध है, विशेषरूप से इसलिये भी कि हेस्टिग्ज के इस अनैतिक श्राचरण की उस समय ब्रिटिश पार्लामेंट में बड़ी कटु श्रालोचना हुई। म्रपने दुर्व्यसनो के कारण भ्रासफउद्दौला पर ईस्ट इंडिया कंपनी का ऋ ए बढ गया। जधर कंपनी की ग्रार्थिक दशा भी संकटाकी एाँ हो गई। अस्तु, हेस्टिग्ज ने कंपनी की ग्रार्थिक दशा सुधारने के लिये बेगमो से उनका निजी धन हस्तगत करने का निश्चय किया। इसके लिये इकरारनामे के विरुद्ध उसने ग्रासफउद्दौला को बेगमों का ग्रतिरिक्त धन भ्रपहृत करने के लिये विवश किया तथा बेगमों श्रीर उनके नौकरों के साथ घृशित व्यवहार किया। सामर्थ्यहीन नवाब के शासन में हेस्टिग्ज के विस्तृत हस्तक्षेप के फलस्वरूप तथा परोक्ष और अपरोक्ष रूप में अंग्रेजी प्रभुत्व और अग्रेज साहसिको के म्राधिक्य के कारण शासकीय म्रव्यवस्था मौर भी विशखल हो गई। कितू ग्रासफउद्दौला ने निस्सदेह संस्कृति, साहित्य तथा कला के। विशेष रूप से स्थापत्य को भ्रमित प्रोत्साहन दिया। लखनऊ की साजसज्जा ने दिल्ली को भी मात कर दिया। उसने प्राय चार सौ उद्यान तथा अनेक इमारतों का निर्माण किया जिनमें बड़ा इमामबाड़ा प्रमुख है। उसकी उदारता 'जिसको न दे मौला, उसको दे ग्रासफउद्दौला' के कथन के रूप मे जनस्मृति का ग्रंश बन गई, यद्यपि वह दयाशीलता की भावना से उत्पन्न न होकर उसकी ग्रहमन्यता, सनकीपन तथा फिजूलखर्ची का ही परिचायक रा० ना०

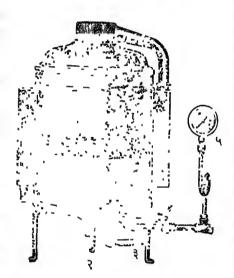
ग्राजकल ग्रासवन शब्द पुराने ग्रर्थ की ग्रपेक्षा ग्रधिक व्यापक ञ्रासवन श्रर्थ में प्रयुक्त होता है। भभके मे वाष्पवान द्रव्य की उड़ाना भ्रौर उडी हुई भाप को ठढा करके फिर चुम्रा लेना, यह सबकी सब प्रिक्रया श्रासवन कहलाती है। श्रासवन का उद्देश किसी वाष्पवान ग्रंश को श्रन्थ भ्रवाष्पवान् भ्रशो से पृथक् कर लेना है। विभिन्न क्वथनाकवाले वाष्पवान् द्रव्य इस विधि द्वारा एक दूसरे से पृथक् किए जा सकते है। पुराने समय में ग्रासवन की इस विधि का उपयोग केवल ग्रासवो ग्रर्थात् मदिरा के समान पेय तैयार करने में किया जाता था, पर आजकल आसवन द्वारा अनेक रासाय-निक द्रव्यो का शोधन किया जाता है। श्रासवन की एक साधारए। परिभाषा यह है कि विलयन में से विलायक को भाप बनाकर उड़ाना ग्रौर फिर उसे सघनित कर लेना । इस परिभाषा के भीतर साधारण श्रासवन श्रौर प्रभाजित ग्रासवन, दोनों संमिलित है। ग्रासवन से मिलती जुलती एक विधि का नाम ऊर्घ्वपातन है। ऊर्घ्वपातन मे वाष्पवान् ठोस पदार्थ भभके में गरम करके उड़ाया जाता है ग्रौर फिर उस भाप को ठेढा करके ठोस शद पदार्थ प्राप्त कर लिया जाता है।

लोकसाहित्य में "ग्रासव" शब्द सुरा या मिंदरा के अर्थ में प्रयुक्त होता है। द्राक्षासव, उशीरासव आदि आसव आयुर्वेद प्रंथो में प्रसिद्ध है। सौत्रा-मणी के प्रकरण मे आसुता सुरा का सबसे पुराना उल्लेख यजुर्वेद के १६वें अध्याय में मिलता है। सुराधानी कुभी वह पात्र था जिसमें तैयार की हुई सुरा रखी जाती थी। अंकुर निकले हुए धान और जौ से सुरा बनाने में सोंठ, पुनर्नवा, पिप्पली आदि ओषधियों का प्रयोग किया जाता था। लगभग तीन रात तक ये पदार्थ पानी में सड़ते रहते थे और फिर उबाल और छानकर सुरा तैयार की जाती थी।

प्रकृति में भ्रासवन का सबसे उत्कृष्ट उदाहरण समुद्र के खारे पानी में से पानी की भाप का उठना, फिर भाप का वायुमंडल के ठंढे भाग में पहुँचकर ठंढा होना और शुद्ध जल के रूप में बरसना है। वर्षा का जल एक प्रकार से शुद्ध आसुत जल है, परंतु बरसते समय यह साधारण वायुमंडल से अपद्रव्य का शोषण कर लेता है।

प्रयोगशालाओं और कारखानों में आसवन के निमित्त जिस उपकरण का प्रयोग किया जाता है उसके मुख्यतया तीन अग होते हैं: (१) भभका, (२) संघितत्र और (३) ग्राही। भभके में वह मिश्रण रखा जाता है जिसमें से वाष्पवान् अंश पृथक् करना रहता है। ये भभके उपयोगानुसार काच, ताँबे, लोहे ग्रथवा मिट्टी के वने होते है। शराब बनाने के कारखानो में







संघनित्र और ग्राही

ऊपर, प्रयोगशाला के लिये उपयुक्त संघ-नित्र; मध्य में, ऐसा जो तीन चार गैलन जल प्रति घंटा ग्रासवित कर सकता है [१.ठंढा कर-नेवाले जल की निकासी, २. स्नुत जल की निका-सी, ३. गैस (ईघन) ग्राने की नली, ४. जल ग्राने की नली, ४. भाप-दाब-मापी]; नीचे, प्रभा-जित ग्रासवन के लिये उपयुक्त ग्राही।

बहुधा ताँब के बने भभको का प्रयोग होता है भीर प्रयोगशालाम् । मे काच के भभको का। भभके के नीचे भट्ठी या गरम करने के निमित्त किसी उपयोगी साधन का प्रयोग किया जाता है। भभके में से उड़ी हुई भाप सघनित्र में पहुँचती है । सघनित्र ग्रनेक प्रकार के प्रच-लित है। सभी सघनित्रो का उद्देश्य यह होता है कि भाप शोघ से शोघ और भली भाँति ठढी हो जाय। यह ग्रावश्यक है कि सघ-नित्र में अधिक से अधिक पुष्ठ उस हवा या पानी के संपर्क मे ग्राए जिसके द्वारा भाप को ठढा होना है। ताँबा गरमी का ग्रच्छा चालक है। इसकी नलि-काऍ (पाइप) यथेष्ट पतली बन सकती है, ग्रत. कारखानो मे ग्रधिकतर ताँबे के ही सघनित्रो का व्यवहार किया जाता है, है। वस्तुत संघनित्र वह उपकरण है जिसमे गरम भाप एक सिरे से दूसरे सिरे तक पहुँचते पहुँचते ठढी हो जाय। ठढा करने यह कार्य हवा भ्रथवा पानी से लिया जाता है। जिन द्रव्यों के क्वथनाक बहुत ऊँचे है, उनकी भाप हवा से ठंढी की जा सकती है। इसके लिये वायुसंघनित्र काम मे लाए जाते है। ऐल्को-हल, बेजीन, ईथर म्रादि द्रवों की भापो को ठंढा करने के लिये ऐसे संघ-नित्रो का प्रयोग होता है जिनमें पानी के प्रवाह का प्रबंध हो। ग्रासवन उप-करण का तीसरा भ्रंग ग्राही है। यह वह पात्र है जिसमें भाप के ठंढा हो जाने पर बना हुआ द्रव इकटठा किया जा सके। ग्राही भी सुविधानुसार **अनेक प्रकार के होते हैं।**

तीन प्रकार के भ्रास-वन महत्वपूर्ण माने जाते हैं—प्रभाजित भ्रासवन, निर्वात श्रासवन ग्रौर भंजक ग्रासवन । प्रभाजित आसवन द्वारा विलयन, प्रश्नीत् मिश्रण, में से उन द्रवों को पृथक् किया जा सकता है जिनके क्वयनांक पर्याप्त भिन्न हो। द्रवों का वाष्प प्रभाजित श्रासवन के सघनित्रों में इस प्रकार कमशः ठंढा किया जा सकता है कि ग्राही में पहले वे द्रव ही चुएँ जो सापेक्षतः श्रिषक वाष्पवान् हो। इस काम के लिये जिन भभको का उपयोग किया जाता है उनमें ताप धीरे घीरे बढ़ता है।

निर्वात श्रासवन के लिये ऐसा प्रबंध किया जाता है कि भभके और संघितत्र के भीतर की वायु पंप द्वारा बहुत कुछ निकल जाय। विलयन के ऊपर वायु की दाब कम होने पर विलायको का क्वथनाक भी कम हो जाता है और वे सापेक्षतः श्रति न्यून ताप पर ही श्रासवित किए जा सकते हैं।

प्रभंजक आसवन एक प्रकार का शुष्क म्रासवन होता है। इसका सबसे अच्छा उदाहरए। कीयले का म्रासवन है। पत्थर के कीयले में पानी का मंश तो कम ही होता है, पर जब वह मधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभंजन (टूटने) द्वारा मनेक पदार्थ बनते हैं जिन्हें भाप बनाकर उड़ाया और फिर ठढा करके ठोस या द्वव किया जा सकता है। प्रभंजन में कुछ ऐसी भी गैसें बन सकती हैं जो ठढी होने पर द्वव या ठोस तो न बनें, पर गैस रूप में ही जिनकी उपयोगिता हो; उदाहरए।तः, संभव हैं, इन गैसो का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश मथवा उष्मा पैदा करने में किया जा सकता हो। पत्थर के कोयले से प्रभंजक म्रासवन से इस प्रकार की गैसों के म्रतिरिक्त कियोजोट, नैपथैलीन म्रादि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते हैं। मिट्टी के तेल का भी प्रभंजक म्रासवन किया जा सकता है।

साधारण श्रासवन का उपयोग इत्र तैयार करने में भी किया जाता है। (इत्र, ऐत्कोहल श्रादि शीर्षक लेख भी इस संवध में देखिए)। इत्र तैयार करने में भाप, श्रासवन का प्रयोग किया जाता है। पानी की भाप के साथ साथ इत्र उड़ाए जाते हैं श्रीर संघनित्र में ठढा करके पानी श्रीर इत्र का मिश्रण ग्राही में प्राप्त किया जाता है।

सं०ग्नं०:—थॉर्प की "डिक्शनरी भ्रॉव एप्लाएड केमिस्ट्री"; इंटर सायंस इन्साइक्लोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, "इन्साइक्लोपीडिया भ्रॉव केमिकल टेक्नॉलोजी"।

आसाम अथवा असम, गरातत्र भारत का एक राज्य है, जो देश के उत्तर-पूर्वी सिरे पर स्थित है। ग्रासाम का कुल क्षेत्रफल, पहाड़ी और वनजातियों के प्रदेशों को लेकर, ६५,०१२ वर्गमील है। वन-जाति प्रदेश को छोड़कर ग्रासाम की जनसंख्या सन् १६५१ में ६०,४३,७०७ थी। अनुमानतः वनजाति प्रदेश में ५,००,००० व्यक्ति रहते है। भौगो-लिक दृष्टि से श्रासाम को तीन प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है: (१) उत्तर में हिमालय पर्वत की पूर्वी श्रिशियाँ। यह भाग मुख्यतः हिमालय की निचली श्रेरिएयों से बना हुआ है। इस भाग में १५,००० फुट से श्रधिक ऊँची कई चोटियाँ हैं। सबसे ऊँची चोटी नेमचाबेला (ऊँचाई २४,४४५ फुट) है। (२) पूर्व तथा दक्षिरा-पूर्व का पहाडी प्रदेश, जो मुख्यत गारो, खासी, जैतिया भ्रौर उत्तरी कछार भ्रादि पहाड़ों से बना है, हिमालय भ्रौर ब्रह्मा (बर्मा) की पर्वतश्रेणियों से बने कोण मे स्थित है। इन पहाड़ो के नाम वहाँ की रहनेवाली जातियों के नाम पर रखे गए है। इन पहाड़ों में की सबसे ऊँची चोटी 'शिलांग चोटी' है जो ६,४५० फुट ऊँची है। इस भाग को मेघालय भी कहा जाता है, क्यों कि यहाँ संसार में सबसे अधिक वर्षा होती है। (३) ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी आसाम का मुख्य प्रदेश है और लगभग ६० मील चौड़ी है। इसके दोनों ग्रोर ऊँचे पर्वत हैं। पूर्व और दक्षिएा-पूर्व की पर्वतशृंखलाएँ म्रासाम और ब्रह्मा के बीच सीमा है। इन पर्वतों को वहाँ पर रहनेवाली नागा जाति के नाम पर नागा पर्वत कहते हैं। इन पर्वतों की सबसे ऊँची 'जाप्वो' चोटी लगभग १०,००० फुट ऊँची है।

निवयाँ—आसाम की प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र है। यह आसाम घाटी के उत्तरी भाग में कई सहायक निवयों का जल ग्रह्म करती है, जिनमें दिवंग प्रमुख है, जो तिब्बत में सांग-पो कहलाती है। इसका उद्गम उच्च हिमा-लय के दूसरी ओर पश्चिम में है जहाँ यह हिमालय प्रवंतश्रेगी के समां-

तर सैकडों मील वहती हुई एक खड्ढ से होकर कई जलप्रपात श्रीर तीत्र धाराएँ बनाती हुई ग्रासाम की घाटी में ग्राती है। दूसरी सहायक निदयों सुबनिसरि, वूढ़ी दिहिंग, दिसाग, घनश्री श्रीर कालाग है। घनश्री श्रीर कालाग की घाटियाँ मिकिर तथा रेगमाँ पर्वतों को दक्षिग्णी पर्वतसमूह से श्रलग कर देती है। ब्रह्मपुत्र नदी हिमालय के खड्ढों (गाजें) से निकलकर मैदान में प्रवेश करती है तथा पश्चिम श्रीर दक्षिग्-पश्चिम दिशाश्रों में बहुती है। यह गारों पहाड़ी के समीप श्राकर दिक्षिग् की श्रोर वहने लगती है। वर्षा ऋतु में ब्रह्मपुत्र का पाट कई मील चौडा हो जाता है तथा कई स्थानों पर तो सागर का सा हप ले लेता है। उस समय इसकी विशालता देखने योग्य रहती है।

भूविज्ञान भूविज्ञान की दृष्टि से ग्रासाम के पर्वत की संरचना हिमालय ग्रौर बर्मा दोनों की पर्वतश्रीरायों की सरचनाग्रों से भिन्न है। ग्रासाम की पर्वतश्र्यलाग्रों का ग्रधिकतम भाग दलाश्म (नाइस) ग्रौर सुभाजा (शिस्ट) से बना हुग्रा है। ये भाग खटी युग के स्तरों द्वारा, जो मुख्यतः कोयला युक्त बलुग्रा पत्थर है, ढकी हुई है। ये सरचनाएँ उत्तर की ग्रोर उसी प्रकार पतली होती गई है जैसे समुद्रतट की ग्रोर जल की गहराई कम होती है। ये सरचनाएँ कमानुसार तृतीयक चट्टानों से ढकी हुई है जिनमें नाराकाश्म (त्युम्युलाइट नामक जीवा के ग्रवशेपों से बने त्यूम्युलिटिक) स्तर ग्रौर कोयला युक्त चट्टाने भी है। इन चट्टानों में न तो हिमालयभज है, न वर्माभज। उत्तरी भाग मे ये चट्टाने समतल है, परतु दक्षिरा भाग में ये एकाएक दक्षिरा की ग्रोर नीचे भुक गई है।

श्रासाम में भूकंप बहुत श्राते हैं। इसका मुख्य कारए। यहाँ की चट्टानो तथा स्तरों का नवीन श्रीर अस्थायी होना है। सबसे बड़ा भूकंप सन् १८६७ में श्राया था जिसकी नाभि खासी श्रीर गारो पर्वतों में थी। इसके कारए। रेल की लाइनें नष्ट भ्रष्ट हो गई, निदयों के बहाव बदल गए, श्रनेक स्थानो पर भूस्खलन हुए श्रीर लगभग १,४४० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। दूसरे मुख्य भूकप सन् १८६०, १८६०, १६३४ श्रीर १६४० में श्राए थे।

खितज पदार्थ — आसाम में मुख्य खितज पदार्थ कोयला और मिट्टी का तेल है। सन् १६४६ में कोयले का उत्पादन लगभग ३,४०,००० टन था। माकुम और नाजिरा से कोयला निकाला जाता है, परंतु उत्पादन घटता जा रहा है। मिट्टी का तेल उत्पन्न करनेवाले प्रमुख स्थान डिगबोई, नाहरकोटिया तथा मोरान है जो शिवसागर तथा लखीमपुर जिले में है। यहाँ से ६५० लाख गैलन तेल वार्षिक निकाला जाता है। आसाम में कोरडम (पत्थर), मकान बनाने का पत्थर, चिकनी मिट्टी, सोना, चूने का पत्थर, नमक और सिलिमेनाइट भी कुछ मात्रा में पाए जाते है।

जलवायु — ग्रासाम की जलवायु मानसूनी है ग्रीर जून से सितंबर तक सबसे ग्रिविक वर्षा होती है। वसत ऋतु में बिजली चमकने के साथ ग्रॉिंघियाँ ग्राती है। साधार एतः वार्षिक वर्षा ७ ५ होती है, यद्यपि इसमें घट बढ़ होती रहती है। खासी ग्रीर जैतिया पवंतो की दक्षिए । ढालो पर स्थित चेरापूँजी में वर्षा का ग्रीसत ४०० से भी ग्रिधिक है। वर्ष भर सापेक्ष ग्राद्रंता ग्रिधिक रहती है। इसका ग्रीसत मार्च में ७६ प्रतिशत ग्रीर दिसंबर में ६१ प्रतिशत रहता है। जाड़ो में पहाड़ो पर कोहरा पड़ता है। मैदान में निम्नतम ताप जनवरी में ५१ फा० ग्रीर जुलाई में उच्चतम ताप ७७ फा० ग्रीसतन रहता है। इस काल में ग्रन्थ स्थानों में उच्च ताप का ग्रीसत ७४ से ८६ फा० के बीच रहता है।

जंगल—सन् १९४८-४९ में श्रासाम मे २१,००० वर्ग मील जंगल था जिसमें ६,००० वर्गमील संरक्षित जंगल था। निचले भागों में साखू श्रीर बॉस प्रमुख है जिनमें साखू (साल) इन जंगलों की सबसे बहुमूल्य लकड़ी है। ऊँचे भागों में श्रोक श्रीर चीड़ (पाइन) बहुत है। लकड़ी, लाख, रबर तथा मसाले इत्यादि जंगल की मुख्य संपत्ति है।

जीवजंतु—आसाम की निचली पर्वतश्रेणियों और ब्रह्मपुत्र की घाटी में जंगली हाथी बहुतायत से पाए जाते हैं। सरकार द्वारा संचालित खेदा से हाथी पकड़े जाते हैं। साधारण व्यक्तियों को हाथी मारने या पकड़ने के लिये नीलाम द्वारा श्रिषकार दिए जाते हैं। ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे दलदली भाग में एक सीगवाले गैड़े भी पाए जाते हैं। बाघ, चीते और भालू भी बहुतायत से मिलते हैं। एक दूसरा बलशाली जानवर जंगली भैसा या गौर मिलता है, जो कद और शक्ति में बहुत बड़ा और भयानक होता है। तरह तरह के जानवर और पक्षियो, जैसे तीतर, चकोर, पनडुब्बी आदि, ने शिकारियों के लिये आसाम को सुहावना कीडास्थल बना दिया है।

मिट्टी मौदानी भाग में मिट्टी प्राचीन ग्रौर नवीन जलोढ़ मृदा (ग्रल्यूवियम) से बनी है। यह साधारणत बलुग्रा प्रमृदा (लोम) है, यद्य पि चिकनी मिट्टी (क्ले) भी मिलती है। पर्वतीय मृदा में प्राणिज वस्तुएँ ग्रधिक है। वयन (टेक्सचर)में मिट्टी प्रमृदा से चिकनी तक वदलती रहती है। मैदानी ग्रौर पहाड़ी दोनो मिट्टियों में नाइट्रोजन ग्रौर फौसफेट की पर्याप्त मात्रा रहती है, परंतु पोटाश की मात्रा कम है। ग्रम्लीयता प्राचीनतम जलोढ़ का गुण है। ग्रासाम घाटी का ग्रधिकतम भाग बाढ़ से सुरक्षित ग्रौर कृषीय है; वहाँ चावल, पटसन तथा चाय की खेती होती है। ऊपरी ग्रासाम में चाय के बड़े बड़े उद्यान (प्लैटेशन, बागान) है। कई जगह विस्तृत रेत के मैदान है जो वर्षाकाल में पानी में डूब जाते हैं ग्रौर इसलिये उनपर थोड़ी मिट्टी पड़ जाती है। तब वे चरागाह हो जाते है। कई जगह सीढ़ीनुमा घाट (टेरेस) है, जो बाढ़ से ऊपर रहते हैं।

कृषि—ग्रासाम कृषिप्रधान प्रांत है ग्रौर कृषि में स्वसपन्न है। सन् १६५१ की जनगराना के अनुसार ६० लाख एकड़ में फसले उगाई जाती हैं जिसमे ६१ ६ प्रति शत मैंदानी, ६३ प्रति शत पहाड़ी होती हैं। १३ ३ प्रति शत में एक से ग्रधिक फसल पैदा की जानेवाली ग्रौर केवल १ ६६ प्रति शत सिचाई-वाली भूमि है। प्रमुख फसलें (लाख एकड़ो में) ये है: चावल ४०, फल ग्रौर तरकारी ६, चाय ४, सरसो ३, दूसरे ग्रनाज २ ५ ग्रौर पटसन (जूट) २। निचली ढालो पर रुई तथा तंबाकू उगाया जाता है। ग्रब फल ग्रौर तरकारी का उत्पादन पर्याप्त बढ़ गया है ग्रौर इनका निर्यात ग्रासाम के ब्रह्मपुत्र तथा सुरमा की घाटी से कलकत्ता बदरगाह द्वारा किया जाता है।

चाय के उद्यान—ग्रासाम चाय के उद्यानों के लिये, जिन्हें बागान भी कहते हैं, प्रख्यात है। चाय ही यहाँ की मुख्य व्यापारिक फसल है ग्रौर यहीं ग्रासाम की समृद्धि का मुख्य कारए। है। सन् १९५६ में लगभग ५०० चाय के उद्यान थे जिनमें ५,००,००० से ऊपर व्यक्ति काम करते थे। १९५७ में ६५,००,००० पाउड चाय तैयार की गई। इनमें से बड़े बड़े उद्यान यूरोपियनों के ग्रधिकार में है। कुछ चाय के उद्यान सुरमा की घाटी में भी स्थित है। उद्यानों में काम करने के लिये मजदूर ग्रन्य प्रदेशों से लाए जाते है ग्रीर उनकी रक्षा के लिये सरकारी नियम बने हुए है।

यातायात—लामिंडग आसाम का बड़ा रेलकेंद्र है और यहाँ से चारों स्रोर रेलें गई है। उ० पू० सीमात रेल प्रमुख लाइन है जो गोहाटी से लामिंडग होती हुई लीडो तक जाती है। यहाँ एक लाइन दक्षिण में चटगाँव से करीमगंज होती हुई आकर मिलती है। सन् १६५१ में रेल की कुल लंबाई १३०० मील थी। ये सब रेले छोटी लाइन (मीटर गेज) की है। श्रासाम में एक प्रमुख सड़क (श्रासाम ट्रक रोड) मैदानी भाग में है श्रीर पहाड़ी भागों मे इसकी कुछ ही शाखाएँ जाती है। सन् १६५१ में सड़क की कुल लंबाई ३८०० मील थी। ब्रह्मपुत्र नदी मे डिक्नूगढ़ तक पानी के जहाज चलते हैं।

उद्योग व्यापार—यातायात की किठनाइयों के कारण ध्रासाम में उद्योग व्यापार का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो सका है। चाय के श्रितिरक्त दूसरे कल-कारखानों के उद्योग कम महत्वपूर्ण है। रुई और रेशम (मूगा) का सूत हाथ से कातना ही मुख्य कुटीर उद्योग है। श्रासाम का श्रिष्ठिकतम व्यापार वहाँ के जलमार्गों द्वारा किया जाता है, यद्यपि रेल यातायात भी धीरे धीरे बढ़ रहा है। कितु श्राजकल हवाई यातायात द्वारा भी काफी माल मेंगाया तथा भेजा जाता है। ७० प्रतिशत व्यापार कलकत्ता से होता है, क्योंकि यह रेल, जल तथा हवाई जहाज यातायात से सबंधित है। श्रंत:श्रांतीय व्यापार सबसे श्रिधक बंगाल से होता है।

निवासी—आसाम की जनसंख्या श्रिधकतर ग्रामीए। है (६८ प्र० श०)। प्रमुख नगर शिलांग (जनसंख्या ५३,७५६) है, जो राज्य की राजधानी तथा स्वास्थ्यवर्धक नगर है। दूसरे मुख्य नगर गौहाटी (४३,-६१५), डिव्रूगड (३७,६६१), सिलचर (३४,०५६), कौगाँव (२८,२५७) तथा जोरहाट (१६,१६४) है। ग्रासाम के लोग कई जाति ग्रौर धर्म के हँ ग्रीर कई भाषाएँ वोलते हैं। सन् १६४१ में दो मुख्य धर्म, हिंदू (४० लाख)

भीर मुसलमान (३५ लाख) थे। सन् १६४७ से मुसलमानों की संख्या मुसलमान प्रधान सिलहट जिले के पाकिस्तान में चले जाने से बहुत कम हो गई। कुछ भागों मे सन् १६४६ से प्रारंभिक शिक्षा श्रनिवार्य हो गई है। सन् १६५१ मे प्राथमिक श्रौर माध्यमिक पाठशालाग्रो में ५,७५,००० विद्यार्थी थे श्रौर गौहाटी विश्वविद्यालय में ७,६०० विद्यार्थियों के नाम लिखे गए थे। श्रासाम की भाषा श्रासामी कहलाती है। यह संस्कृत से निकली भाषाश्रो में से एक है श्रौर बॅगला से बहुत मिलती है, परतु इसमें श्रनेक शब्द तिब्बती श्रौर बर्मी के भी हँ। यह भाषा बहुत प्राचीन है। १५वी शताब्दी में इस भाषा में बहुत साहित्य लिखा गया था जो बुराजी, स्रर्थात् इतिहास के नाम से प्रख्यात है। सन् १८७३ से श्रासामी श्रासाम की राज्यभाषा रही है।

आसान की जातियाँ--ग्रासाम की ग्रादिम जातियाँ सभवतः भारत-चीनी जत्था के विभिन्न भ्रंश है। भारत-चीनी जत्थे की जातियाँ कई समुहो में विभाजित की जा सकती है। प्रथम खासी है जो म्रादिकाल में उत्तर-पूर्व से म्राए हुए निवासियों के म्रवशेष मात्र है। दूसरे समूह के ग्रंतर्गत दिमासा (ग्रथवा पहाड़ी कचारी), बोदो (या मैदानी कचारी), रामा, कारो, लालूग तथा पूर्वी उपहिमालय मे दफ्ला, मिरी, अबोर, अप्पाटानी तथा मिरमी जातियाँ है। तीसरा समूह लुशाई तथा कुकी जातियों का है, जो दक्षिए। से आकर बसी है तथा मैनपुरी भ्रौर नागा जातियों में मिल गई है। कचारी, रामा तथा बोदो हिमालय के ऊँचे घास के मैदानो में निवास करते है। कोच, जो मगोल जाति के है, आसाम के निचले भागों में रहते है। गोपाल-पारा मे ये राजवंशी के नाम से प्रसिद्ध है। सालोई कामरूप की प्रसिद्ध जाति है। निदयाल या डोम यहाँ की मछली मारनवाली जाति है। नवशाखा जाति के सदस्य तेली, ग्वाला, नापित (नाई), बरई, कुम्हार तथा कमार (लोहार) है। भ्राधुनिक युग मे यहाँ पर चाय के बाग मे काम करनेवाले बंगाल, बिहार, उड़ीसा तथा अन्य प्रांतो से आए हुए कुलियों की संख्या प्रमुख हो गई है।

पश्चिमी अरब का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' उत्तर अक्षाश तक तथा ४०° ३०' से ४५° ०' पूर्व देशांतर तक फैला हुआ है। इसके उत्तर में हेजाज, पश्चिम में लाल समुद्र, दक्षिए। में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश है। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकते है। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौड़ा है। इसकी पूर्वी सीमा पर भूमि धीरे धीरे पहाड़ों में परिएात हो जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाड़ों से आरभ होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। आसीर की लंबाई लगभग २३० मील और चौड़ाई १८० मील है।

इस प्रदेश के मुख्य बंदरगाह जिजान ग्रौर मैदी है। जिजान समुद्रतटीय मैदान की, जिसे तिहामा कहते हैं, राजधानी है ग्रौर पर्वतीय प्रदेश
की राजधानी ग्राभा है। पठार के पूर्वी भाग में बिशा, रान्या ग्रौर तुराबा
नामक घाटियाँ है जो घनी बसी है। पश्चिमी भाग की मुख्य घाटियो मे
खामिस मुशैत तथा वादी शहराँ है। पहाडों के निवासी स्वतंत्रताप्रमी
तथा कष्टसहिष्णु है। ये इस्लाम धर्म के वहाबी सप्रदाय के कट्टर ग्रनुयायी है। पूर्वी भाग में कहतान नाम की जाति बसती है जिसका मुख्य
निवास रान्या की घाटी है।

सन् १६१४ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्की के अधिकार में था, यद्यपि पहाड़ी भागों के लोग प्रायः स्वतंत्र थे। सन् १६२६ ई० में यह वहांबी संरक्षकता में आ गया और अंत में १६३३ में यह सऊदी अरब के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष पश्चात् यमन और सऊदी अरब में युद्ध आरंभ हो गया जिसका अंत तैफ की संधि से हुआ। इस संधि के अनुसार नजरा के मल्खान सहित आसीर प्रदेश सऊदी अरब का एक भाग हो गया।

[न० कि० प्र० सि०]

आसेन ईवर (१८१३-१६) नार्वे के भाषावैज्ञानिक; जन्म सैंडमोर (नार्वे) में । वहाँ के लोकजीवन, साहित्य श्रीर गीतों का ईवर ने गहरा श्रध्ययन किया था । उसी लोकभाषा को कुछ हेरफेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होंने जन्म दिया जो श्रत्यंत लोकप्रिय हुई । बाद के सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी को अपनाया। कुछ उत्साही वर्ग इसी को राजभाषा बनाने के पक्ष में थे। साहित्य के इतिहास में आसेन ही ऐसे व्यक्ति है जिन्होंने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। [स० च०]

मास्टिन यह टेक्सास राज्य की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाउहस्टन से ७६ मील उत्तर-पूर्व में, ५०२ फुट से ७०० फुट तक की ऊँचाई पर, कोल रैंडो नदी के किनारे बसा है। इसके पश्चिम में ऊँची पहाडियों है जो पूरव की तरफ ढालुआं है। यह राष्ट्रीय सड़क पर पडता है तथा यहाँ से मोटरो, बसो और ट्रको से चारों ओर जाने के साधन है। यहाँ की जलवायु समशीतोष्ण है। यह कृषिक्षेत्र में पड़ता है जहाँ अनाज, कपास, चारा, पशुओं को खिलाए जानेवाले अनाज, फल तथा सब्जी की खेती होती है और गाय, भेड़, बकरी और कुक्कुट पाले जाते है।

श्रास्टिन थोक व्यापार तथा उद्योग धंधो का एक प्रमुख व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ मास को डब्बे में बद करना, चूना-पत्थर खोदना, मकानो के लिये बने पत्थर, ईट श्रीर खपड़े, लकड़ी के सामान, ककीट के पाइप, डीजल इजन, खाने के तथा चमड़े के सामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय है। यहाँ शिक्षा तथा श्रामोद प्रमोद की सुविधाएँ हैं। इस शताब्दी के शुरू से इस नगर ने बहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १८५० में २२, १६०० में २२,२५० तथा १६५० में १,३१,६६४ थी।

श्रास्टिन, जॉन एक अंग्रेज न्यायज्ञ; जन्म ३ मार्च, सन् १७६० ई० को इग्लैंड के इप्सिविच नामक स्थान मे; माता-पिता के ज्येष्ठ पुत्र । जॉन सेना में भरती हुए और सन् १८१२ ई० तक वहाँ रहे । फिर सन् १८१८ ई० में वकील हुए और नारफोक सरिकट में प्रवेश किया ।

जॉन ने सन् १८२५ ई० में वकालत छोड़ दी। उसके बाद लंदन विश्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विधिशिक्षा की जर्मन प्रणाली का ग्रध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह ग्रपने समय के बड़े बड़े विचारकों के संपर्क में ग्राए जिनमें सिवग्नी, मिटरमायर एवं श्लेगल भी थे। ग्रास्टिन के विख्यात शिष्यों में जॉन स्टुग्नर्ट मिल थे। सन् १८३२ ई० में उन्होंने श्रपनी पुस्तक 'प्राविस ग्रॉव जूरिसपूडेन्स डिटरिमड' प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० में ग्रास्टिन ने इनर टेंपिल में न्यायशास्त्र के साधारण सिद्धात एव ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि पर व्याख्यान दिए। दिसबर, सन् १८५६ ई० में ग्रपने निवासस्थान बेंबिज में मरे।

भ्रांस्टिन ने एक ऐसे संप्रदाग की स्थापना की जो बाद मे विश्लेषसीय संप्रदाय कहा जाने लगा। उनकी विधि संबंधी घारएगा को कोई भी नाम दिया जाय, वह निस्सदेह विशुद्ध विधि विधान के प्रवर्तक थे। ग्रास्टिन का मत था कि राजनीतिक सत्ता कुलीन या संपत्तिमान् व्यक्तियो के हाथो मे पूर्णतया सूरक्षित रहती है। उन का विचार था कि संपत्ति के अभाव में बुद्धि ग्रौर ज्ञान ग्रकेले राजनीतिक क्षमता नहीं दे सकते। ग्रास्टिन के मूल प्रकाशित व्याख्यान प्रायः भूले जा चुके थे जब सर हेनरी मेन ने, इनर टेपिल में न्यायशास्त्र पर दिए गए अपने व्याख्यानो से उनके प्रति पून: श्रमिरुचि पैदा की। मेन इस विचार के पोषक थे कि श्रास्टिन की र्देन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुग्रा,क्योकि ग्रास्टिन ने विधि तथा नीति के भेद को पहचाना था और उन मनोभावो को समभाने का प्रयास किया था जिनपर कर्तव्य, ग्रधिकार, स्वतंत्रता, क्षति, दंड ग्रौर प्रतिकार की धारणाएँ भ्राधारित थी। भ्रास्टिन ने राजसत्ता के सिद्धांत को भी जन्म दिया तथा वस्त्वधिकार ग्रीर व्यक्तिगत ग्रधिकार के ग्रंतर को समभाया। [वा० म०]

श्रास्टिन, जेन अंग्रेजी कथासाहित्य में ग्रास्टिन का विशिष्ट स्थान है। इनका जन्म सन् १७७५ ई० में इंग्लैंड के स्टिवेटन नामक छोटे से गाँव में हुग्रा था। माँ बाप के सात बच्चो में ये सबसे छोटी थीं। इनका प्रायः सारा जीवन ग्रामीए। क्षेत्र के शांत वातावरए। में ही बीता। सन् १८१७ में इनकी मृत्यु हुई। प्राइड ऐंड प्रेजुडिस, सेस ऐंड सेंसिबिलिटी, नावेंजर ग्रबी, एमा, मैसफील्ड पार्क तथा परसुएशन इनके छः मुख्य उपन्यास है। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ वाट्सस, लेडी

सूसन, सिंड जन श्रीर लव ऐंड फेंड शिप उनकी मृत्यु के सौ वर्ष वाद सन् १६२२ श्रीर १६२७ के बीच छपी।

जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में हमें १ द्वी शताब्दी की साहित्यिक परंपरा की ग्रितम भलक मिलती है। विचार एवं भावक्षेत्र में सयम ग्रीर नियंत्रण, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का संतुलन निर्भर करता है, इस क्लासिकल परंपरा की विशेषताएँ थीं। ठीक इसी समय अग्रेजी साहित्य में इस परंपरा के विरुद्ध रोमानी प्रतिक्रिया बल पकड़ रही थी। लेकिन जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में उसका लेगमात्र भी सकेत नहीं मिलता। फास की राज्यकाति के प्रति भी, जिसका प्रभाव इस युग के ग्रिकाश लेखकों की रचनाग्रों में परिलक्षित होता है, ये सर्वथा उदासीन रही। इंग्लैंड के ग्रामीद्भा क्षेत्र में साधारण ढग से जीवनयापन करते हुए कुछ इने गिने परिवारों की दिनचर्या ही उनके लिये पर्याप्त थी। दिनक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हें हम कोई महत्व नहीं देते, उनके उपन्यासों की ग्राधारमिम है। असाधारण या प्रभावत्यादक घटनाग्रों का उनमें कराई समावेश नहीं।

जेन प्रास्टिन की रचनाएँ कोरी भावुकता पर मधुर व्यंग्य से भ्रोतप्रोत हैं। स्त्री-पुरुष-सबध उनके उपन्यासों का केंद्रबिदु हैं, लेकिन प्रेम का विस्फो-टक रूप वे कही भी नहीं प्रदिश्ति करती। उनके नारी पात्रों का दृष्टिकों एा इस विषय में पूर्णत्या व्यावहारिक है। उनके अनुसार प्रेम की स्वाभाविक परिगाति विवाह एव सुखी दापत्य जीवन में ही है।

शिक्षा देने या समाजसुधार की प्रवृत्ति जेन ग्रास्टिन में बिलकुल नहीं थी। ग्रपने ग्रासपास के साधारण जीवन की कलात्मक ग्रिमव्यक्ति ही उनका ध्येय थी। ग्रन्य दृष्टिकोणों से भी उनका क्षेत्र सीमित था। फिर भी उनके उपन्यासों में मानव जीवन की नैसीमक ग्रनुभूतियों का व्यापक दिग्दर्शन मिलता है। कला एवं रूपविधान की दृष्टि से भी उनके उपन्यास उच्च कोटि के हैं।

सं ० ग्रं० — डेविड सेसिल, लॉर्ड : जेन ग्रास्टिन; कॉर्निंग, फांसिस वारेन : जेन ग्रास्टिन (इंग्लिश मेन ग्रॉव लेटर्स सीरीज) ; स्मिथ, गोल्ड्विन : लाइफ ग्रॉव जेन ग्रास्टिन; सीमूर, बीट्रिस वीन : जेन ग्रास्टिन; स्टडी फार ए पोर्ट्रेट; लैसेल्स, मेरी : जेन ग्रास्टिन ऐंड हर ग्रार्ट । [तु० ना० सि०]

आस्ट्राखाँ यूरोपीय रूस का एक नगर जो वोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्टा के सिरे पर, समुद्रतल से ५० फुट नीचे बसा है (४६° २२' उ० अ०; ४८ ६' पू ० दे०)। साल मे तीन से लेकर चार महीन तक यहाँ का पानी जमकर बर्फ हो जाता है। यह कैस्पियन सागर पर स्थित बंदरगाह तथा तावीज से रेलवे द्वारा सबद्ध है। तावीज यहाँ से दक्षिएा-पश्चिम में १४५ मील दूर है। ग्रास्ट्राखाँ का मुख्य निर्यात मछली (कैवियर), तरब्जा तथा शराब है। ग्रनाज, नमक, धातु, कपास तथा ऊनी सामान भी बाहर भेजा जाता है। भेड़ो के नवजात मेमनो के चमड़े, जिन्हें इस नगर के नाम पर ग्रास्ट्राखाँ कहते हैं, यहाँ से निर्यात किए जाते हैं। शहर तीन भागों में विभाजित है: (१) 'क्रेम्ल' या पहाड़ी किला, जहाँ ईटो का एक कथीडूल (गिरजाघर) है, (२) 'ह्वाइट टाउन', जिसमे प्रशासकीय ग्रॉफिस तथा बाजार है श्रौर (३) उपनगरी, जिसमें लकड़ी के मकान तथा टेढ़ मेढ़े रास्ते है। १९१९ ई० में यहाँ विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, संग्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान है। पहले यह नगर तातार राज्य की राजधानी था और वर्तमान स्थिति से ७ मील उत्तर में स्थित था, परंतु तैमूर द्वारा १३६५ में नष्ट किए जाने पर ग्राधृनिक स्थान पर बसा। ईवान चतुर्थ ने तातारो को १५५६ ई० में निष्कासित कर दिया। १५वीं शताब्दी में यह नगर ईरानियो द्वारा लूटा गया था। कई बार इस नगर में भीषरा ग्राग लगी, १८३६ ई० में हैंजे द्वारा बड़ी क्षति हुई ग्रौर १९२१ में भयकर दुभिक्ष पड़ा। इसकी ग्राबादी १९४६ ई० मे २,७६,००० थी।

आरिट्रयन साहित्य जमंन साहित्य से मूल का नाता होते हुए भी ग्रास्ट्रियन साहित्य की निजी जातिगत विशेष ताएँ हैं; जिनके निरूपए मे ग्रास्ट्रिया की भौगोलिक तथा ऐतिहासिक परि-

स्थितियों के ग्रतिरिक्त काउंटर रिफ़र्मेंशन (१६वी शताब्दी के प्रोटेस्टेट ईसा-इयों के सुवारवादी ग्रांदोलन के विरुद्ध यूरोप में ईसाई धर्म के कैथॉलिक संप्र-दाय के पुनरत्थान के लिए हुगा ग्रांदोलन) ग्रीर पडोसी देशों से घनिष्ठ, किंतु विद्वेषपूर्ण संवधों का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ ग्रास्ट्रिया पर इतालीय तथा स्पेनी संस्कृतियों का भी गहरा प्रभाव पड़ा। फलस्वरूप यह देश एक ग्रति ग्रलंकृत साहित्य एवं संस्कृति का केंद्र बन गया।

काउटर रिफ़र्मेंगन काल में वीनीज जनता का राष्ट्रीय स्वसाव एवं मनोवृत्तियाँ सजग होकर निखर ग्राई थी। इस नवचेतना ने ग्रास्ट्रियाई साहित्य के जर्मन चोले को उतार फेका। भावुक, हास्यप्रिय एवं सौदयंप्रेमी वीनीज जनता प्रकृति, सगीत तथा सभी प्रकार की दर्शनीय भव्यता की युजारी है। उसकी कलादृष्टि बहुत पैनी है। जीवन की दुःखदायी परि-स्थितियो से वह दूर भागती है। उसके ग्राकर्षण ग्रौर तन्मयता के केंद्र है जीवन के सुखद राग रग। ग्रात्मा परमात्मा, जीवन मरण, लोक परलोक के गंभीर दार्शनिक विवेचन से वह विरक्त है। फिर भी वह ग्रतिशयोक्ति से दूर रहकर समन्वय ग्रौर संतुलन में ग्रास्था रखती है। प्रथम महायुद्ध के पूर्व ग्रौर उपरात जीवन के प्रति यह घोर ग्रासित ग्रास्ट्रिया के साहित्य में प्रवाहित थी, किंतु द्वितीय महायुद्ध ने उसे बहुत कुछ चिकत ग्रौर कुंठित कर दिया है। फिर भी ग्रास्ट्रियाई साहित्य ग्राज तक भी उदारमना ग्रौर मानवतावादी है।

मध्ययुग में प्रास्ट्रिया के कैरिथिया श्रीर स्टायर प्रदेशों में भजन श्रीर वीरकाव्य साहित्य में प्रमुख रहें। वीरकाव्य को विएना के राजदरबार में प्रश्रय मिला। कितु काव्य दरबारी नहीं हुग्रा। मध्यकालीन राष्ट्रीय महाकाव्यों के निर्माण में ग्रास्ट्रिया प्रमुख के साथ साथ स्टायर तथा टीरोल प्रदेशों ने भी विशेष योग दिया। वाल्तेयर फॉन डेयर फोगलवीड श्रीर नीथार्ट इस युग के महारथी महाकाटाकार हुए। मध्ययुगीन महाकाव्य के काल को सम्नाट् माक्सीमिलियन प्रथम (मृत्यु सन् १५१६ ई०)ने श्रनावश्यक रूप से विलबित किया, यद्यपि साहित्य में मानवतावाद की चेतना जगाने का श्रेय भी उसी को है। मध्ययुग का श्रंत होते न होते श्रास्ट्रियाई साहित्य पर यथार्थवाद श्रीर व्यग्य का भी रंग चढने लगा था।

निरंतर धार्मिक संघर्षों, श्रांतरिक तथा विदेशी राजनीतिक किठनाइयों के कारण ग्रास्ट्रियाई साहित्य में निष्क्रियता के एक दीर्घयुग का सूत्रपात हुग्रा। तत्पश्चात् झलंकुत शैंनी के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी भ्रौर जो साहित्य, स्थापत्य, मूर्ति, चित्र, सगीत भ्रादि सभी लिलत कलाग्रों पर छा गई। धार्मिक क्षेत्र में यह जेसुइट्स की प्रभुता का युग था ग्रौर राजनीतिक क्षेत्र में सम्राटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल। यह स्थिति स्पेन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई। नाटक पर इतालीय प्रभाव पड़ा जो १६वी शताब्दी तक रहा। इसी प्रभाव के कारण ग्रास्ट्रियाई नाटक प्रथम बार ग्रुपने साहित्यिक रूप में उभरकर ग्राया।

१ द्वीं शताब्दी के मध्य में आफ़क्लेयरुंग (ज्ञानोदय) ग्रांदोलन ग्रास्ट्रिया में प्रविष्ट हुन्ना, जिसने उत्तरी ग्रीर दक्षिणी जर्मनी के काउंटर रिफर्मशन से चले ग्राए साहित्यिक मतभेदों को कम किया। इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि जोननफैल्स (सन् १७३३-१८१७ ई०) है, जिसके साहित्य में स्थायी तत्व का ग्रभाव होते हुए भी उसकी सदाशयता महत्वपूर्ण है। इस ग्रांदोलन का एक ग्रन्य महत्वपूर्ण परिणाम सन् १७७६ ई० में 'बुर्ग थियटर' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कॉलिन हुग्रा।

ग्रास्ट्रियाई साहित्य का स्वर्ण युग 'फारम्येर्ज' (रोमानी) ग्रादोलन से प्रारम हुमा जिसके प्रवर्तक श्लेगल बंधु हैं। यह रोमानी म्रांटोलन अंग्रेजी तथा अन्यान्य यूरोपीय साहित्यों में बाद को शुरू हुमा। बानर्नफेल्ड, रैमड, नैस्ट्राय, मुइन, लेनाफ़, स्टल्जहामर ग्रादि इस युग के अन्य मान्य लेखक है। स्टिफ़लर (सन् १८६८ ई०) और विश्वविख्यात ग्रिलपार्जर (सन् १८५८ ई०) रोमानी युग तथा आनेवाले स्वाभाविक उदारतावादी युग को मिलानेवाली कडी थे। म्रास्ट्रिया मे प्रवसित जर्मन हैबल, लाउबे, बिलब्राड तथा आस्ट्रियाई क्विन व्यर्गर, शीडलर, हामर्रालग, प्रबनेयर, ऐशिनबाख, सार, रोजेग्येर, म्राजिनमूबर आदि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख लेखक हुए।

श्राधुनिक श्रास्ट्रियाई साहित्य का प्रादुर्भाव नवरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १८०० ई० में हुश्रा। इस नवीन प्रवृत्ति का प्राबल्य सन् १६०० ई० तक ही रहा, किंतु इस युग ने सर्वतोमुखी प्रतिभासपन्न महान् लेखक हेयरमान ब्हार को जन्म दिया।

सन् १६०० से १६१६ ई० तक यथार्थवाद तथा रोमांसवाद के समन्वय का युग रहा। सन् १६१६ ई० मे स्रिभिव्यक्तिवाद का प्रादुर्भाव हुम्रा। पूर्वोक्त तीनो प्रवृत्तियाँ समकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थी। कितु म्रास्ट्रियाई यथार्थवाद सहज म्रौर सौम्य था, जर्मन यथार्थवादी होल्ज तथा श्लाफ़ के साहित्य की भाति उम्र नही।

म्रास्ट्रियाई गीतिकाव्य के 'प्रौढ म्राधुनिक' किवयों में हचूगों हाफमांस-ठाल सर्वश्रेष्ठ गीतिकार हुए। यह राइनलैंडर स्टीफन ग्यागें (सन्१८०६-१६०२ई०) प्रग्णीत उग्र यथार्थवाद के विरोधी स्कूल के प्रमुख किव थे। म्राग्ल किवि स्वनकों से इनकी तुलना की जा सकती है। दिन-प्रति-दिन के जीवन के प्रति ग्राभिजात्यसुलभ उदासीनता, जिटल म्रसामान्य म्राध्यातिमक तत्व-ज्ञान की प्राप्ति के लिये व्याकुल भ्रधीरता भ्रौर सूक्ष्म सौदयें की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ हैं। यह भव्य कल्पना एव संपन्न भाषा के घनी थे। म्रप्नी शैली के यह राजा थे। सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के महान् किव श्री सुमित्रानदन पंत से की जा सकती है। इनसे प्रभावित गीतिकारों में स्टीफेन ज्विग, व्लाडीमीर, हार्टलीब, हास फ्लूलर, म्रल्फेड गुड-वाल्ड, भ्रोटोहासर, फेलिक्स बाउन, पाउल व्यर्टहाइमर, मार्क्स मैल भ्रौर भावोन्मादी किव ग्राटोन वील्डगास सुप्रसिद्ध है।

श्रमिव्यक्तिवादी वर्ग के श्रलबर्ट ऐहरेस्टीन, फांज व्यफ़्ल, ग्योर्ग, ट्रावल, कार्ल शासलाइटनर, फ़ेड्रिख इवेफोग्ल श्रादि किवयों ने जहाँ छंदो के बधनो श्रीर तर्क की कारा को तोडा, वहाँ समस्त विश्व ग्रीर मानवता के प्रति ग्रपने काव्य मे श्रसीम प्रेम भी श्रमिव्यक्त किया, वाल्ट ह्विटमैन तथा फासीसी सर्वस्वीकृतिवादियो की भाँति प्रबल व्यंग्यकार किव कार्ल काउस, चित्रकार किव यूरिल बिनंबाउम, श्रमिक किव प्रालफोन्ज पैट्शील्ड श्रीर पीटर श्राल्टेनब्यर्ग (जिसके लघु 'गीतगद्य' श्रनिवंचनीय सौदर्य तथा बालसुलभ बुद्धिमत्ता से श्रोतप्रोत है श्रीर जो श्रपने जीवन श्रीर कला में श्रत्यंत मौलिक भी है—'युगवाएगि' के गीतगद्यकार पत जी के समान ही) के काव्य वस्तु-चितन में पूर्वोक्त कविसम्ह से बहुत समानता मिलती है।

पूर्वोवत वादों से स्वतत्र अस्तित्व रखनेवाले, किंतु पुराने रोमांसवादियों के अनुयायी किवयों में रिचर्ड कालिक, कार्ल फॉन गिजके, रिचर्ड शाकल, धार्मिक कवियत्री ऐनिरका हांडिल माजेटी, श्रीमती ऐरिका स्पान राइनिश और टिरोलीज किव आर्थर वालपाख, कार्ल डोलागो तथा हाइनरिश शूलर्न महत्वपूर्ण है।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में आर्थर श्वित्रजलर (सन् १८६२-१९३१ ई०) तथा जैकब वासरमान (सन् १८७३-१९३४ ई०) प्रद्वितीय और ग्रमर है। महानगरों का ग्राधृनिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है। किंतु जहाँ श्वित्रजलर मात्र व्यक्तिगत समस्याग्रों का कलाकार था, वहाँ वासरमान सामाजिक प्रश्नों का भी चितेरा है।

श्रास्ट्रियाई उपन्यास का दूसरा चरण सन् १६० ८ ई० मे हिनजलर के विरोध में 'केलयाई' ग्रांदोलन के रूप में उठा। इस वर्ण के उपन्यासकारों ने नगरों से ग्रपनी दृष्टि हटाकर कस्बो श्रीर ग्रामो में रहनेवाले जनसाधारण पर केंद्रित की। स्टायर प्रात का निवासी रोडाल्फ हांस बार्ट्श इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुआ। कविश्रेष्ठ हाफमांसठाल के समान ही बार्ट्श भी प्रचुर कल्पना श्रीर भव्य शैली का स्वामी था, प्राकृतिक दृश्यों के शब्दिचत्रांकन में तो यह उपन्यासकार श्रास्ट्रियाई साहित्य में श्रनुपम है।

घोर स्वाभाविकतावादियों के कारण श्रास्ट्रिया में ऐतिहासिक उपन्यास अनाथ रहा। परंतु प्रथम महायुद्ध से किचित् पहले दार्शनिक लेखकद्वय, इविन कोलबनहेयर तथा ऐमिल लूका ने इस विषय पर श्रपनी अपनी लेखनी उठाई। विचारो की गहराई, जगमगाती चित्रात्मक दौली श्रौर कथावस्तु की कुशल संयोजना ने इसके ऐतिहासिक उपन्यासों को महान् साहित्य की कोटि में ला रखा है। जर्मन 'गाईस्ट' (राष्ट्रीय श्रात्मा) के ऐतिहासिक विकास पर एक सफल उपन्यासमाला होलबाउम ने लिखी।

प्रथम महायुद्ध तथा परवर्ती उपन्यासकार जीवन के प्रति क्लांत उदासीनता, उत्तेजक नकारात्मकता अथवा प्राण्याक्ति की प्रवल स्वी-कारोक्ति आदि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक हैं। धार्मिक, आध्यात्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुनः उपन्यास की कथावस्तु बन गए। आतंक तथा वेल्सवाद (प्रसिद्ध आंग्ल उपन्यासकार एच ० जी ० वेल्स की समस्त दुःखदोषों से मुक्त अति आदर्श मानव समाज की परिकल्पना) से पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे। ओट्टो सोयका, फ़ाज, स्पूंडा, पाउल वूसोन आदि उपन्यासकार इसी वर्ग के हैं। किंतु इसी युग में रूडोल्फ केउत्ज भी हुआ जिसने युद्ध के नितांत विनाश तथा शांति का प्रतिपादन किया। इस दृष्टि से हम केउत्ज को लियो ताल्स्ताय की परंपरा का अति आधुनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

श्रास्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी दिनत्जलर का था, जिसके प्रधान उपकरण नवरोमांसवाद अथवा हॉफ़मांसठाल की नवालंकृत शैली थे और जो उच्च तथा उच्च मध्यवर्गीय समाज की श्रृंगारिक समस्याओं पर सुखद मनोरंजक नाटक रचते थे। ब्हार, साल्टिन, मूलर, वर्टहाइमर, साइगफ़ाइड, ट्रेबित्श और कुर्त फाइब्यर्गर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल ग्रादिम शक्तिमत्ता में आस्था रखता था और श्रति यथार्थवादी नाटकों की रचना करता था। इसके नेता कार्ल शूनहेयर हुए।

हाफ़मांसठाल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (सन् १६१२ ई०) से प्रभावित होकर नाटककार म्यल ग्रौर ग्योर्ग ने मध्ययुगीन 'नैतिकतावादी' नाटक को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

कूर स्वाभाविकातावाद के विरोधी वाइल्डगांस के नाटक ग्रानंदित ग्रभिव्यक्तिवाद के जनक थे श्रीर यद्यपि युद्धपूर्वकाल में प्रारंभ हुए थे, तथापि ग्रास्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का हास होने के बाद भी युद्धोत्तर-काल में लोकप्रिय रहे। रचनाकार के ग्रहं को उच्चासीन करके वाइल्डगांस ने ग्रास्ट्रियाई नाटक को रूप-वस्तु-विषयक रूदियों की श्रृंखला से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन धारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकृत

हुए। जिस 'वीन बुर्गिथयाटर' ने जमन नाटकसाहित्य तथा मंच कला का नेतृत्व किया, उसका प्रवल प्रतिद्वंद्वी 'डेयर जोसफ़स्टाड' स्थित माक्स राइनहार्ड का थियेटर सिद्ध हुआ। राइनहार्ड के ही प्रयत्नों के फलस्वरूप आज साल्जवुर्ग में वार्षिक नाटकोत्सव होता है जो आस्ट्रियाई साहित्य तथा संस्कृति का गौरव है।

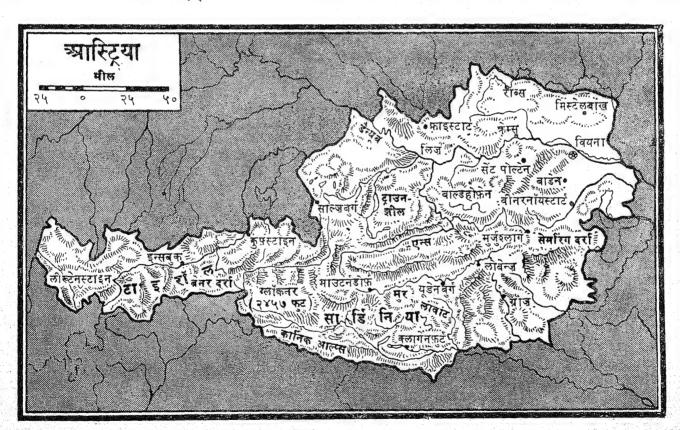
आहिट्ट्या मध्य यूरोप के दक्षिणी-पूर्वी भाग में एक छोटा गएतांत्रिक राज्य है। स्थिति: १०° १' पूर्वी से १६° ४०' पूर्वी देशांतर तथा ४६° ३२' उ० से ४६° ५५' उत्तरी ग्रक्षांश के बीच। क्षेत्रफल: ३२,३६६ वर्ग मील (जिसमें ६२'३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है।) जनसंख्या: ६६,३३,६०५ (१६५१ ई०)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिएा में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हंगरी और पश्चिम में स्विट्जरलैंड के देश हैं।

म्रास्ट्रिया में पूर्वी चाल्स की श्रेणियाँ फैली हुई हैं। इस पर्वतीय देश का पश्चिमी भाग विशेष पहाड़ी है जिसमें म्रोट्जलरस्टुवाई, जिलरतुल म्राल्स (१२४६ फुट) म्रादि पहाड़ियाँ हैं। पूर्वी भाग की पहाड़ियाँ म्रधिक ऊँची नहीं हैं। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में डैन्यूब नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लंबी) बहती है। ईन, द्रवा म्रादि देश की सारी नदियाँ डैन्यूब की सहायक हैं। उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित कांस्टैंस, दक्षिग्-पूर्व में स्थित न्यूडिलर तथा म्रतर म्रल्फ गैंग, म्रासे म्रादि झीलें देश की प्राकृतिक शोभा बढ़ाती हैं।

म्रास्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियों में कुछ म्रिधिक गर्मी तथा जाड़ों में म्रिधिक ठंढक पड़ती है। यहाँ पछम्रा तथा उत्तर-पश्चिमी हवाम्रों से वर्षा होती है। म्राल्प्स की ढालों पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों में कम पानी बरसता है।

यहाँ की वनस्पित तथा पशु मध्य यूरोपीय जाति के हैं। यहाँ देश के ३० प्रति शत भाग में जंगल हैं जिनमें ७१ प्रति शत चीड़ जाति के,१६ प्रति शत पतभड़वाले तथा १० प्रति शत मिश्रित जंगल हैं। ग्राल्प्स के भागों में



४३६

स्प्रूस (एक प्रकार का चीड़) तथा देवदार के वृक्ष तथा निचले भागों में चीड़, देवदार तथा महोगनी थ्रादि जंगली वृक्ष पाए जाते हैं। ऐसा कहा जाता है कि भ्रास्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष सरो है। इन जंगलों में हिरन, खरगोश, रीछ ग्रादि जंगली जानवर पाए जाते हैं।

देश की संपूर्ण भूमि के २८ प्रति शत पर कृषि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जंगल देश की बहुत बड़ी सपित है, जो शेष भूमि को घेरे हुए है। १६५३ ई० में लकड़ी निर्यात करनेवाले देशो में ग्रास्ट्रिया का छठा स्थान था ग्रीर यहाँ से संसार के कुल काष्ठिनिर्यात का ५३ प्रति शत निर्यात हुग्रा था।

इजँबर्ग पहाड़ के श्रासपास लोहें तथा कोयले की खाने हैं। शक्ति के साधनों में जलविद्युत् ही प्रधान है। खिनज तैल १६५२ ई० में लगभग ३०,००,००० टन निकाला गया था। यहाँ नमक, ग्रैफाइट तथा मैगनेसाइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैगनेसाइट तथा ग्रैफाइट के उत्पादन में श्रास्ट्रिया का ससार में कमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। ताँबा जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खिनजों के श्रतिरिक्त श्रनुपम प्राकृतिक दृश्य भी देश की बहुत बड़ी संपत्ति है।

ग्रास्ट्रिया की खेती सीमित है, क्यों कि यहाँ केवल ४ ५ प्रति शत भूमि मैदानी है, शेप ६२ ३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र डैन्यूब की पाश्ववतीं भूमि (बिना का दोग्राबा) तथा विजनलैंड है। यहाँ की मुख्य फसले राई, जई (ग्रोट), गेहूँ, जी तथा मक्का है। ग्रालू तथा चुकंदर यहाँ के मैदानों में पर्याप्त पदा होते हैं। नीचे भागों में तथा ढालों पर चारे-वाली फसले पैदा होती हैं। इनके ग्रतिरिक्त देश के विभिन्न भागों में तीसी, तेलहन, सन तथा तवाकू पैदा किया जाता है। पर्वतीय फल तथा ग्रंगूर भी यहाँ होता है। पहाड़ी क्षेत्रों में पहाड़ों को काटकर सीढ़ीनुमा खेत बने हुए हैं। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में पशुपालन होता है तथा यहाँ से वियना ग्रादि शहरों को दूध, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जोरारलबर्ग देश का बहुत बड़ा सघीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ बकरियाँ, में इं तथा मुग्रर पर्याप्त पाले जाते हैं जिनसे मास, दूध तथा ऊन प्राप्त होता है।

श्रास्ट्रिया की श्रौद्योगिक उन्नति महत्वपूर्ण है। उद्योग घंघो में, १६३७ ई० से १६५२ ई० तक देश में १० गुना उन्नति हुई है। यहाँ लोहा, इस्पात तथा सूती कपड़ो के कारखाने देश में फैले हुए है जिनमें ७,००० से श्रिष्ठ लोग लगे हुए है। रासायनिक वस्तुएँ बनाने के बहुत से कारखाने हैं। यहाँ धातुश्रो के छोटे छोटे सामान, घड़ियाँ, सुई, कैंची, चाकू, साइकिल तथा मोटर साइकिल बनाने के कारखाने मुरमुज की घाटी में है। वियना में विविध प्रकार की मशीने तथा कल पुर्जे बनाने के कारखाने है। लकड़ी के सामान, कागज की लुग्दी, कागज एवं वाद्ययंत्र बनाने के कारखाने यहाँ के श्रन्य बड़े धंधे है। जलविद्युत् का विकास खूय हुश्रा है। देश को पर्यटको से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाड़ी देश होने पर भी यहाँ सड़को (५५,२२७ मील) तथा रेलवे लाइनो (६,००६ मील) का जाल बिछा हुआ है। वियना यूरोप के प्रायः सभी नगरों से सबद्ध है। यहाँ छः हवाई अड्डे हैं जो वियना, लिज सैल्वगं, ग्रेज, क्लागेनफर्ट तथा इंसब्रुक में है। आस्ट्रिया का व्यापारिक संबंध जर्मनी, इटली, ब्रिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, सयुक्त राज्य(अमरीका) ब्राजील, अर्जेटीना, तुर्की, भारत तथा आस्ट्रेलिया से है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुओं में इमारती लकड़ी का बना सामान, लोहा तथा इस्पात, रासायिनक वस्तुएँ और काच मुख्य है। देश में निरक्षरता नहीं है। प्रारंभिक शिक्षा नि शुल्क तथा अनिवायं है। विभिन्न विषयों की उच्चतम शिक्षा के लिये आस्ट्रिया का बहुत महत्व है। वियना, ग्रेज तथा इसब्रुक में संसार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय है।

म्नास्ट्रिया में गण्तंत्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यो में, विस्तार के अनुसार, म्नास्ट्रिया का स्थान १९वॉ है। यह ६ प्रांतों में विभन्त है। वियना प्रांत में स्थित वियना नगर देश की राजधानी है। म्रास्ट्रिया की संपूर्ण जनसस्या का है भाग वियना में रहता है जो ससार का २२वॉ सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसंख्या १४,००,००० (१६४६ ई०) है। म्रन्य बड़े नगर ग्रेज (२,२६,४५३), लिंज (१,०४,६६५), सैल्जवर्ग (१,०२,६२७) इंसब्रुक (६४,०४४) तथा क्लाजेनफर्ट (६२,७६२) है।

श्रधिकाश ग्रास्ट्रियावासी काकेशीय जाति के हैं। कुछ श्रालेमनो तथा बवेरियनों के वंशज भी है। देश सदा से एक शासक देश रहा है, श्रतः यहाँ के निवासी चरित्रवान् तथा मैत्रीपूर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है जो, केवल २,००,००० लोगों के श्रतिरिक्त, सभी बोलते हैं।

म्रास्ट्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लौहयुग में यहाँ इलिरियन लोग रहते थे। सम्राट् आगस्टस के युग में रोमन लोगो ने देश पर कब्जा कर लिया था। हूगा आदि जातियों के बाद जर्मन लोगो ने देश पर कब्जा कर लिया था (४३५ ई०)। जर्मनो ने देश पर कई शताब्दियो तक शासन किया, फलस्वरूप आस्ट्रिया में जर्मन सम्यता फैली जो म्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में आस्ट्रियावासियो की प्रथम सरकार हैप्सबर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समाजवादी नेता कार्ल रेनर के प्रतिनिधित्व में बनी। १६३० ई० में हिटलर ने इसे महान् जर्मन राज्य का एक ग्रंग बना लिया। ब्रितीय विश्वयुद्ध में इंग्लैंड ग्रादि देशों ने ग्रास्ट्रिया को स्वतंत्र करने का निश्चय किया, कितु देश को वास्तविक स्वतंत्रता २७ जुलाई, १६५५ ई० को प्राप्त हुई।

[ह० ह० सि०]

आस्ट्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेखा: श्रास्ट्रिया के द्विहास का वर्णन करते समय यूरोप के कई देशों का इतिहास सामने श्रा जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस सबंघ में पूर्ण वर्णन होता है वे हैं इटली, चेकोस्लोवािकया, पोलैंड, हंगरी, रोमािनया, यूगोस्लािवया और रूस श्रादि। कारण इसका यह है कि हैब्सबर्ग जैसे महान् परिवार ने एक लंबे श्ररसे तक इनपर राज्य किया है।

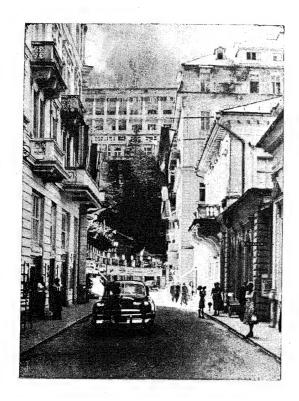
मास्ट्रिया देश इतिहास के प्रारमकाल से ही मनुष्यो द्वारा म्राबाद रहा है। इसकी प्राचीन सम्यता के चिह्न हालटाल में पाए जाते हैं। ईसा से चार सौ वर्ष पूर्व म्रास्ट्रिया देश में कबीलों की बस्ती रही। इन कबीलों ने बोहिमिया, हगरी भौर म्राल्स की पहाडियों पर भ्रपना म्रधिकार जमा लिया। पहली शताब्दी में रोमनों ने म्राल्स की पहाड़ी पार की भौर इसको भ्रपने पैरों से रौद डाला। ४८७ ई० में हूगों ने उसपर भ्राक्रमण किया, इसके पश्चात् स्लाव तथा जर्मन कबीलों ने भ्रधिकार जमाया। शार्लमान ने इसको फिर भ्रपने राज्य में समिलित किया। यह काल ८११ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन राज्य में रहा। ६७६ ई० में यहाँ बैबिनबर्ग परिवार का प्रभाव बढ़ा। यही से भ्रास्ट्रिया का राजनीतिक इतिहास जन्म लेता है। इस परिवार का राज्यकाल १२४६ तक रहा भौर छठे ल्यूपोल्ड के पुत्र द्वितीय फेडिरक की मृत्यु के पश्चात् इस परिवार का भ्रंत हो। गया।

१२७३ से म्रास्ट्रिया देश पर हैब्सबर्ग परिवार का प्रभाव पड़ा जो १६१८ तक बना रहा। इस बड़े मर्से मे यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिसके कारण इसका इतिहास बड़ा ही वैचित्र्यपूर्ण एवं रोमाटिक हो गया है। म्रास्ट्रिया की महत्ता एक इसी बात से जानी जा सकती है कि जिस समय म्रास्ट्रिया के राजकुमार की हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया मौर इसी कारण प्रथम महायुद्ध की नीव पड़ी।

राजगद्दी के लिये लड़ाई—१७४० ई० में छठे चार्ल्स का देहांत हो गया। प्रशा के फेडिरिक ने अवसर पाकर उसके उत्तरीय भाग पर आक्रमण कर दिया। चार्ल्स की इस बात से सबकी आँखें खुल गई। फांस ने यह देखा तो प्रशा के साथ मिल गया। ब्रिटेन ने मेरिया थेरेसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इधर प्रशा और फांस ने चार्ल्स के खूब कान भरे।

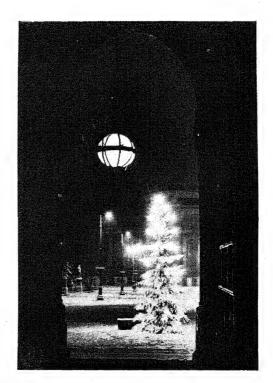
श्रंत में वही परिएाम हुआ और लड़ाई छिड़ गई। मेरिया थेरेसा के सैनिको ने बड़ी वीरता दिखाई, मगर साइलेशिया में उनको मुंह की खानी पड़ी हंगरी की भी सहायता उन्हें समय पर मिल गई, जिसके कारए। वे श्रास्ट्रिया की और से लड़े। फांसीसियों ने बड़ी मुश्किल से श्रपनी जान बचाई।

श्रास्ट्रिया श्रीर फांस की शत्रुता यूरोंन भर में प्रसिद्ध रही। फिर भी यह शत्रुता समय की कठिनाई देखकर भित्रता में बदल गई। इधर फांस श्रीर श्रास्ट्रिया एक हुए श्रीर उधर ब्रिटेन श्रीर प्रशा के राजा फेंडरिक एक हो गए। इस प्रकार श्रलग श्रलग दल पदा हो गए। बड़ी बड़ी शिक्तयों वाले इस बागी दल ने यूरोप भर में हलचल मचा दी। इसने फिर एक संकट श्रीर संघर्ष का रूप धारण कर लिया जिसने यूरोप में तीस वर्षीय युद्ध को जन्म दिया।



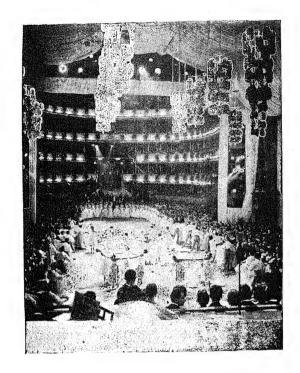




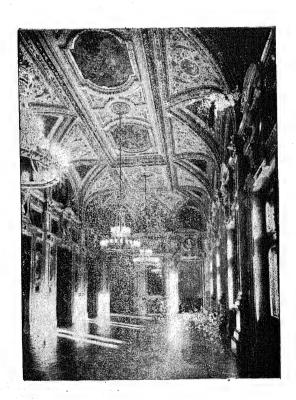


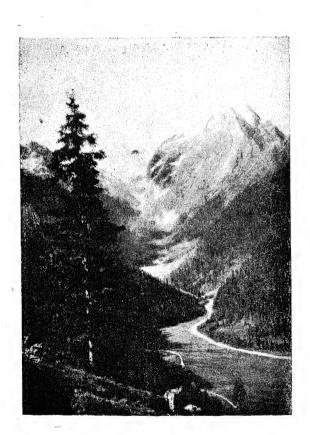
ग्रास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान

ऊपर बाई भ्रोर : बैडगैस्टाइन नामक नगर की एक सड़क; ऊपर दाहिनी भ्रोर : "बर्ग थियेटर" नामक प्रसिद्ध नाट्यशाला का एक गलियारा; नीचे बाई भ्रोर : वियेना में सम्राट के प्रासाद का प्रांगरा; नीचे दाहिनी भ्रोर : किसमस का दृश्य : वियेना की नगर-महाशाला (टाउनहॉल) के सामने का खुला स्थान (ग्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से)।









श्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाईं ग्रोर : वियना की राज्य-संगीत-नाट्यशाला; ऊपर दाहिनी ग्रोर : ग्रपने राष्ट्रीय पहिनावे में ग्रास्ट्रिया के किसान; नीचे बाईं ग्रोर : वियना की राज्य-सैंगीत-नाट्यशाला का गोष्ठी-कक्ष; नीचे दाहिनी ग्रोर : लीसन घाटी (ग्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से) स्रास्ट्रिया और पुरुषा—स्रास्ट्रिया स्रौर पुरुषा का संयुक्त मोर्चा भी यूरोप के इतिहास में बडी ही महत्ता रखता है। इन्होने मिलकर फांस पर झा-कम एा किया। इनकी सेना की बागडोर डचूक स्राव वंजिवक के हाथों में थी। फांस ने मार खाई स्रौर सरहदी इलाके इनके कब्जे में स्रा गए, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। स्रभी वे सारगोंस की पहाडियों के करीब ही थे कि डचूकमोरीज जिस सेना का नायकत्व कर रहे थे उससे वाल्मी के स्थान पर लडाई हुई। इस बीच ब्रास्विक की सेना बीमार पड़ गई, उसने सुलह की बातचीत की और जर्मनी की सरहद से गुजरकर राइन पार कर ली। इस लडाई का कोई विशेष परिएगाम नहीं हुस्रा, फिर भी नैपोलियन के लिये उसने रास्ते खोल दिए।

स्रास्ट्रिया और फांस—-धीरे धीरे ऐसा मालूम हुम्रा कि फांस के विरोध में जो संयुक्त मोर्चा बना है, वह टूट गया। १७६४ ई० की फासीसी सफलता ने पुरुपा की मांखे खोल दीं और १७६५ में बैसेल की सिंघ हुई जिसमें पुरुपा की शक्ति उत्तरीय जर्मनी में मान ली गई। स्वेन भी भ्रलग हो गया और अब केवल ब्रिटेन और म्रास्ट्रिया रह गए। म्रब फारीसियो ने म्रपनी सारी शक्ति म्रास्ट्रिया की म्रोर लगा दी।

एक सेना वायना की ग्रोर दानूब होती हुई वढी ग्रौर दूसरी ग्रास्टिया के इटलीवाले हिस्से की तरफ चली। नैपोलियन ने प्रपनी सारी शक्ति खर्च कर दी। उसने सारदीनिया के राजा को मजबूर कर दिया कि वह आस्ट्रिया के दल से निकल भ्राए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लोगों ने उसका अभिनंदन किया और ग्रास्ट्रिया राज्य के विरोधी हो गए। इसके पश्चात् नैपोलियन ने मैटुमा नगर पर भी कब्जा कर लिया जहाँ म्रास्ट्रिया का दुर्ग था। पाँच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्ग की बचाने के लिये भेजी गई, परंतु सबकी हार हुई। रीवोली स्थान पर जनवरी, १७६७ की इस हार से श्रास्ट्रिया के पैर उखड गए। इस महीने फासीसियो का अधिकार मैट्या पर भी हो गया। लेकिन नैपोलियन ने अपनी स्थिति सुरक्षित न देखकर एक सधि की जो अक्टूबर, १७८७ की ट्रीटी आँव कैंप फारमिस के नाम से विख्यात है। इसमें भ्रास्ट्रिया को वीनिस का राज्य दे दिया गया। फिर भी यह मित्रता बहुत दिनों तक न चल सकी क्योंकि भ्रास्ट्रियन भ्रौर उनके साथी इटली के उत्तरी भाग पर ग्रपना कब्जा किए हुए थे। नैपोलियन ने १७६६ में इटली पर श्राकमरा करने की सोची जिसमें जेनरल मोरिए दानूब की श्रोर से श्रास्ट्रिया पर आक्रमण करनेवाला था। अंत में नैपोलियन विजयी हुआ। उसन मिलान पर अधिकार जमा लिया और जेनोवा की और बढा। जून में मेरेज नामक स्थान पर लडाई छिडी। यह देखकर ग्रास्ट्रिया ने सिध का संदेश भेजा। फरवरी, १८०१ में ल्यूनेवाइक की संधि हुई और उसकी शर्त के अनुसार श्रास्ट्रिया अपने इटलीवाले इलाको से हाथ घो बैठा।

इसके पश्चात् २ दिसंबर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर श्रास्ट्रेलिट्ज की लड़ाई में ग्रास्ट्रिया को हराया ग्रौर वाइना उसके ग्रविकार में ग्रा गया। ग्रास्ट्रिया दिसंबर, १९०५ में प्रेसवर्ग की संधि करने पर विवश हो गया। इस प्रकार ग्रास्ट्रिया की लगातार हार से पवित्र रोम साम्राज्य का भी ग्रंत हो गया जो ग्रोटो के काल, ग्रर्थात् दसवी शताब्दी से चला ग्रा रहा था। इसके बाद सारदीनिया के राजा चार्ल्स ग्रल्बर्ट की लडाई ग्रास्ट्रियन जेनरल रादेजकी से हुई। ग्रंत में वह हार गया। जुलाई, १८१८ में उसकी हार कस्टोजा नामक स्थान पर हुई। इसीलिये ग्रास्ट्रिया को ग्रपने इटली के इलाके वापिस मिल गए।

श्रास्ट्रिया और हंगरी—श्रास्ट्रिया श्रीर हंगरी की समस्या भी बड़ी महत्ता रखती है। इन दोनों के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनों के बीच मतदान किस प्रकार हो। बहुत सोचने के बाद १६०७ में एक बिल पास हुआ जिससे श्रास्ट्रिया के रहनेवालों को, जिनकी श्रायु २४ वर्ष से श्रीक थी, मताधिकार दिया गया। फलस्वरूप जमेंनों को श्रीवक सीटें मिली श्रीर चेक बहुत थोड़ी संख्या में श्राए। इसीलिये चेकों को बोहीमिया में श्रीर पोलों को गैलीसिया में यह श्रीवकार दिया गया। परंतु राष्ट्रीय समस्या श्रपने स्थान पर न रही। हंगरी की यही इच्छा थी कि मगयार राष्ट्र की महत्ता छोटी कौम पर बनी रहे, परंतु यह भी न हो पाया।

श्रास्ट्रिया और तुर्की—आस्ट्रिया का संबंध तुर्क राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनीतिज्ञों की दृष्टि में बलकान की बड़ी महत्ता है। रूस और श्रास्ट्रिया इसके पड़ोसी होने के नाते इसमें दिलचस्पी रखते थे और ब्रिटेन अपने व्यापार के कारण रूम के महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश श्रापस में मिले और १८७७ में रूस ने तुर्की को चेतावनी दे दी। अंत में लडाई हुई और तुर्की अपनी वीरता के बावजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैटिफनों की सिंध हुई और रोमानिया, माटीनिगरो तथा सर्विया स्वतंत्र देश हो गए और बास्निया, हर्जीगोविना आदि आस्ट्रिया के अधीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध की नीव भी आस्ट्रिया ने ही डाली। २० जून, १६१४ में आस्ट्रिया की राजगद्दी पर बैठनेवाला राजकुमार सेराजेवों में मार डाला गया। रूस स्लोवानिक देशों का बलकान में निरीक्षक था। इसीलिए वह आस्ट्रिया को रोकने के लिये तैयार बैठा था। जर्मनी आस्ट्रिया की सहायता करने लगा। फ्रांस रूस से मुलाहिजे में विधा था, इसीलिए अलग भी नहीं हो सकता था। यही कारण प्रथम महान् युद्ध का बना।

श्रास्ट्रिया और इटली—श्रास्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास से भी संबंधित है।१६१६ का काल इटली के इतिहास में उसकी हार जीत की कहानी है। श्रास्ट्रिया ने पहले इटलीवालों को ट्रेनटीनों तक ढकेल दिया, परतु बाद में स्वय ही पीछे हट गए। इसी वर्ष श्रगस्त में जेनरल कोडर्ना ने बैनिसेज के एक भाग पर श्रधिकार जमा लिया और बहुत से लोगों को बंदी बना लिया। परंतु इनका नुकसान श्रधिक हुग्रा। श्रास्ट्रिया न यह कमजोरी देखते हुए जनरल कडोरना पर सेपारेट नामक स्थान पर हमला किया। इटली की हार हुई। श्रास्ट्रिया ने इस लडाई में २,४०,००० श्रादमी बंदी बनाए और वेनिस तक चढ श्राया। ब्रिटेन श्रीर फांस की समय पर सहायता पहुँच जाने से वेनिस हाथ से नहीं जाने पाया।

श्रास्ट्रिया का पतन—१८६ से जमंनी की जो महत्ता वनी चली या रही थी, उसका पतन हो गया। जो नई सरकार बनी उसने ११ नवबर, १६१८ में सुलह के पैगाम भेजे। श्रास्ट्रिया की शक्ति उस समय तक खत्म हो गई थी। इटली यब फिर विजयी हो चुका था। अक्टूबर में जेनरल डेज ने इस पर आक्रमण किया और श्रास्ट्रियन भाग खड़े हुए। हजारो की सख्या में बदी इटली के हाथ पड़े। इस प्रकार इनका पतन हो गया।

श्रास्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अंत—१६१८ के बाद इस बड़े राज्य का बिलकुल ही श्रंत हो गया। इतना बड़ा राज्य संसार के नक्को पर से देखते देखते उड़ गया। हैप्सबर्ग परिवार, जो श्रास्ट्रिया, हंगरी, यूगोस्लाविया, रोमानिया, पोलैंड और चेकोस्लोवाकिया जैसे बड़े राज्यों पर हुकूमत करता चला श्रा रहा था, समाप्त हो गया। [मु० श्र० श्रं०]

आस्ट्री भाषाएँ शिमत ग्रादि कुछ भापाविज्ञानियों ने प्रशांत महा-सागर के द्वीपों में बोली जानेवाली कुछ भापाओं को एक परिवार में रखा है ग्रीर उस परिवार को यह नाम दिया है। इसमें वे निम्नलिखित भाषाग्रों को संमिलित मानते हैं भोन, ख्मेर, जावी, मलय ग्रीर इनके पूर्व में मलेनेशियाई ग्रीर पॉलीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्मी का कुछ भाग, ग्रसम प्रदेश की कुछ भापाएँ ग्रीर मुडा भाषाएँ।

[बा॰ रा॰ स॰]

श्रास्ट्रेलिया संसार के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। यूरोपियनों को इसका पता डचो द्वारा लगा। १७वी
श्राताब्दी के ग्रारंभ में डच लोग इसके पिर्चिमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने
इसको 'न्यू हालैंड' नाम दिया। सबसे महत्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० में
एबिल टसमान ने की थी जो डच द्वीपसमूह के गवर्नर वान डी मैन के श्रादेशानुसार इस महाद्वीप की जानकारी के लिये निकला था। उसकी यात्रा से
लगभग यह निश्चित हो गया कि 'न्यू हालैंड' एक द्वीप है। टसमान के
न्यूजीलैंड पहुँच जाने के कारण उसे महाद्वीप के महत्वपूर्ण पूर्वी तट का
पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात् (१७७० ई०) ग्रंग्रेज
यात्री जेम्स कुक कई वैज्ञानिकों सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने
में सफल हुआ। उसने ही हौवे ग्रंतरीप से टारेस जलडमरुमच्य तक के तट
की खोज की। परंतु महाद्वीप की पहली ग्राबादी की नींव १७८८ ई० में
रखी गई, जब कद्भान फिलिप ७५० कैंदियों को लेकर बाटनी खाड़ी पर
उतरे। यह ग्राबादी पोर्ट जैक्सन पर, जहाँ अब सिडनी है, बसाई गई थी।
महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडर्स का कार्य महत्वपूर्ण है

जिसने १८०२ ई० में महाद्वीप के चारों श्रोर इनवेस्टिगटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जलवायु श्रौर धरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के श्रितिरिक्त अन्य भाग गोरे लोगों के अनुकूल नहीं हैं। इस कारण बहुत समय तक कही श्रौर नई श्राबादी न बस सकी। पूर्वी पहाडी श्रेणियों को पार करने में किटनाई होने के कारण महाद्वीप के भीतरी भाग की भी विशेष जानकारी न हो सकी। १८१३ ई० में लासन, ब्लैक्सलैंड श्रौर वेंटवर्थ नामक व्यक्तियों ने इन पर्वतश्रीणियों को पार कर पश्चिमी मैदानों की खोज की। १८२८ ई० में कप्तान स्टबार्ट ने डार्लिंग नदी की खोज की। महाद्वीप की जनसंख्या श्रारम में बहुत ही धीरे धीरे बढी। १८५१ ई० में स्वर्ण मिलने के पूर्व महाद्वीप की जनसंख्या लगभग ४,००,००० थी। श्रास्ट्रे-लिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित हैं

न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वीसलैंड, दक्षिग्गी आस्ट्रेलिया, पश्चिमी आस्ट्रिलया एवं तस्मानिया । इनके अतिरिक्त उत्तरी प्रदेश (नॉर्दर्न टेरिटरी) एक केंद्रशासित राजनीतिक विभाग है ।

म्रास्ट्रेलिया महाद्वीप ११३° ६' पूर्व से १५३° ३६' पूर्व देशातरो म्रौर १०° ४१ तथा ४३° ३६' दक्षिण म्रक्षाश के मघ्य स्थित है। इसके पूर्व में प्रशांत महासागर, पश्चिम में हिंद महासागर ग्रौर दक्षिण में दक्षिण महासागर है। तस्मानिया द्वीप सहित महाद्वीप का क्षेत्रफल २६,७४,५८१ वर्ग मील है। पूर्व से पश्चिम इसकी अधिकतम लबाई २,४०० मील ग्रौर उत्तर से दक्षिण की चौडाई २,००० मील है। इसका तट १२,२१० मील लंबा है ग्रौर विशेष कटा छॅटा नही है। उत्तर-पूर्वी तट के निकट मूँगे की चट्टानें बडी दूर तक फैली हुई है जो 'ग्रेट बैरियर रीफ' के नाम से प्रसिद्ध है।

आस्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राकृतिक संरचना अन्य महाद्वीपो से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मिर्ग्यभ (रवेदार) चट्टानो का बना हुआ है। तृतीयक काल की विश्वाल पर्वत-रचनात्मक-शिक्तयो का आस्ट्रेलिया पर प्रभाव नहीं पड़ा है जिसके काररा महाद्वीप मे कोई भी ऐसी पर्वतश्रेगी नहीं है जो दूसरे महाद्वीपों की हजारों फुट ऊँची श्रृंखलाओ की बराबरी कर सके। यहाँ का सर्वोच्च पर्वतशिखर केवल ७,३२८ फुट ऊँचा है। यही नहीं कि यहाँ के पर्वत अधिक ऊँचे नहीं है, यहाँ का मैदानी भाग भी संपूर्ण भिम का केवल एक चौथाई है।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग है:

१. पिश्चमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग है भाग घेरे हुए है।
मुख्य रूप से इसमें १३५° पूर्वी देशांतर के पश्चिम का भाग माता है।
यहाँ की मधिकांश चट्टानें पुराकित्पक तथा प्रारंभिक काल की मौर बडी
ही कठोर है। यद्यिप यहाँ की भौसत ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, तो
भी कुछ पहाड़ियों, जैसे हैमसंले रेंज, माउंट ऊंड़ाफ, मैक्डॉनेल एवं जेम्स
रेंज म्नादि ३,००० फट से मधिक ऊँची है। मधिक शुष्क होने के
कारण इसका मधिकांण मरुस्थल है। तट के निकट पठार की ढाल मधिक है।

२. मध्यवर्ती मैदान—पिश्चमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिण की इंकाउंटर की खाडी के उत्तर कार्पेट्रिया खाड़ी तक विस्तृत है। इसमें मोडालिंग द्रोणी (बेसिन) या रीवरीना (ग्रायर कील की द्रोणी ग्रोर कार्पेट्रिया के निम्न भूभाग) संमिलत हैं। दक्षिण-पिश्चम के भाग सागरतल से भी नीचे हैं। ग्रायर कील द्रोणी की निदयाँ सागर तक नहीं पहुँचती ग्रोर उनमें पानी का सदैव ग्रभाव रहा करता है। ग्रीष्मकाल में तो वे सर्वथा शुष्क हो जाती है। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट ग्रारटीजियन द्रोणी कहलाता है। वहाँ पातालतोड़ कुग्रो द्वारा पानी प्राप्त होता है। मरे डालिंग द्रोणी विशेष उपजाऊ है।

३. पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समांतर यार्क श्रंतरीप से विक्टोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट से सीधे उठकर मध्यवर्ती निम्न भाग की ओर क्रमशः ढालू होता गया है। यहाँ की श्रेिएयाँ श्रधिक ऊँची नहीं है। यद्यपि इनको ग्रेट डिवाइडिंग रेज कहते हैं, तो भी विभिन्न भागों में इनके विभिन्न नाम हैं। न्यू साउथ वेल्स में ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची और ब्लू माउंटेन के नाम से प्रसिद्ध हैं। दक्षिण्-पूर्व में महाद्वीप का सर्वोच्च जिखर कोसिओस्को है जो ७,३२८ फुट ऊचा है ▲ विक्टोरिया में ये श्रीण्या पूर्व से पश्चिम की श्रोर फैली हुई हैं। ये पश्चिम की श्रोर नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की श्रधिकांश निदयाँ इन्हीं पर्वतों से निकलती है।

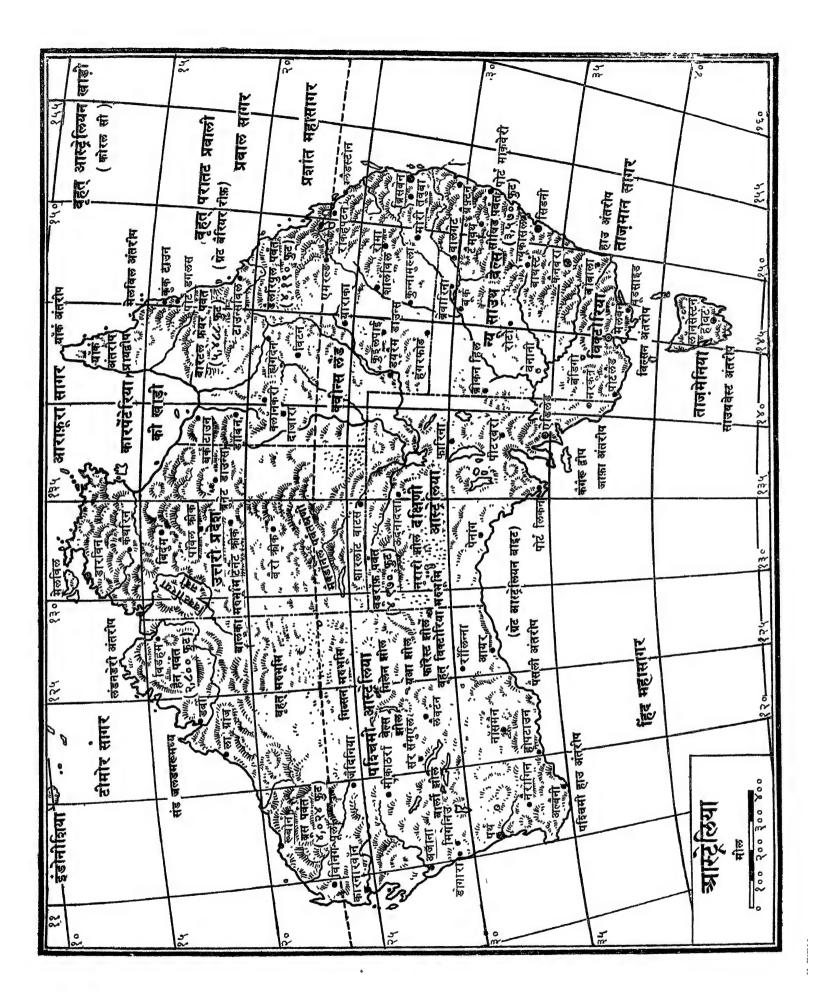
(पैलियोजोइक) चट्टानों में मिलती है। ये चट्टाने महाद्वीप के अधिकांश भागों में या तो घरातल के ऊपर है अथवा उसके वहुत निकट ग्रा गई है। बहुत से भागों में ये बालू और अन्य अवसादों से ढॅकी हुई है। कैब्रियनपूर्व चट्टाने युक्ला बेसिन के पश्चिम, उत्तर ग्रौर पूर्व मे मिलती है। पुराकल्पिक चट्टाने लगभग २६० मील चौड़ी एक मेखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व में उत्तर से दक्षिए। को फैली हुई है। तस्मानियाँ द्वीप मे भी ये ही चट्टाने मिलती है। यद्यपि तॉबे का उत्पादन दक्षिएी ग्रास्ट्रेलिया में १८४० ई० के लगभग कपुड़ा ग्रौर बुरबुरा की खानो से ग्रारंभ हो गया था, तो भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से ग्रारंभ हुग्रा जब एडवर्ड ग्रारग्रीस ने बाथस्ट से २० मील उत्तर ग्रपने खेत में सोना पाया। उसके शीघ्र ही बाद मेलबोर्न, बाथर्स्ट एवं वेडिगों में भी सोना मिलना ग्रारभ हो गया। पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में सोना १८८६ ई० में मिला, परतु ग्राजकल वही सोने का सर्वाधिक उत्पादन होता है। महाद्वीप के ग्रधिकांश खनिज पदार्थ कुछ ही स्थानो से निकाले जाते हैं जिनमें मुख्यतः कालगुर्ली ग्रार क्यू (सोना) पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में, वलारू, मुटा, कर्पूडा (ताँबा), ग्रायरनाब (लोहा) दक्षिगा ग्रास्ट्रेलिया मे, ब्रोकेन हिल (सीसा, जस्ता ग्रौर चाँदी) न्यू साउथ-वेल्स मे, माउंट ईसा (सीसा, जस्ता ग्रौर तॉबा) क्वींसलैंड में है।

इनके अतिरिक्त पुराकिल्पक चट्टानो में धातुएँ—हर्बर्टन मे (ताँबा), चार्ट्स टावर मे सोना, माउट मार्गन मे ताँबा, कोबार मे ताँबा, बाथर्स्ट में सोना और बेडिगो, बलारेट तथा तस्मानिया के पिश्चिमी भाग मे स्थित माउट जीहन मे सीसा और जस्ता, माउंट लायल मे ताँबा और माउंट बिस्चाक मे राँगा—मुख्य रूप से मिलती है। १६४८ ई० मे इस महाद्वीप के मुख्य खिनजो का उत्पादन और उनका मूल्य निम्नलिखित आँकड़ो से स्पष्ट है:

	ब निज	उत्पादन (हजार टनो मे)	मूल्य (हजार पाउंडों मे)
-		१४,७८१	१७,४६=
कोयला {	काला भूरा	६,६६२	१,१८८
तॉबा		१२	१,८५४
लोहा		२,०४२	२,३६६
सीसा		२०५	833,8
रॉगा		ą	१०२
जस्ता		१७७	४,७०=
चॉदी		४,४८,८६१ म्राउंस	७०७
सोना		८,८८,५६० श्रा उंस	६,५६३
	A THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		

इस महाद्वीप के खनिजों में सोने का महत्व बहुत गिर गया । १६४८ ई० में सोने का उत्पादन १६०३ ई० की अपेक्षा, जिस वर्ष महाद्वीप में सर्वाधिक सोना प्राप्त हुआ, एक चौथाई से भी कम था। १६५१ ई० में इस महाद्वीप न संसार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३ ६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी संसार के देशों में इसका चौथा स्थान था। उसी वर्ष चाँदी में इस महाद्वीप का स्थान ससार में पाँचवाँ (६ २ प्रति शत) था, सीसा के उत्पादन में द्वितीय (१३ ५ प्रति शत) तथा जस्ता में चतुर्थं (६ ५ प्रति शत था)। इस महाद्वीप में कोयले का प्रचुर भांडार है और काला तथा भूरा दोनों प्रकार का कोयला विद्यमान है। काले कोयले का भांडार न्यू साउथ वेल्स और क्वीसलैंड में तथा भूरे कोयले का सर्वाधिक भांडार विकटोरिया में है। सर्वाधिक उत्पादन न्यूकैंसिल के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,४५० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप होने के कारण यह क्षेत्र अधिक महत्वपूर्ण है।

जलवायु—मकर रेखा इस महाद्वीप के लगभग मध्य से होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का भाग सदा उष्ण रहता है और दक्षिण का भाग ऊँचे क्षेत्रों के ग्रतिरिक्त ग्रन्य कहीं भी ग्रधिक ठंढा नहीं रहता। यद्यपि महाद्वीप चारों ग्रोर समुद्र से घिरा हुआ है, फिर भी उसका प्रभाव वहाँ की जलवायु को समान रखने में बहुत कम पड़ता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी पहाड़ी श्रीणियाँ हैं जो समुद्र के प्रभाव को देश के भीतरी भागों में नहीं पहुँचने



देतीं। उष्ण किटबंघ में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में ग्रीष्म ऋतु में मानसून हवाओं द्वारा वर्षा होती है। तट के निकटवर्ती भागों में 'विली-विलीज' नामक चक्रवात हवाओं का भी प्रभाव पड़ता है। ३०° दिक्षिणी ग्रक्षांश के दिक्षिण का भाग शीतकाल में पिश्चमी हवाओं के मार्ग में ग्रा जाता है। इन हवाओं से वर्षा भी होती है। इस मेखला के दिक्षण-पिश्चमी भाग में रूमसागरीय जलवायु पाई जाती है। पूर्वी किनारे पर वर्षा लगभग साल भर होती रहती है, परतु महाद्वीप का मध्य भाग ग्रिषक उष्ण है ग्रौर वर्षा भी १०'' से कम होती है। इस कारण यह भाग महस्थल बन गया है। संसार के किसी भी महाद्वीप में जल का इतना ग्रभाव नहीं है जितना ग्रास्ट्रेलिया में। दिक्षण-पिश्चमी भाग ग्रौर ग्रान्हेमलैंड के ग्रितिरक्त पूर्वी ग्रास्ट्रेलिया ही ऐसा भाग है जहाँ वर्षा २४'' या उससे भी ग्रिषक होती है। बैलेडनकेर हिल्स में, जो ४,००० फुट से ग्रिषक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक वर्षा होती है।

दक्षिणी गोलार्ध में स्थित होने के कारण श्रास्ट्रेलिया में जनवरी फरवरी गर्मी के महीने हैं। ताप का श्रिषकतम मान मार्चुलवार (पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया) में १२१° फा० तक जनवरी में होता है, न्यूनतम मान होबार्ट नगर (तस्मानिया) में ४५ ३° फा० तक जुलाई में जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति — प्राकृतिक वनस्पति वर्षा पर निर्भर रहती है। श्रारंभ में महाद्वीप के दक्षिए। पूर्वी श्रौर दक्षिए। पिरचमी भाग सदाबहार वनों से ढॅके हुए थे, जहाँ श्रिषकांश नाना प्रकार के यूक्लिप्टस के वृक्ष थे। पर्थ के दक्षिए। में स्वानंलैंड कार्री नामक वृक्ष संसार के विशेष लड़े वृक्षों में से हैं। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्षा बड़ी शीघ्रता के साथ कम होती जाती है, इस कारए। वनों के बदले वहाँ घास के मैदान पाए जाते हैं। दक्षिए। में जलाभाव के कारए। ग्रेट श्रास्ट्रेलियन बाइट के तटीय प्रदेशों में माली नामक काडियाँ पाई जाती है। मध्य भाग श्रिष्ठकांश मरुस्थल है श्रौर कॉटेदार काड़ियों इत्यादि से भरा है।

ग्रास्ट्रेलिया महाद्वीप का ग्रविक समय तक श्रन्य भूभागों से संपर्क नहीं था, इस कारए। वहाँ के पत्तु पक्षी भी श्रन्य महाद्वीपो से श्रविक भिन्न हैं। इनमें मुख्य कगारू ग्रीर वालाबी हैं। कंगारू घास के मैदानो में श्रीर वालाबी पहाड़ी भाड़ियों में रहता है। डिंगो के श्रतिरिक्त, जो एक जंगली जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नहीं है। खरगोश, जिसको ग्रारंभ में महाद्वीप में बाहर से लाया गया, सख्या में श्रविक बढ गए हैं श्रीर वनस्पित तथा कृषि को बड़ी हानि पहुँचाते हैं।

कृषि—महाद्वीप में केवल दो करोड़ तीस लाख एकड (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती बारी होती है। कृषि योग्य भूमि आवश्यकता पड़न पर बढ़ाई जा सकती है भ्रौर उनपर सघन खेती की जा सकती है। खती-बारी में सबसे प्रधिक महत्व गेहूं का है जिसकी खेती लगभग एक करोड़ तीस लाख एकड़ भूमि (जोतवाली भूमि के लगभग ६० प्रति शत) पर होती है। गेहूँ को ग्रधिक वर्षा की ग्रावश्यकता नही होती, इसी कारएा महाद्वीप में इसकी उपज अधिकांशतः दक्षिगी भागो में होती है, जहाँ वर्पा जाडे की ऋतु में होती है। लाचलन एव मरे का दोग्राब ग्रौर स्वानलैंड गेहूँ की उपज के लिये विशेष महत्वपूर्ण है। उत्पादन का ऋतु से गहरा सबध है। जब वर्षा उचित समयो पर होती है तो कृषक को पर्याप्त लाभ होता है, परंतु जब अनुकूल समयों पर वर्षा नहीं होती तब बडी हानि होती है। महाद्वीप में लगभग१५ करोड़ मन गेहूँ प्रति वर्ष पैदा होता है, परतु १६४४-४५ ई० मे ऋतु अनुकुल न होने के कारण केवल ५ ३ करोड़ मन गेहूँ पैदा हुआ था। १६४७-४८ ई० में, जब ऋतु अनुकूल थी, गेहूँ की उत्पत्ति २२ करोड़ बुशेल हुई। खेती का कार्य बहुत कम व्यक्ति करते हैं। श्रमिको का श्रभाव है और खेती में मशीनों का उपयोग अधिक होता है। गेहूँ के विशाल समतल खेत मशीनों के प्रयोग के लिये उपयुक्त है। १९४६ ई० में लगभग ५६,००० ट्रक्टर कृषि में लगे हुए थे। महाद्वीप से लगभग ६ करोड़ मन गेहूँ ग्रीर २ करोड़ टन ग्राटा प्रति वर्षे ग्रन्थ देशों को निर्यात होता है। ग्राटा तथा गेहूँ के निर्यात की दृष्टि से ग्रास्ट्रेलिया का संसार के देशों में तृतीय स्थान है। ग्रास्ट्रेलिया की विशेषता यह है कि उत्तरी गोलार्घ के देशों को ऐसे समय में बह गेहूँ निर्यात करता है जब उनकी अपनी फसल तैयार नही रहती।

श्रन्य खाद्य पदार्थों में जई एवं मक्का मुख्य है। जई ठंढे दक्षि गी भागो में

होती है और मक्का मुख्य रूप से क्वींसलैंड और न्यू साउथ वेल्स के तटीय भागो में उपजाया जाता है। क्वीसलैंड के पूर्वी तट पर केश्रर्स एवं मैंके नगरो के मध्य भाग में महाद्वीप का ग्रधिकांश गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'चीनी तट' कहते है। यहाँ की भूमि उपजाऊ है और वर्षा अधिक होती है। श्रमिक गोरी जाति के ही लोग है ग्रौर सरकार इसकी खेती को प्रोत्साहित करती है। सरकार की नीति ऐसी है कि यन्य जातियों के लोग यहाँ नहीं बसने पार्ते । प्रति वर्ष लगभग २० करोड़ मन गन्ना तीन लाख एकड़ भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड़ का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिबंधीय फल भी उपजाए जाते हैं, जैसे केला और अनन्नास । जलवायु की भिन्नता के कारण इस महाद्वीप में नाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मानिया की नम तथा मृदु ऋतुवाली सुरक्षित घाटियों में निर्यात के लिये सेब उपजाए जाते हैं। न्यूयोंक के निकट ग्रौर डर्वेट की घाटी में नाशपाती, बेर, ग्राड, खूबानी ग्रीर मुख्यत सेव पैदा होते हैं। विक्टेरिया, त्यू साउथ वेल्स और दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया मे भी, जहाँ सिचाई की मुविधा है, नागपाती, खूबानी और आडू उत्पन्न होते है तथा डिब्बों में बंद करके यूरोप की भेजे जाते हैं। रूमसागरीय जलवायुवाले दक्षिग्गी भागों मे, मुख्य रूप से विकटोरिया, न्यू साउथ वेल्म, दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया श्रौर कुछ पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया मे, ग्रेगुर की उपज होती है। दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया गराब बनाने मे बहुत प्रसिद्ध है। विक्टोरिया से सूर्व फलो का निर्यात किया जाता है। संतरे सिडनी के निकट पारामाटा भाग में अधिक उत्पन्न होते हैं।

मवेशी उद्योग—महाद्वीप की आर्थिक व्यवस्था पर पशुपालन का सर्वाधिक प्रभाव है। देश की निर्यातवाली वस्तुओं में ऊन सबसे महत्वपूर्ण है। देशवासियों का कथन है कि महाद्वीप के आर्थिक भार को भेडे ही अपने कथों पर संभाले हुए हैं। १६४६-४६ ई० में निर्यात की वस्तुओं के कुल मूल्य का ४२ प्रति जत से अधिक केवल ऊन ही था। यही नहीं, बल्कि आस्ट्रेलिया ससार में सबसे अधिक ऊन उत्पन्न करता है और यहाँ की भेडों की संख्या लगभग सारे संसार की भेड़ों का छठा भाग है। संसार का लगभग एक चौथाई ऊन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में लगभग १२ करोड भेडे हैं, परंतु यह संख्या सूखावाले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १६४५ ई० में केवल १०:२ करोड भेडे थी। भेड़े अधिकाश १५ इंच से २५ इच वर्षावाले क्षेत्रों में पाली जाती है। अधिक ताप भी इनके लिये हानिकारक होता है। इसलिय मेंडे मरे-डालिंग नदी के मैदानों में तथा आर्टीशियन द्रोगी में सबसे अधिक पाली जाती है। १६४५ में भेडों की सख्या (हजारों में) निम्नलिखित आँकडों के अनुसार थी।

न्यू साज्यवेल्स	४६,०६५
विक्टोरिया	१७,६००
क्वीसलैंड	१६,७००
पश्चिमी म्रास्ट्रेलिया	80,800
दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया	6,000
तसमानिया	२,०००
उत्तरी टेरिटरी	38
कैपिटल टेरिटरी	२१५
योग :	१,०२,२६६ हजा

लगभग एक तिहाई भेड़े गेहूँ के क्षेत्रों में पाई जाती है। भेड़ें मुख्य रूप से ऊन के लिये पाली जाती हैं और इसलिये ७०प्रति शत से अधिक भेड़ें मेरिनो नस्ल की है। ऊन का व्यापार अधिकांशतः ब्रिटेन, फास, संयुक्त राज्य (अमरीका) इटली और बेल्जियम से होता है। ऊन के अतिरिक्त भेड़ों का मांस भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णत ब्रिटेन को भेजा जाता है।

पशु—महाद्वीप में भेड़ों के बाद गाय बैलों का दूसरा स्थान है। इन पशुग्रों की संख्या डेढ करोड़ से ग्रधिक है, जिनमें से ४८ लाख दुग्धपशु हैं, शेष सब मांस के लिये पाले जाते हैं। मांस के पशुग्रों में से लगभग श्राधे क्वींसलैंड में हैं ग्रौर न्यूसाउथ बेल्स में २० प्रति शत, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति शत ग्रौर विक्टोरिया तथा पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया, प्रत्येक में ७ प्रति शत। पशु श्रधिकतर वर्षावाले भागों में पाए जाते हैं। पूर्वीय तट के भागों में श्रौर विक्टोरिया में, जहाँ ग्रुच्धपशुग्रों की श्रावक्यकता भी ग्रधिक है, वे विशेष रूप से पाले जाते हैं। सवाना घास के

मैदानों में श्रीर श्रार्टीजियन क्यों की द्रोशी में विशेषकर मांसवाले पशु ही पाले जाते हैं, जो तीन वर्ष के होने पर न्यू साउथ वेल्स श्रीर विक्टोरिया में हुष्ट पुष्ट करने के लिये भेजे जाते हैं। वे वहीं काटे जाते हैं। क्वीसलैंड में टाउसवैल राकहैंपटन, बॉवेन, ग्लैड्स्टन श्रीर ब्रिस्बेन नामक स्थानों में मास तैयार करने के कारखाने हैं। मास के निर्यात का श्रिधकांश भाग ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग षंषे— यद्यपि म्रास्ट्रेलिया सौ से म्रधिक वर्षों तक किस्त्नों मौर सोना निकालनेवालों का प्रदेश रहा है, तथापि म्रब खनिजो एवं मन्य कच्चे मालो पर निर्भर उद्योगो की उन्नित दिन प्रति दिन होती जा रही है। सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एवं उससे संबंधित भारी रासायनिक उद्योगों के हैं। ये मुख्य रूप से कोयले की खानों के निकट स्थित हैं। इस्पात का प्रथम कारखाना लिथगों में, न्यूकैसिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १६०७ में खोला गया, परतु आधुनिक ढंग का प्रथम कारखाना १६१५ में खुला। सबसे बड़ा कारखाना सन् १६३७-४१ में वायला में खुला, जहाँ पर अब पानी के जहाज बनाने का एक बड़ा कारखाना भी है। १६४१ में आस्ट्रेलिया के कारखानों ने १५४ लाख टन लोहा और १६२ लाख टन इस्पात पैदा किया। हंटर घाटी श्रास्ट्रेलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ न्यूकैसिल का इस्पात कारखाना भीर कोयला सबंधी रासायनिक उद्योग घंघे, जैसे कोलतार, बेजोल एवं सल्ययुरिक ऐसिड श्रादि उद्योग चल रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग घघे अधिकतर प्रांतों की राजधानियों में है, जिनमें ऊनी, सूती और रेशम के कपड बुनने के उद्योग, हल्की कले, मोटर, ट्रैक्टर, वायुयान, बिजली के सामान, खेती के औजार और यंत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मिदरा और अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग हैं। इनके अतिरिक्त आटा पीसन और दुम्धपदार्थों के उद्योग गेहूँ और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित है। क्वींसलैंड में मांस और शक्कर के अधिकांश कारखाने हैं। वर्तमान समय में लगभग १० लाख व्यक्ति महाद्वीप के ३५ हजार कारखानों में कार्य करते है। अधिकांश कारखाने छोटे ही है।

जनसंख्या—मुख्यतः जलवायु अनुकूल न होने के कारण आस्ट्रेलिया एक विशाल महाद्वीप होते हुए भी जनसंख्या की दृष्टि से बहुत पिछडा हुआ है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य बसते हैं जितने केवल न्यूयार्क नगर में है। आस्ट्रेलिया की औसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) संसार की श्रौसत आबादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कहीं कम है। महाद्वीप की अधिकांश जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट और दक्षिण के ठंढे स्थानों में घनी है। नगरवासियों की संख्या ग्रामवासियों की अपेक्षा दिन प्रति दिन बढती जा रही है और कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति शत लोग नगरों में निवास करते हैं। १६४६ ई० में प्रांतों की राजधानियों की जनसंख्या (हजारों में) निम्नलिखित थी:

केनबेरा	१७
सिडनी	१,५५०
मेलबोर्न	१,२८८
ब्रिस्बेन	४३०
एडीलेड	४०७
पर्थ	२१४
होबार्ट	58
डाविन	5

महाद्वीप की वर्तमान अनुमित जनसंख्या लगभग ६० लाख है। आस्ट्रेलिया में गोरी जाति के लोगों के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख आदिवासी थे, परंतु अब उनकी संख्या घटकर लगभग ५० हजार रह गई है। डारविन के पूर्व आनंहेमलैंड अब आदिवासियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन—१६वीं शताब्दी के मध्य के पूर्व से, जब रेलें नहीं थी, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य साधन घोड़े, ऊँट और नावे थी। परंतु आज ऊँट और निदयो का कोई स्थान नहीं है, रेले और मोटरें सबसे महत्वपूर्ण साधन है। आस्ट्रेलिया के भीतरी भागों के विकास में उनका अधिक महत्व है। महाद्वीप की पहली रेल की पटरी मिडनी और पारामाटा के बींव १५५० ई० में विछाई गई थीं जो १४ मील नवी थी। १८८१ से रेलमार्गों में बड़ी शी घता से

वृद्धि हुई। महाद्वीप की ट्रांस-कांटिनेटल रेलवे, पोर्ट पीरी से कालगुर्ली तक, १६१७ में बिछाई गई थी। १६३१ तक रेलमार्गों की लंबाई २७,७०० मील हो गई। श्रिनियमित वृद्धि के कारण रेलमार्गे तीन भिन्न माप के है, जिनके कारण श्रंत प्रदेशीय परिवहन में काफी किठनाई होती है। श्रिविकांश रेलमार्ग बदरगाहों को स्वतंत्र रूप से भीतरी भागों से मिलाते है। वर्तमान समय में रेलों की श्रपेक्षा मोटरकार, ट्रक श्रीर वायुयान का महत्व श्रिवक हो गया है। जनसंख्या से मोटरकारो श्रीर ट्रको का श्रनुपात यहाँ लगभग वही है, जो संयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका) में है। साथ ही श्रास्ट्रेलियानिवासी संसार में वायुयान का सबसे श्रिवक प्रयोग करते हैं।

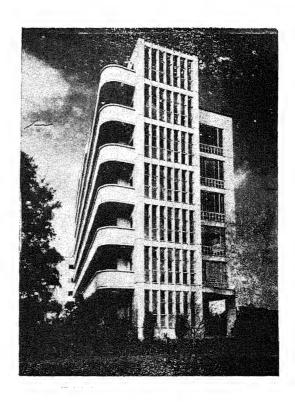
ज्यापार—शास्ट्रेलिया एक बडा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल और खाद्य पदार्थ बडी मात्रा में अन्य देशों को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान ऊन का है और इन दिनो बढ़े हुए मूल्य के कारण ऊन का मूल्य सपूर्ण निर्यात वस्तुओं का लगभग ६० प्रति शत है। १६५०-५१ में संपूर्ण पशु पदार्थों का निर्यात कुल निर्यातमूल्य का लगभग ७० प्रतिशत था। खेती सबधी वस्तुएँ, जैसे गेहूँ, आटा, शक्कर, जौ, फल, अचार मुख्बा एवं शराब का द्वितीय स्थान था। इसके पश्चात् कारखानों में बनी वस्तुएँ और तत्पश्चात् मक्खन, पनीर, ग्रंडे एवं मुर्गी आदि के निर्यात का स्थान है। ब्रिटेन से इसका सबसे घनिष्ठ व्यापारिक संबंध है।

आस्ट्रेलियाई भाषाएँ इस परिवार की भाषाएँ आस्ट्रेलिया महा-द्वीप के सभी प्रदेशों में मूलिनवासियों द्वारा बोली जाती है और एक ही स्रोत से निकली है। ये अत में प्रत्यय जोडनेवाली, योगात्मक, श्रिश्लब्ट प्रकृति की है, इस कारण कुछ लोग इन्हें द्वाविड भाषाओं से संबद्ध समभते थे। इस परिवार की टस्मेनिया भाषा अव समाप्त हो चुकी है। अन्य भाषाएँ भी जगली जातियों की है। समस्त आस्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या ५०/-१ लाख है। इसमें ये मूल-निवासी केवल पचास साठ हजार रह गए है।

इन भाषाश्रो में महाप्राण व्यंजनों को छोड़कर कवर्ग, तवर्ग श्रीर पवर्ग के तीन तीन व्यंजन है। चारो श्रंतस्थ (य, र, ल, व) भी है। स्वरो में इ, ई, उ, ऊ, ए, ए, श्रो, श्रो विद्यमान है। एकवचन, द्विवचन श्रीर बहुवचन का प्रयोग होता है। कही कही त्रिवचन भी है। किया की प्रिक्रिया जिटल है जिसमें सर्वनाम जुड़ जाता है। सज्ञा की कर्तृ, कर्म, संप्रदान, सबध, श्रपादान ग्रादि विभक्तियाँ भी है।

श्रास्तिक (दर्शनशास्त्र मे) वह कहलाता है जो ईश्वर, परलोक ग्रौर धार्मिक ग्रंथों के प्रामाण्य में विश्वास रखता हो। भारत मे यह कहावत प्रचलित है: "नास्तिको वेदनिन्दकः," ग्रर्थात् वेद की निदा करनेवाला नास्तिक है। इसलिये भारत के नौ दर्शनों में से वेद का प्रमागा माननेवाले छः दर्शन--न्याय, वैशेषिक,सांख्य, योग, पूर्वमीमांसा ग्रीर उत्तर-मीमासा, (वेदांत) - म्रास्तिक दर्शन कहलाते है और शेष तीन दर्शन-बौद्ध, जैन श्रौर चार्वाक-इसलिये नास्तिक कहलाते है कि वे वेदो को प्रमागा नही मानते। बौद्ध ग्रौर जैन दर्शन भ्रपने को ग्रास्तिक दर्शन इसलिये कहते है कि वे परलोक, स्वर्ग, नरक भ्रौर मृत्यूपरांत जीवन में विश्वास करते हैं, यद्यपि वेदो और ईश्वर में विश्वास नहीं करते। वेदो को प्रमाण मानने के कारण ग्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत् की सुष्टि करनेवाले ईश्वर की सत्ता में विश्वास नही करते। यदि ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास करने-वाले दर्शनों को ही ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल न्याय, वैशेषिक, योग ग्रीर वैदांत ही म्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते है। पुराने वैशेषिक दर्शन (कर्णाद के सूत्रों) में भी ईश्वर का कोई विशेष स्थान नही है। प्रशस्तपाद ने अपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का सकेत किया है। योग का ईश्वर भी सुष्टिकर्ता ईश्वर नही है। सांख्य ग्रौर पूर्वमीमांसा सृष्टिकर्ता ईश्वर को नहीं मानते। यदि भौतिक श्रौर नाशवान् शरीर के श्रतिरिक्त तथा शरीर के गुरा श्रौर धर्मों के अतिरिक्त और भिन्न गुए श्रीर धर्मवाले किसी प्रकार के श्रात्म-तत्व में विश्वास रखनेवाले को ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोड़कर भारत के प्रायः सभी दर्शन ग्रास्तिक है, यद्यपि बौद्ध दर्शन में ग्रात्म-तत्व को भी क्षिएाक और संघातात्मक माना गया है। बौद्ध लोग भी शरीर को ग्रात्मा नहीं मानते।

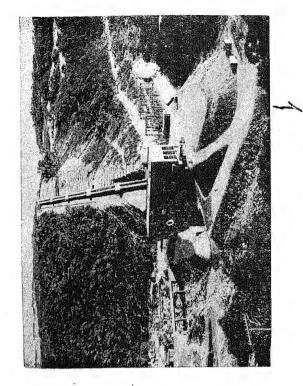


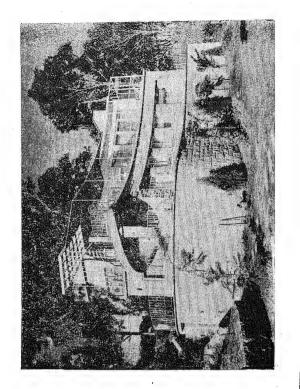




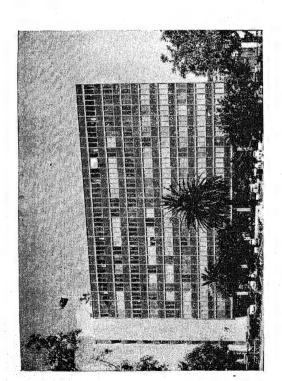
श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

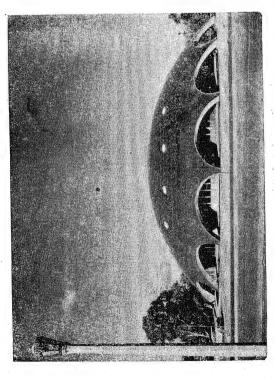
ऊपर, बाईं श्रोर: पर्थ नगर में पिश्चमी श्रास्ट्रेलिया के विश्वविद्यालय का एक हॉल। ऊपर, दाहिनी श्रोर: विक्टोरिया प्रांत की राजधानी मेलबर्न के उपनगर में छोटे किराएदारों के लिये भवन। नीचे, ट्रैक्टर से गन्ने की खेती।



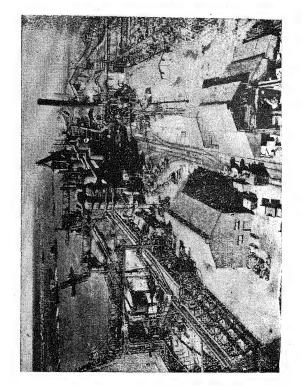


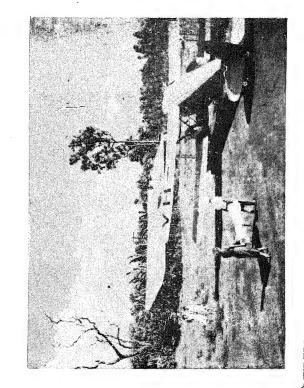


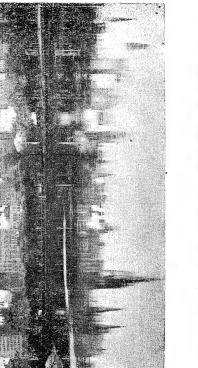


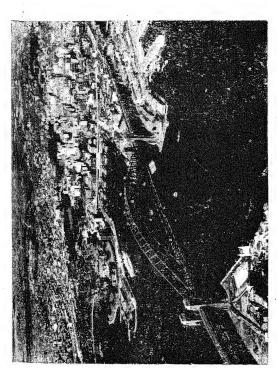


ऊपर, बाई घ्रोर : सिडनी में इंपीरियल केमिकल इंडस्ट्रीज का ११ तल्ले का कायलिय । ऊपर, दाहिनी ग्रोर : ग्रास्ट्रेलिया की स्नोई नदी पर बना बिजलीघर । नीचे बाई ग्रोर : कैनवेरा में विज्ञान श्रकादमी (व्यास १५६ फुट) ; नीचे दाहिनी ग्रोर : ग्राधृनिक शैली का व्यक्तिगत भवन ।



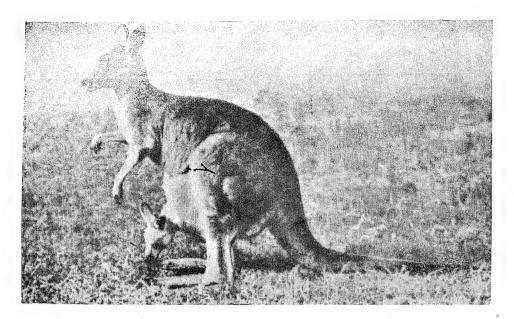


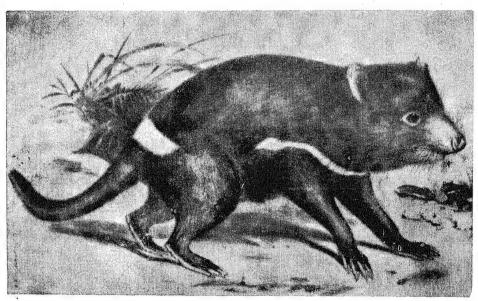


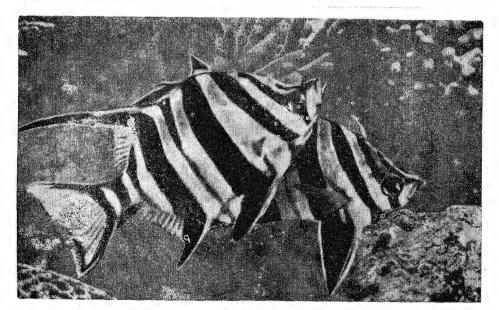


श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाई ग्रोर : यारा नदी के किनारे बसा मेलवर्न (जनसंख्या लगभग १७ लाख) ; ऊपर दाहिनी ग्रोर : त्यूकैसल में लोहे का कारखाना, जिसमें ७,००० मनुष्य काम करते हैं। नीचे बाई ग्रोर : वायुयान से सिडनी (जनसंख्या २० लाख) ; नीचे दाहिनी ग्रोर : चिकित्सा सेवा (रोगी को बायुयान पर ले जा रहे हैं)।







आस्ट्रेलिया के कुछ जंतु
ऊपर: कैंगरू; उत्पन्न होने के समय मूंगफली के बराबर, किंतु बड़ा होने पर ६ फुट ऊँचा।
मध्य में: टाजमेनिया द्वीप का डेविल (शैतान) नामक भयानक जंगली जंतु जो लगभग १ गज लंबा होता है; नीचे: पास की एक जलमग्न प्रवाल-शैल-माला की लाल धारियों वाली मछली।

श्राधुनिक पाश्चात्य दर्शन मे श्रास्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उच्चतम मूल्यों, श्रर्थात् सत्य धर्म श्रीर सौदर्य के श्रस्तित्व श्रीर प्राप्यत्व में विश्वास करता हो। पाश्चात्य देशों में श्राजकल कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात श्रथवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं श्रीर श्रात्मा, परलोक, ईश्वर श्रीर जीवन से परे के मूल्यों में नहीं करते। वे समक्षते हैं कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कल्पनाएँ हैं श्रीर वास्तिवक नहीं है; केवल मृगतृष्णा के समान मिथ्या विश्वास है। उनके श्रनुसार श्रास्तिक (पोजिटिवस्ट) वहीं हैं जो ऐहिक श्रीर लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो श्रीर दर्शन की मिथ्या कल्पनाग्रों से मुक्त हो। इस दिष्ट से तो भारत का केवल एक दर्शन—चार्वक—ही श्रास्तिक है।

[भी० ला० ग्रा०]

श्रास्तिकता (थीडम)—भारतीय दर्शन में ईश्वर, ईश्वराज्ञा, परलोक, श्रात्मा श्रादि अदृष्ट पदार्थों के अस्तित्व में, विशेषतः ईश्वर के अस्तित्व में विश्वास का नाम आस्तिकता है। पाश्चात्य दर्शन में ईश्वर के अस्तित्व में, विश्वास का ही नाम थीज्म है। संसार के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर की कल्पना अनेक रूपों में की गई है और उसके अस्तित्व को सिद्ध करने के लिये अनेक युक्तियाँ दी गई है। उनमें मुख्य ये है:

- (१) ईश्वर का स्वरूप—मानवानु रूप व्यक्तित्वयुक्त ईश्वर (परसनल-गाड)। इस संसार का उत्पादक (स्रष्टा), संचालक और नियायक, मनुष्य के समान शरीरधारी, मनोवृत्तियों से युक्त परम शक्तिशाली परमात्मा है। वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वहीं से सब ससार की देख-भाल करता है, लोगों को पाप पुण्य का फल देता है एव भक्ति और प्रार्थना करने पर लोगों के दु ख और विपत्ति में सहायता करता है। अपने धाम से वह इस संसार में सच्चा धार्मिक मार्ग सिखाने के लिये प्रपने बेटे पैगंबरो, ऋषिमृनियों को समय समय पर भेजता है और कभी स्वयं ही किसी न किसी रूप में अवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उद्धार करता है। इस मत को पाश्चात्य दर्शन में थीइम कहते हैं।
- (२) सृष्टिकर्ता मात्र ईश्वरवाद—(डीज्म) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईश्वर तो सृष्टिकर्ता मात्र है और उसने ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वयं ग्रपने नियमो से चल रही है। उसको ग्रब इससे कोई मतलब नही। जैसे घड़ी बनानेवाले को ग्रपनी बनाई हुई घडी से, बनने के पश्चात्, कोई सबंध नही रहता। वह चलती रहती है। इस मत की कुछ फलक वैष्णावो की इस कल्पना में मिलती है कि भगवान् विष्णा क्षीरमागर में सोते रहते हैं और शैंवों की इस कल्पना में कि भगवान् शंकर कैलास पर्वत पर समाधि लगाए बैठे रहते हैं ग्रौर संसारका कार्य चलता रहता है।
- (३) "सर्वे खलु इदं ब्रह्म"—यह समस्त ससार ब्रह्म ही है (पैथीज्म), इस सिद्धात के अनुसार संसार और भगवान् कोई अलग अलग वस्तु नहीं है। भगवान् और ससार एक ही है। जगत् भगवान् का शरीर मात्र है जिसके करा करा में वह व्याप्त है। ब्रह्म—जगत् और जगत्—ब्रह्म। इसको अद्धैत-वाद भी कहते है। पाश्चात्य देशों में इस प्रकार के मत का नाम पैथी इस है।
- (४) ब्रह्म जगत् से परे भी है। इस मतवाले, जिनको पाश्चात्य देशों में 'पैन एन थीस्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परिस्माप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक ग्रंश मात्र में है। जगत् सांत हैं, सीमित है ग्रीर इसमें भगवान् के सभी गुएों का प्रकाश नहीं है। भगवान् ग्रनादि, ग्रनंत ग्रीर अवित्य है। जगत् में उनकी सत्ता ग्रीर स्वरूप का बहुत थोड़े ग्रंश में प्राकट्य है। इस मत के श्रनुसार समस्त जगत् ब्रह्म है, पर समस्त ब्रह्म जगत् नहीं है।
- (५) अजातवाद, अजातिवाद अथवा जगद्रहित शुद्ध ब्रह्मवाद— (अकास्मिज्म) इस मत के अनुसार ईश्वर के अतिरिक्त और कोई सत्ता ही नहीं है। सर्वत्र ब्रह्म ही ब्रह्म है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न है और न होगी। जिसको हम जगत् के रूप में देखते हैं वह कल्पना मात्र, मिथ्या भ्रम मात्र है जिसका ज्ञान द्वारा लोप हो जाता है। वास्तविक सत्ता केवल विकाररहित शुद्ध सिच्चिदानंद ब्रह्म की ही है जिसमें सृष्टि न कभी हुई, न होगी।

श्रास्तिकता के श्रंतर्गत एक यह प्रश्न भी उठता है कि ईश्वर एक है। अथवा अनेक। कुछ लोग अनेक देवी देवताश्रो को मानते हैं। उनको बहुदेववादी (पोलीथीस्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं जानते। कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवो को मानते हैं—एक भगवान् और दूसरा शैतान। एक अच्छाइयो का सप्टा और दूसरा बुराइयों का। कुछ लोग यह मानते हैं कि बुराई भले भगवान् की छाया मात्र है। भगवान् एक ही है, शैतान उसकी मायाशिक्त का नाम है जिसके द्वारा संसार में सब दोपों का प्रसार है, पर जो स्वय भगवान् के नियंत्रण में रहती है। कुछ लोग माया-रिहत शुद्ध ब्रह्म की सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके अनुसार ससार शुद्ध ब्रह्म का प्रकाश है, उसमें स्वयं कोई दोप नहीं है। हमारे अज्ञान के कारण ही हमको दोप दिखाई पडते हैं। पूर्ण जान हो जाने पर सबको मगलमय ही दिखाई पडेगा। इस मत को शुद्ध ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी को श्रद्धैतवाद श्रथवा ऐवयवाद (मोनिज्म) कहते हैं।

श्रास्तिकता के पक्ष में युक्तियाँ—पाश्चात्य श्रौर भारतीय दर्शन में श्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो श्रनेक युक्तियाँ दी जाती है उनमें से कुछ ये हैं:

- (१) मनुष्यमात्र के मन में ईश्वर का विचार और उसमें विश्वास जन्मजात है। उसका निराकरण कठिन है, अतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको आंटोलॉजिकल, अर्थात् प्रत्यय से सत्ता की सिद्धि करने-वाली युक्ति कहते हैं।
- (२) ससारगत कार्य-कारगा-नियम को जगत् पर लागू करके यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उपादान और निमित्त कारगा होते है, उसी प्रकार समस्त जगत् का उपादान और निमित्त कारगा भी होना चाहिए और वह ईश्वर है (कास्मोलॉजिकल, अर्थात् सृष्टिकारगा युक्ति)।
- (३) संसार की सभी कियाग्रो का कोई न कोई प्रयोजन या उद्देश्य होता है ग्रीर इसकी सब कियाएँ नियमपूर्वक ग्रीर संगठित रीति से चल रही है। ग्रतएव इसका नियामक, योजक ग्रीर प्रबंधक कोई मंगलकारी भगवान् होगा (टिलियोलोजिकल, श्रर्थात् उद्देश्यात्मक युक्ति)।
- (४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियंत्रण में रखने के लिये और अपराधों का दड एवं उनकारो और सेवाओ का पुरस्कार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वज्ञ, सर्वशक्ति मान् और न्यायकारी परमात्मा अवश्य है। इसको मॉरल या नैतिक युक्ति कहते है।
- (५) योगी और भक्त लोग अपने घ्यान और भजन में निमग्न होकर भगवान का किसी न किसी रूप में दर्शन करके कृतार्थ और तृप्त होते दिखाई पड़ते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।
- (६) संसार के सभी धर्मप्रथो मे ईश्वर के अस्तित्व का उपदेश मिलता है, ग्रतएव सर्व-जन-साधारण का ग्रौर धार्मिक लोगो का ईश्वर के ग्रस्तित्व मे विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाण कहते है।

नास्तिकों ने इन सब युक्तियों को काटने का प्रयत्न किया है (दे० ग्रानीश्वरवाद)।

सं० गं० — बावने : थीज्म; पिलट : थीज्म; हार्किंग : दि मीनिंग आँव गाँड इन ह्यूमन एक्सपीरिएंस; फेजर : फिलासफी आँव थीज्म; विलियम जेम्स : दि विल टुबिलीव; फिस्के . श्रू नेचर टु गाँड; उद-यन : न्यायकुसुमाजिल । [भी० ला० आर०]

आस्मियम प्लैटिनम समूह की छ धातुओं में से एक है और इन सबसे अधिक दुष्प्राप्य है। इसकी सबसे पहले टेनांट ने १८०४ में ग्रास्मिइरीडियम से प्राप्त किया। ग्रास्मिइरीडियम को सोडियम क्लो-राइड के साथ क्लोरीन गैस की धारा में पिघलाने पर ग्रास्मियम टेट्राक्लो-राइड (ग्रा.क्लो.)बनता है जो उड़कर एक जगह एकत्र हो जाता है। इसकी

श्रमोनियम क्लोराइड के साथ प्रतिकिया कराने पर (नाहा,) आ वक्लो वन जाता है, जिसको वायुकी प्रनपस्थिति मे त त करने पर स्रास्मियम धातु प्राप्त होती है (सकेत स्रा ; परमाराभार १६०; परमारामुसंख्या ७६)।

इसके मुख्य प्राप्तिस्थान रूस, टैसमेनिया तथा दक्षिरा अफीका है। यह ज्ञात पदार्थों में सबसे भारी है। इमका आपेक्षिक घनत्व २२ ५ है तथा यह २७०० से० पर पिघलती है। यह अत्यत कठोर घातु है और विकर की कठोरता की नाप के अनुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युतीय विशिष्ट प्रतिरोधकता न न है। शुद्ध घातु न गर्म अवस्था में और न ठढी में व्यवहारयोग्य है। हना में गर्म करने पर इसका उडनशील आक्साइड आ अभे, बन जाता है। इस घातु पर किसी अवकारक अम्ल का कोई प्रभाव नही होता तथा अम्लराज भी साधारए। ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह प्लैटिनम, इरीडियम तथा रुथेनियम धातुओं के साथ बडी सुगमता से मिश्रधातु वना लेती है जो अत्यधिक कठोर होती है। इसको प्लैटिनम में न प्रति शत तक मिलाकर काम में ताया जा सकता है। इस मिश्रएों से वस्तुएँ चूर्ण-धातुकार्मिकी (पाउडर मेटलर्जी) की रीतियों से निर्मित की जाती है। आस्मियम की सयोजकता २, ३, ४, ६, तथा न होती है। इसके यौगिक आ वक्त ही उडनशील तथा विषायत पदार्थ है।

यह घातु सर्वप्रथम साधारण विद्यु न वल्बों (इनकैंडिसेट इलेक्ट्रिक बल्वों) में प्रयुक्त की गई, परंतु यह बहुत ही मूल्यवान् थी और इससे एक वाष्प निकलती थी। इसलिये शीघ्र ही इसकी जगह सस्ती और अधिक लाभ-दायक धातुओं का उपयोग होने लगा। अति सूक्ष्म विभाजित धातु उत्प्रेरक का काम करती है। आ अध्यो इस धातु का सबसे महत्वपूर्ण यौगिक है। यह औतिक अभिरजक (हिस्टोलॉजिकल स्टेन) के तथा उंगली की छाप लेने के काम ग्राता है। परक्लोरेट की उपस्थित में क्लोरेट को निकालने में भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्र-धातुओं के बनाने में होता है। ये मिश्रधातुर बहुमूल्य औजारों के भार (बेयरिंग) बनाने में और ग्रास्मियम-इरीडियम मिश्रधातु फाउटेनपेन की निब बनाने में काम ग्राती है।

(्रा $_{e}$ —ग्रास्मियम; ग्रौ—ग्राक्सिजन; क्लो—क्लोरीन;ना—नाइट्रो-जन; हा—हाइड्रोजन) [स० प्र०]

आहवमल्ल, सोमेश्वर प्रथम प्रसिद्ध चालुक्यराज जयसिंह वितीय जगदेकमल्ल का पुत्र जो १०४२ ई० में सिहासन पर बैठा। पिता का समद्ध राज्य प्राप्त कर उसने दिग्विजय करने का निश्चय किया। चोल ग्रौर परमार दोनों उसके शत्रु थ। पहल वह परमारों की म्रोर बढा। राजा भोज धारा श्रीर मांडू छोड उज्जैन भागा श्रीर सोमेश्वर दोनो नगरो को लुटता उज्जैन पर जा चढ़ा। उज्जैन की भी वही गति हुई, यद्यपि भोज सेना तैयार कर फिर लौटा और उसने खोए हुए प्रांत लौटा लिए। कुछ दिनों बाद जब श्रिह्मलवाड के भीम और कलचुरी लक्ष्मीकर्ए से संघर्ष के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता माँगी। सोमेरवर ने उसे मालवा की गही पर बैठा दिया और स्वयं चोलो से जा भिड़ा। १०५२ ई० में कृष्णा श्रौर पचगगा के संगम पर कोप्पम के प्रसिद्ध युद्ध में चोलों को परास्त किया। बिल्ह्या के 'विक्रमांकदेवचरित' के भ्रत-सार तो सोमेश्वर एक बार चोल शक्ति के केंद्र कांची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर ने दक्षिण और निकट के राजकुलों से सफल लोहा लेकर मब ग्रपना रुख उत्तर की ग्रोर किया। मध्यभारत में चंदेलो ग्रौर कछवाहों को रौंदता वह गंगा जमुना के द्वाब की स्रोर बढ़ा स्रौर कन्नौजराज ने डरकर कंदराग्रो की शरण ली। उसकी शक्ति इस प्रकार बढ़ती देख लक्ष्मीकर्ण कलचुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हारकर मैदान छोड़ना पडा। इसी बीच सोमेश्वर के बेटे विक्रमादित्य ने मिथिला, मगध, ग्रंग, बंग ग्रौर गौड़ को रौद डाला । तब कही कामरूप (ग्रासाम) पहुँचने पर वहाँ के राजा रतन-पाल ने चालुक्यों की बाग रोकी और सोमेश्वर कोशल की राह घर लौटा। हैदराबाद में कल्यागी नाम का नगर उमी का बसाया हुन्ना प्राचीन कल्याग है जिसे उसने अपनी राजधानी बनाया था। १०२८ ई० में बीमार पडने पर जब सोमेश्वर ने अपने बचने की आशा न देखी तब वह तुगभद्रा में स्वेच्छा से डुबकर मर गया। [स्रों० ना० उ०]

आहार और आहार विद्या आहार जीवन का आधार है। प्रत्येक प्राणी के जीवन के लिये आहार आवश्यक है। अत्यत सूक्ष्म जीवाणु से लेकर बृहत्काय जतुओ, मनुष्यो, वृक्षो तथा अन्य वनस्पतियों को आहार ग्रहण करना पडता है। वनस्पतियों अपना आहार पृथ्वी और वायु से कमश अकार्बनिक लवण और कार्बन डाईआक्साइड के रूप में ग्रहण करती है। सूर्य के प्रकाश में पौधे इन्ही से अपने भीतर उपयुक्त कार्बोहाइड्रेट, वसा और अन्य पदार्थ तैयार कर लेते है।

मनुष्य तथा जंतु ग्रपना ग्राहार वनस्पतियो तथा जातव शरीरों से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार जनको बना बनाया ग्राहार मिल जाता है, जिसके ग्रवयन उन्ही ग्रकार्बनिक मौलिक तत्वो से बने होते हैं जिनको वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती हैं। ग्रतएव जातव वर्ग के लिये वृक्ष ही भोजन तयार करते हैं। कुछ वनस्पतियों का ग्रोषियों के रूप में भी प्रयोग होता है।

श्राहार या भोजन के तीन उद्देश्य है: (१) शरीर को श्रथना उसके प्रत्येक ग्रंग को किया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक कियाश्रो में ऊतको के टूटने फूटने से नष्ट होनेवाली कोशिकाश्रो का पुनर्निर्माएा श्रौर (३) शरीर को रोगो से प्रपनी रक्षा करने की शक्ति देना।

श्रतएव स्वास्थ्य के लिये वही स्राहार उपयुक्त है जो इन तीनों उद्देश्यो को पूरो करे।

मनुष्य के ब्राहार में छः विशिष्ट म्रवयव पाए जाते हैं: (१) प्रोटीन, (२) कार्बोहाइड्रेट, (३) स्नेह या वसा, (४) खनिज पदार्थ, (५) विटामिन ग्रौर (६) जल। जनुम्रो ग्रौर मनुष्यों के शरीर भी इन्ही पदार्थों से बने होते हैं। उनके रासायनिक विश्लेषण से ये ही म्रवयव उनमें उप-स्थित मिलते हैं। म्रतएव म्राहार में इन म्रवयवो को यथोचित मात्रा में रहना चाहिए।

१. प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर प्रनाज, दूध, मांस, मछली और ग्रंडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनों-प्रम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनों-ग्रम्लो का फिर से सक्लेषण करके शरीर अपने लिये ग्रन्य उपयुक्त प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनो-ग्रम्ल तो श्राहार से बना लेता है, कितु कितपय ग्रन्य ऐसे ग्रम्लो को वह नही बना सकता। ये ऐमिनो-ग्रम्ल मनुष्य वनस्पित और जंतुग्रो के शरीर से प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये ग्रत्यावश्यक होते है। उनको श्रेष्ठ या प्रथम श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जंतुग्रों से प्राप्त होते है। इनमें प्रथम स्थान दूध का है। ग्रडा, मांस, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन है। इनका काम शरीर के ग्रवयवो को बनाना है। इनका कुछ भाग शरीर को शिंत ग्रीर गर्मी भी प्रदान करता है।

२. कार्बोहाइब्रेट—यह अवयव मुख्यतः वनस्पति से प्राप्त होता है। चीनी या शर्करा शुद्ध कार्बोहाइब्रेट है। ग्लूकोज, लेक्युलोज, मालटोज और लैकटोज शर्करा के ही प्रकार है, अतएव ये भी शुद्ध कार्बोहाइब्रेट है। ग्लाइकोजेन तथा श्वेतसार (स्टार्च) भी संपूर्ण कार्बोहाइब्रेट है। सब प्रकार के कार्बोहाइब्रेट पाचनिक्रया द्वारा अंत में ग्लूकोज मे परिवर्तित हो जाते है। सेल्यूलोज पर पाचक रसों की क्रिया नहीं होती। ग्लूकोज शरीर में ईचन का काम करता है। इसकी उसे प्रत्येक क्षरण आवश्यकता रहती है, क्योंकि पेशियो में सदा ही संकोच तथा शिथलता होती रहती है। जो ग्लूकोज बच जाता है, वह पेशियों और यक्रत में ग्लाइकोजेन के रूप में संचित हो जाता है और पेशियों के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज मे परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रकिच्चों (एनजाइमों) और आविस्तजन की सहायता से ताप उत्पन्न करता है और शिक्त तो इसरा रूप है।

३. वसा—तेल, घी, मक्खन इत्यादि शुद्ध वसा है। मांस ग्रीर ग्रंडे तथा वानस्पतिक पदार्थी में भी वसा रहती है, विशेषकर शुष्क फलों में, जैसे बादाम, श्रखरोट, काजू श्रौर मूँगफली श्रादि में । वसा का कार्य भी शरीर में ताप श्रौर शक्ति पैदा करना है। कारबोहाइड्रेट की श्रपेक्षा वसा में ढाई गुनी श्रिषक शक्ति होती है। वसा कुछ विशिष्ट श्रम्लो श्रौर गिलसरीन के सयोग से बनती है। कुछ वसा-श्रम्ल शारीरिक पोषण के लिये श्रद्यंत महत्वपूर्ण है। वे 'नितांत श्रावश्यक वसा-श्रम्ल' कहलाते है।

४. खिनज पदार्थ — कुछ खिनज तो शरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ अल्प मात्रा में । कैल्सियम और फासफोरस शरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं । इन्हीं से अस्थियाँ बनती हैं । इसी श्रेणी में लोह, सोडियम और पोटैसियम भी हैं । लोह रक्त का विशेष ग्रंग हैं । सोडियम और पोटैसियम शरीर के ऊतकों की प्रक्रिया का नियत्रण करते हैं जिसपर सारे शरीर का भरण पोषण निर्भर हैं । इनके असतुलित होने से रोग उत्पन्न हो जाते हैं ।

दूसरी श्रेणी के खिनज, जो अल्प मात्रा में शरीर में पाए जाते हैं, ताँबा, कोबल्ट, आयोडीन, फ्लोरीन, मैंगनीज और यशद है। ये भी शरीर के लिये आवश्यक है। ऐल्यूमिनियम, आर्सेनिक, कोमियम, सिलीनियम, लीथियम, मौलिब्डीनम, सिलिकन, रजत, स्ट्रौशियम, टेल्यूरियम, टाइटेनियम और वैनेडियम भी जतुओं के शरीर में पाए जाते हैं। किंतु शरीर में इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह अभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५. विटामिन—ये कार्बनिक द्रव्य है जो खाद्य वस्तुम्रो मे उपस्थित रहते हैं। इनकी भी शारीरिक प्रक्रियाओं के लिये मानश्यकता है, यद्यपि इनकी मला मात्रा ही पर्याप्त होती हैं। ये न तो शिक्तप्रदायक तत्व है और न ह्रासपूरक ही। ये पोषक पदार्थों के उपयोग में सहायता देते हैं। इनकी कार्यविधि उत्प्रेरक, प्रकिष्व (एनजाइम) और सहायक प्रकिष्वों के समान है। प्रायः सभी विटामिन म्राजकल प्रयोगशालाओं में सश्लेषण से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक सघटन तथा सूत्र ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके संबंध का ज्ञान हाल का ही है और बढता जा रहा है। दो प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के जल में घुल जाते हैं और दूसरे वसा में घुलनेवाले होते हैं। वसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' भौर 'के' हैं। 'बी'-समुदाय के विटामिन म्रीर 'सी' तथा 'पी' विटामिन जल में घुलते हैं। बी समुदाय में बी, बी, वी भा. पं. (नियासिन), वी,, पेटाथोनिक म्रम्ल, फोलिक म्रम्ल भीर बी,, हैं।

६. जल--प्राहार के ठोस और प्रषंठोस पदार्थों में पानी का ग्रंश ७० प्रित शत रहता है। शरीर में भी जल का अनुपात यही है। जल इन वस्तुय्रों में खिनजिमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रित दिन एक से तीन सेर तक ऊपर से भी जल पीता है। भोजन के बिना मनुष्य सप्ताहों तक जीवित रह सकता है, कितु जल के बिना कुछ दिन भी जीना कठिन है। शरीर के ऊतको श्रौर कोशिकाश्रों में पोषक तत्वों को ले जाने श्रौर उन विश्लेषण प्रिक्तयाग्रो द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाश्रों में होती रहती है, विषेत श्रवयवों को शरीर से बाहर निकालने में जल का बहुत महत्व है। ये दूषित पदार्थ मूत्र, मल श्रौर स्वेद द्वारा ही शरीर का परित्याग करते है।

इन छ खाद्यांशों के अतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाले पदार्थ, जैसे सेलुलोज (अर्थात् अनाज और तरकारियों का वह अित्रयाशील भाग जो लकडी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार के पेयों का भी अपने भोजन के सग प्रयोग करता है। सेलुलोज से कोष्ठबद्धता दूर होती है, क्योंकि यह पचता नहीं, ज्यों का त्यो मल में निकल जाता है। मसाला भोजन को स्वादिष्ट बनाता है और इसलिये एक सीमा तक पाचन में भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त अन्य पेयों का तो मनुष्य अपने स्वभाव से, अपनी प्रसन्नता या रसना के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। आदिकाल से वह इन पदार्थों का व्यवहार करता आया है। निस्संदेह इनका रूप बदलता रहा है। आजकल चाय और कौफी का विशेष व्यवहार किया जाता है। कुछ देशों में कुछ मात्रा में मदिरा का भी व्यवहार होता है। किसी समय भारत में सोमरस का व्यवहार होता था।

आहारिवद्या—श्राहारिवद्या बताती है कि मनुष्य का आहार क्या होना चाहिए और आहार के भिन्न भिन्न तत्वों को किस अवस्था में तथा किस मात्रा में खाया जाय, जिसमे शारीरिक और मानसिक पोषएा उत्तम हो। बाल्यकाल से लेकर १८ वर्ष तक की अवस्था वृद्धि की है। युवावस्था

श्रीर प्रौढावस्था मे शारीरिक वृद्धि नही होती । शरीर सुदृढ़ ग्रौर परिपक्व होता रहता है। वृद्धावस्था में ह्यास प्रारंभ होता है। इनमें से प्रत्येक ग्रवस्था मे शारीरिक ग्रौर मानसिक क्रियाग्रो के लिये ईघन की श्रावश्यकता होती है। ईधन से केवल ताप श्रीर ऊर्जा उत्पन्न होती है। परंतु शारीरिक ऊतको की टूट फूट भी होती रहती है। इसकी पूर्ति तथा शारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की ग्रावश्यकता होती है। कार्य करने की शक्तिया ऊर्ज़ा की उत्पत्ति कारबोहाइड्रेट ग्रौर वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनिकयाग्रो के पश्चात् ग्रंत मे ऐमिनो-ग्रम्लो मे विभा-जित हो जाते है, जो नितात आवश्यक और सामान्य दो प्रकार के होते है। वृद्धि के लिये दोनो प्रकार के प्रोटीन ग्रावश्यक है। ग्रतएव भोजन में दोनों प्रकार के प्रोटीनों की उपस्थिति ग्रावश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक ग्रवस्था में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन श्रौर वसा इन तीनो ग्रवयवो की ग्रावश्यकता रहती है। गर्भस्थ शिशु की वृद्धि के लिये गर्भवती को इनकी अत्यत अपेक्षा रहती है। शिशु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये ग्रत्यंत म्रावश्यक है। बाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिनो-म्रम्लोवाले प्रोटीन वालक को दूध से मिलते है। इनकी कमी से शारीरिक श्रीर मानसिक विकास नही होते । युवावस्था में मनुष्य को शक्तिदायक द्रव्यो की ग्रावश्यकता होती है । वृद्धावस्था में इन कियाओं में कभी हो जाती है। इसलिये इस अवस्था में उपर्युक्त दोनों प्रकार के द्रव्यो की कम मात्रा में ग्रावश्यकता पडती है। इनके कम होने से ग्रावश्यक विटामिन की मात्रा मे कमी हो जाती है। ग्रतएव वृद्धावस्था मे इस न्यूनता को कृत्रिम विटामिन से पूरा किया

२०वी शताब्दी के गत वर्षों को म्राहारविद्या की दृष्टि से पाँच कालोमें बाँटा जा सकता है (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) संतुलित भोजनकाल और (५) जल भौर लवरा-संतुलन-काल।

- १. कैलोरीकाल—इस शताब्दी के प्रारंभ में उपयुक्त भोजन की माप कलोरियां से की जाती थी और इसपर विशेष बल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरियां अवश्य मिले। एक कलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिगरी सेटीग्रेड बढा देती है। शारीरिक कार्य के अनुसार एक प्रौढ व्यक्ति के भोजन में २,००० से ३,००० कैलोरियोवाली सामग्री प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्बोहाइड्रेट के एक ग्राम से ४ कलोरियों प्राप्त होती है और एक ग्राम वसा से ६ कैलोरी। किसी विशेष आहार से जितनी कैलोरियों प्राप्त हो सकती है उन्हीं पर आहार की गराना निर्भर है। (विशेष परिचय के लिये पोषरण शीर्षक लेख देखें)।
- २. विटामिनकाल—१६१२ से इस काल का आरम होता है। इस समय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोि योवाला आहार करने पर भी शारीरिक पोयरा ठीक न होने की संभावना रहती है। पता चला कि साथ साथ सब विटामिनो को आवश्यक मात्रा में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता से बरीवरी, वल्कचमं (पेलाग्रा), बालक्कास्थि (रिकेट्स) आदि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिनों की हीनता से शरीर में रोग के अनेक लक्षण उत्पन्न हों जाते हैं। अब यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को कौन कौन से विटामिनों का और प्रति दिन कितनी कितनी मात्राओं में मिलना आवश्यक है और यह भी कि किन किन आहारों में ये कितनी कितनी मात्राओं में उपस्थित रहते हैं। प्रति दिन के संतुलित आहार से साधारणतः ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन संतुलित न होने से शरीर में विटामिन की कमी के चिह्न प्रकट होने लगते हैं। (विशेष परिचय के लिये विटामिन शीर्षक लेख देखें)।
- ३. प्रोटीनकाल—द्वितीय विश्वसंग्राम की श्रविध में भिन्न भिन्न प्रकार के श्राहार की कमी के साथ साथ प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे संसार के प्रत्येक देश में साधारण जनता को उत्तम प्रोटीनयुक्त भोजन मिलना दुर्लंभ हो गया। इससे श्रनेक प्रकार के रोग होने लगे, क्योंकि शरीर की रक्षक शक्ति का ह्रास हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना परमावश्यक है। इस कारण वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज श्रारंभ की। देखा गया कि दूध, मांस, मछली श्रीर ग्रंडा के श्रतिरिक्त यीस्ट श्रीर सोयाबीन के प्रोटीन भी श्रति उत्तम हैं। इन दोनों में नितांत श्रावश्यक ऐमिनो-अम्ल भी वर्तमान रहते हैं। मांस के

प्रोटीन में जो गुणकारी ऐमिनो-अम्ल होते हैं, वे सब इनमें भी है। इस काल में अनुसंघान से यह ज्ञात हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनो-अम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना आवश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी अन्वेषण किया गया कि यीस्ट और सोयाबीन को किस प्रकार बनाया जाय कि वे स्वादिष्ट हो जायें। आजकल ऐमिनो-अम्ल, मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाकर मिश्रण भी

तयार किया जाता है।
ऐसे मिश्रण की गध
साधारणतः बहुत बुरी
होती है। इस गध को
मारन श्रौर मिश्रित
श्राहार को रुचिकर
बनाने के लिये भी यथेष्ट
प्रयत्न चल रहे है।

४. संतुलित भोजन-काल-इस काल मे यह गाया गया कि स्वास्थ्य या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के सब ग्रवयवी, प्रोटीन, कार्बोहाइड्ट, वसा, विटामिन, लवगा म्रादि का उपयुक्त मनु-ग्राहार मे पातो मे वर्तमान रहना भ्रावश्यक है। अनुपातो मे थोडी बहुत विभिन्नता से हानि नहीं होती, परंतु अधिक कमी बेशी रहने पर स्वास्थ्य ठीक रहता। भारतीय ग्राहारो में भ्रच्छे प्रोटीन की विशेप कमी रहती है, क्योंकि बहुत से लोग मांस म्रादि नही खाते ग्रीर महँगा होने के कारण दूध, दही का भी सेवन नहीं कर पाते। परंतु कई प्रकार के अच्छे प्रोटीनो का खाद्य मे होना ग्रावश्यक है। सभव हो तो इन्हे दूध, मंडा, भिन्न भिन्न मांसादि पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

५. जल और लबगा-संतुलन - काल—शारी -रिक प्रक्रिया के लिये पानी ग्रीर भिन्न भिन्न

लवगों का भी बहुत ग्रधिक महत्व है। पाचन के परचात् ग्राहार के भ्रवयव जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों मे पहुँचते हैं। लवगा जल द्वारा ही कोशिकाओं तथा ग्रंत:कोषीय स्थानो मे पहुँचते हैं। रक्त की द्रवता भी जल के ही कारगा बनी रहती है। भिन्न भिन्न स्थानो में लवगों की भिन्न भिन्न मात्रा उपस्थित रहती है। इस मात्रा की थोड़ी वहुत न्यूनता या ग्रधिकता से शारीरिक प्रक्रियाओं में कोई विकृति नहीं उत्पन्न होती, किंतु विशेष कमी होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये रायगा भी गरीर के तिये बहुत महत्व के है। शरीर में विशेष मात्रा में लवगा निकल जाने से, जैसे पसीना द्वारा या पतले दस्तों द्वारा, हाथ पाँव

की पेशियों में शिथिलता ग्रीर ऐठन माने लगती है। यदि इन लवगों की पूर्ति कुछ काल तक न की जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

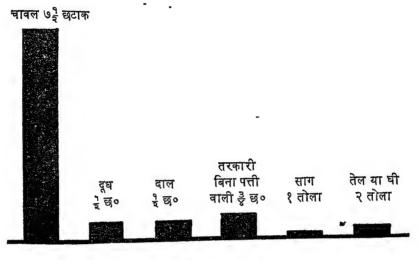
संज्यं • — चार्ल्स हर्बर्ट बेस्ट तथा नार्मन बर्क टेयलर: दि फिजि-म्रोलॉजिकल बेसिस म्रॉब मेडिकल प्रैक्टिस (नवीन संस्करण) (बिलम्रर टिडाल ऐड कॉक्स, लदन); सैमसन राइट. ऐप्लाएड फिजिम्रॉलोजी (म्रॉक्स-फ्रोड युनिविसिटी प्रेस, लदन); एम० जी० वील: डाएटोथरापी, (डब्ल्यू०

बी० सॉण्डर्स कंपनी, फिलाडेल्फिया ग्रौर लदन)।[ब०ना०प्र०]

इंका दक्षिए अमरीका के रेड इंडियन जाति की एक गौरव-शाली उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक इका लोग ग्रपने पूर्वजो की भॉति ग्रन्य पडोसियों जैसा ही जीवन व्यतीत करते थे, परंतु लगभग सन् ११०० ई० मे कुछ परिवार कुजको घाटी मे पहॅचे जहाँ उन्होने स्रादिम निवासियो को परास्त करके कुजको नामक नगर का शिलान्यास किया। यहाँ उन्होने लामा नामक पशु के पालन के साथ साथ कृषि भी ग्रारंभ की। कालातर मे उन्होने टीटीकाका भील के दक्षिए।-पश्चिम मे अपने राज्य को प्रशस्त किया। सन् १५२८ ई० उन्होने चिली तथा इक्वेडर, पश्चिमी अर्जेटीना पर भी कव्जा कर लिया। परतु यातायात के साधनो के ग्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारए। इंका साम्राज्य छिन्न विच्छिन्न हो गया।

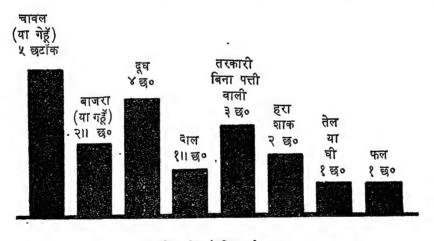
इंका प्रशासन के सबध में विद्वानों का ऐसा मत है कि उनके राज्य में सच्चा राजकीय समाज-वाद (स्टेट सोशिय-लिज्म) था तथा सरकारी कर्मचारियों का चरित्र ग्रत्यत उज्वल था। इंका

श्रायत उज्वल था। इन।
लोग कुशल कुषक थे। इन्होंने पहाडियों पर सीढ़ीदार खेती का प्रादुर्भाव
करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहरण प्रस्तुत किया था। श्रादान प्रदान
का माध्यम द्रव्य नहीं था, अतः सरकारी करो का भगनान िन की वस्तुओं
तथा कुपीय उपजों में किया जाता था। ये तोग ताना ने नोना निकालते
थे, परंतु उसका मंदिरों आदि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये
लोग सूर्य के उपासक थे और ईश्वर में विश्वास करते थे। लिंग्रा किरा की
हो प्रयोग चेनल (रोमन नाम: मारे ब्रिटैनिकम; फेंच नाम: ला
माँश) अटलाटिक महासागर की भुजा है, जो
डोवर जलडमरुमध्य द्वारा उत्तरी सागर से मिली हुई है। यह इंग्लैंड और



श्रवयाप्त और श्रसंत्रलित भोजन

इस भोजन का अधिक भाग चावल है। इतने भोजन से कुल १,७५० कैलोरियाँ प्राप्त होती है, जो स्वस्थ मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेष्ट नहीं है।



पर्याप्त और संतुलित भोजन

इस भोजन में चावल की एक तिहाई के बदले बाजरा या गेहूँ रख दिया गया है। दूघ, दाल, तरकारी, हरा शाक, वसा और फल की मात्राएँ बढा दी गई है। इससे सभी आवश्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इतने भोजन से २,६०० कैलोरियाँ प्राप्त होती है जो एक दिन के लिये यथेष्ट है।

फांस को पृथक् किए हुए है। ग्रटलांटिक महासागर से डोवर जलडमरुमध्य तक इसकी ग्रधिकतम लंबाई ३५० मील है, सेट मालों (फास) तथा सिड-माउथ (इंग्लैंड) के बीच ग्रधिकतम चौड़ाई १४० मील तथा डोवर जलडमरुमध्य में न्यनतम चौड़ाई २० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसमें इंग्लैंड के ६,००० वर्ग मील तथा फास के ४१,००० वर्ग मील क्षेत्र का जल ग्रा गिरता है। इसके पिक्चमी ग्राधे भाग की ग्रौसत गहराई ३०० फुट तथा ग्रधिकतम ५०० फुट है। इसके पूर्वी ग्राधे भाग की गहराई केवल २०० फुट है तथा डोवर में ६ से १२० फुट तक ही है। इसके उत्तरी तट की लंबाई ३६० मील तथा दिक्षणी तट की लंबाई ५७० मील है। इसकी मुख्य खाडियाँ फालमाउथ, प्लाइमाउथ, लाइम, वेमाउथ, स्पिटहेड ग्रीर सालवेंट (इंग्लैंड में) तथा सेन, सेत बरीये ग्रीर देमांत सेंत माइकेल (फांस में) है। इसके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, चैनेल द्वीप, सिली द्वीप तथा ग्रशांत है। इसके मुख्य बदरगाह फालमाउथ, प्लाइमाउय, साउयेपटन, पोर्ट्समाउथ, बाइटन, फोकस्टोन तथा डोवर (इंग्लैंड के तट पर) ग्रीर शरबुगँ, हेवर, दीप, बोलोन तथा कैले (फांस के तट पर) है।

इसके दोनो तटो की भोगिभिक संरचना बहुत कुछ मिलती जुलती है जिससे ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि भूगर्भीय इतिहास में इंग्लिश चैनेल का अस्तित्व दीर्वकालीन नहीं है। विद्वानो का ऐसा मत है कि प्रातिनूतन (प्लाइस्टोसीन) युग में यूरोभीय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के बीच स्थलीय संबंध विच्छित्र हो गया और इंग्लिश चनेल की उत्पत्ति हो गई।

यहाँ साल भर पश्चिमी सततवाहिनी हवाएँ चला करती है। अक्टूबर से जनवरी तक बहुधा आधियाँ आती हैं जो ज्वार के साथ उग्र रूप धारण कर लेती हैं तथा नोपरिवहन में बाधा डालती हैं। बहुधा कुहरे के कारण परिस्थिति और भी गंभीर हो जाया करती है। इन्ही कारणों से चैनेल में बहुत से प्रकाशस्तम (लाइट हाउस) है, जिनमें इड्रिस्टोन का प्रकाशस्तम सबसे अधिक प्रसिद्ध है।

सहस्रों वर्ष पूर्व प्रकृति ने जिस स्थलीय संबंध का विच्छेद करके इंग्लैड को यरोपीय महाद्वीप से पृथक् कर दिया था, २०वी शताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्य ने उसे पुनः स्थापित करने का प्रयास किया। इस संबंध में अग्नेज तथा फासीसी इंजीनियरों की प्रथम योजना यह थी कि डोवर जलडमरुमध्य के ऊपर २४ मील लबे विशाल पुल का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तभ हो तथा उनके वीच से बड़ से बड जलयान सुगमतापुनक निकल जा सक। दितीय योजना यह थी कि इंग्लैंड तथा फांस का एक सुरंग द्वारा जोड़ दिया जाय। दूसरी योजना को ही मान्यता प्राप्त हुई, अतः दोनो तटों पर खुदाई का कार्य आरम कर दिया गया। इंग्लैंड में शेक्सपियर नामक चट्टान के निकट १६४ फुट की गहराई में सात फुट व्यास वाली २३,००० गज लंबी सुरंग भी खुद गई, परंतु दोनों राष्ट्रों के मतैक्य के अभाव में विशेप प्रगति न हो सकी और कार्य अधूरा ही रह गया। अब ऐसी योजना की विशेप आवश्यकता भी नहीं है, क्योंकि द्वुतगामी जलयानों तथा वायुयानो से संतोषप्रद काम हो रहा है।

दिनिहा बाजार पश्चिमी बंगाल के मालदा जिले में महानंदा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित नगर है। (स्थित २५°०′ उ० प्रक्षांश, ८६° ६′ पू० देशांतर।) जिले के प्रमुख कार्यालय यही पर है। नदी के तट पर, श्रच्छी उँचाई पर तथा शहतूत उत्पादक क्षेत्र में स्थित होने के कारएा श्रंग्रेजो ने इसको रेशम उद्योग का केंद्र चुना। इसे के कारण केंद्र चुना। इसे के कारण के श्रत तक पर्याप्त उन्नति कर गया था। १७७० ई० में अंग्रेजो ने इसे व्यापार की बहुत बडी मडी बनाया। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका का प्रशासन हो गया। श्रव भी यहाँ गल्ले तथा रेशम का श्रच्छा व्यापार होता है। बड़ी सरकारी इमारतों में कचहरी तथा कर्माशयल रेजीडेंसी उल्लेखनीय है। शहर की सुरक्षा के लिये महानंदा पर बाँच बना दिया गया है। जनसंख्या १६०१ ई० में १३,६६६ थी, किनु अब लगभग तिगुनी हो गई है। [ह० ह० सिं०]

इंग्लेंड ग्रेट ब्रिटेन नामक टापू का दक्षिणी भाग है। (क्षेत्रफल १०,८००वर्ग मील, जनसंख्या १६५१ ई०मे ४,११,४६,२१३) यह दक्षिण मे ४६° ५७' ३०'' उ० श्रक्षाश (लिजार्ड प्वाइंट) से उत्तर मे ५५° ४६' उत्तर श्रक्षांश (ट्वीड के मुहाने) तक तथा पूर्व मे १° ४६' पूर्वी देशांतर (लोवेस्टाफ) से पश्चिम मे ५° ४३' पश्चिमी देशांतर (लैंड्स एड) तक फैला हुआ है।

भूषिज्ञान—इंग्लैंड के धरातल की संरचना का इतिहास बड़ी ही उलभन का है। यहाँ मध्यनूतन (मायोसीन) युग को छोड़कर प्रत्येक युग की चट्टाने मिलती है जिनसे स्पष्ट है कि इस भाग ने बड़े भूवैज्ञानिक उथल पुथल देखे है। प्रायरलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से अलग होना अपेक्षाकृत नवीन घटना है। इंग्लैंड का डोवर जलडमरुमध्य द्वारा महाद्वीप से अलग होना और भी नई बात है, जो मानव-जीवन-काल में घटित कही जाती है।

घरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग इंग्लैंड के उत्तर-पिश्चिमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानों द्वारा निर्मित हैं। हिमयुग में हिम से ढके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार घिसकर चिकत हो गए हैं। दूसरी प्रोर मैदानी भाग नमं चट्टानों, बलुग्रा पत्थर, चूना पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) के बने हैं। चूना पत्थर से नीची गोलाकार पहाड़ियाँ निर्मित हो गई हैं, खड़िया (चाक)से पवंतीय ढाल। नीचे के मैदानी भाग प्राय क्ले मिट्टी के बने हैं।

जलवायु — इंग्लैंड उत्तर-पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतोष्ण एव आई जलवायु के क्षेत्र में पड़ता है। इस प्रदेश का वार्षिक औसत ताप ५०° फा० है, जो कमशः दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की और घटता जाता है। शीतकाल में इंग्लैंड के सभी भागों का औसत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पश्चिम से पूर्व की और कमश घटता जाता है। पश्चिमी भाग गलफस्ट्रीम नामक गर्म जलवारा के प्रभाव से प्रत्येक ऋतु में पूर्वी भाग की अपेक्षा अधिक गर्म रहता है। वर्षा उत्तर-पश्चिमी भागों तथा ऊँचे पठारों पर ३०" से ६०" तथा पूर्वी मैदानी भागों में ३०" से भी कम होती है। लंदन की औसत वार्षिक वर्षा २५ १" है। वर्ष भर पछुवा हवा की पेटी में पड़ने के कारण वर्षा बारहों मास होती है। आकाश साधारणतया बादलों से छाया रहता है, जाड़े में बहुधा कुहरा पड़ता है तथा कभी कभी बर्फ भी पडती है।

भौगोलिक दृष्टि से इंग्लैंड को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है:(१) उत्तरी इंग्लैंड,(२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड।

उत्तरी इंग्लैंड—पेनाइन तथा उसके झास पास के नीचे मैदान इस प्रदेश में संमिलित हैं। पेनाइन कटा फटा पठार है जो समुद्र के घरातल से २,००० से ३,००० फुट तक ऊँचा है। यह पठार इंग्लैंड के उत्तरी भाग के मध्य में रीढ की भाँति उत्तर से दक्षिण १५० मील लंबाई तथा ५० मील की चौडाई में फैला हुआ है। यह पठारी कम कार्बनप्रद (कार्बोनिफेरस) युग में चट्टानो के मुडने से निर्मित हुआ, परतु इसकी ऊपरी चट्टाने कटकर बह गई हैं, जिसके फलस्वरूप कोयले की तहें भी जाती रही। अब कोयले की खदानें इसके पूर्वी तथा पिरचमी सिरो पर ही मिलती है। कृपि एव पशुपालन के विचार से यह भाग अधिक उपयोगी नहीं है।

पेनाइन के पूर्व नार्थवरलैंड तथा डरहम की कोयले की खदाने हैं। यहाँ दो प्रकार की खदानें पाई जाती हैं:(१)प्रकट(छिछली) खदाने तथा(२) प्रप्रकट (गहरी) खदाने। प्रथम प्रकार की खदाने दक्षिए। में टाइन नदी के मुहाने से उत्तर में कॉक्वेट नदी के मुहाने तक पेनाइन तथा समुद्रतट के बीच फैली हुई हैं। अप्रकट खदाने दक्षिए। की ओर चूने के पत्थर के नीचे मिलती हैं। टीज नदी के निचले भाग में नमक की भी खदानें मिलती हैं। उसके दिक्षिए। लोहा प्राप्त होता है।

ग्रतः इन प्रदेशों में लोहे तथा रासायनिक वस्तुओं के निर्माण के बहुत से कारखाने बन गए हैं। यहाँ के बने लोहे एवं इस्पात के प्रधिकांश की खपत यहाँ के पोतनिर्माण (शिप बिल्डिंग) उद्योग में हो जाती हैं। टाइन तथा वियर निदयों की घाटियाँ पोतनिर्माण के लिये जगत्प्रसिद्ध हैं। टाइन के दोनों किनारो पर न्यू कैंसिल से १४ मील की दूरी तक लगातार पोत-निर्माण-प्रांगण (शिप बिल्डिंग यार्ड) है। न्यू कैंसिल यहाँ का मुख्य नगर

है। पोतिनर्माण के ग्रतिरिक्त यहाँ पर काच, कागज, चीनी तथा ग्रनेक रासायनिक वस्तुओं के कारखाने हैं।

उपर्युक्त प्रदेश के दक्षिण में इंग्लैंड की सबसे बड़ी कोयले की खदानें यार्क, डरबी एवं नाटिंघम की खदानें हैं। ये उत्तर में

श्रायर नदी की घाटी से दक्षिगा में ट्रेंट की घाटी तक ७० मील की लंबाई में तथा १० से २० मील की चौड़ाई में फैली हुई हैं। इस प्रदेश के निकट ही, लिकन तथा सभी पवर्ती भागों में, लोहा भी निकलता है। यतः यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर म्राश्रित तीन व्यावसायिक प्रदेश हैं: (१) कोयले की खदानों के उत्तर में पश्चिमी रेडिंग के ऊनी वस्त्रोद्योग के क्षेत्र, (२) मध्य में लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) डरबी ग्रीर नाटिंघम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायवाले प्रदेश ऊनी वस्त्रोद्योग मुख्य-तया आयर नदी की घाटी में विकसित हैं। लीड्स (जन-संख्या ५,०५,२१६) यहाँ का मख्य नगर है जो सिले हुए कपड़ों का मुख्य केंद्र है। डफर्ड इस क्षेत्र का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। हैलीफैक्स कालीन बुनने का प्रधान केंद्र है। लोहे एवं इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसंख्या ५,१२, ८५०) में प्राचीन काल से होते ग्रा रहे हैं। चाकू, कैंची बनाना यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है। ग्राज शेफील्ड तथा डानकैस्टर के बीच की डान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश बन गई है। यार्क-डरबी एवं नाटिघम की कोयले की खदानों के दक्षिणी सिरे की श्रोर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते हैं जिनमें सूती, ऊनी, रेशमी तथा नकली रेशम के उद्योग मुख्य हैं।

गई हैं। लिंकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियंत्रों के निर्माण का मुख्य केंद्र है।

दक्षिणी-पूर्वी लंकाशायर की कोयले की खदानों पर श्राश्रित लंकाशायर का विश्वविख्यात वस्त्रोद्योग है। यह व्यवसाय लंकाशायर की सीमा पार



४४६

पेनाइन के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिसमें यार्क, यार्कशायर एवं लिकनशायर के पठार तथा घाटियाँ भी संमिलित हैं। यार्कशायर घाटी इंग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की ग्रच्छी खेती होती है। यार्कशायर के पठारों एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है। गेहूँ, जौ तथा चुकंदर यहाँ की मुख्य फसलें हैं। हल इस प्रदेश का महत्वपूर्ण नगर तथा इंग्लैंड का तीसरा बड़ा बंदरगाह है। यहाँ के ग्रायात में दूध, मक्खन, तेलहन, बाल्टिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के लट्ठे ग्रौर स्वीडन से लोहा मुख्य हैं। निर्यात की जानेवाली वस्तुग्रों में ऊनी वस्त्र ग्रौर लोहे तथा इस्पात के सामान मुख्य हैं। लिकनशायर के पठारों पर भेड़ चराने का कार्य ग्रौर घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते हैं। चुकंदर की खेती पर ग्राश्रित चीनी की कई मिलें भी यहाँ स्थापित हो

कर डरबीशायर, चेशायर तथा यार्कशायर प्रदेशों तक फैला हुम्रा है। यहाँ पर सूती वस्त्रोद्योग के दो प्रकार के नगर हैं: एक प्रेस्टन, ब्लैकबर्न, एक्निंग्टन तथा बर्नले जैसे नगर हैं जिनमें भ्रधिकतर कपड़े बुनने का कार्य होता है भ्रौर दूसरे बोल्टनबरी, राचडेल, ग्रोल्डम, ऐश्टन, स्टैलीब्रिज, हाइड तथा स्टाकपोर्ट जैसे वे नगर हैं जिनमें सूत कातने का कार्य मुख्य रूप से होता है। सूती वस्त्रोद्योग के प्रधान केंद्र मैंचेस्टर (जनसंख्या ७,०३,०५२) को ये नगर विभिन्न दिशाग्रों में घेरे हुए हैं। मैंचेस्टर शिप-कनाल द्वारा लिवरपूल (जनसंख्या ७,०६,६५६) बंदरगाह से संबंधित होने के कारण विदेशों से रई मँगाकर ग्रन्य नगरों को भेजता है तथा उनके तैयार माल का निर्यात करता है। लंकाशायर के ग्रन्य उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्थ तथा रवर की वस्तुग्रों का निर्माण मुख्य है।

उत्तरी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानों तथा प्रादेशिक मिट्टी पर ग्राश्रित चीनी मिट्टी के व्यवसाय लांगटन, फेंटन तथा स्टोक में स्थापित है। लकाशायर के निचले मैदान हिमपर्वतो की रगड एवं जमाव के कारण बने हुए हैं। अत. वे कृषि की अरेक्षा गोपालन के लिये श्रधिक उपयुवत है।

मध्य का मैदान--इंग्लैंड के मध्य में एक त्रिभजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाओं के समांतर तीन मुख्य निदयाँ, उत्तर में ट्रेट, पूर्व में ऐवान तथा पश्चिम में सेवर्न बहती हैं। भौतिक दृष्टि से यह मैदान लाल बलुए पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले)का बना है। मूमि के ग्रधिकतर भाग का यहाँ स्थायी चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फलत गोपालन मुख्य उद्यम है। परंतू यह प्रदेश उद्योग धंघे के लिये अधिक प्रसिद्ध है। मध्यदेशीय कोयले की खदानों, पूर्वी शापशायर, दक्षिग्री स्टैफर्डशायर तथा वारविकशायर की खदानो पर माश्रित मनेक उद्योग घघे इस प्रदेश में होते है। दक्षिगी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानो के निकट व्यावसायिक नगरों का एक जाल सा बिछ गया है जिनकी संमिलित जनसंख्या ४० लाख से भी भ्रधिक है। इस प्रदेश के मुख्य नगर बर्रामवम की जनसंख्या ही १० लाख से अधिक (११,१२,६८५) है। कल कारखानो की अधिकता, कोयले के म्राधिक उपयोग, नगरो के लगातार ऋम तथा खुले स्थलो की न्यूनता के कारण इस प्रदेश को प्रायः 'काला प्रदेश' की सज्ञा दी जाती है। प्रारंभ मे इस प्रदेश में लोहे का ही कार्य ग्रधिक होता था, परत ग्रब यहाँ ताँबा, सीसा, जस्ता, ऐल्यमिनियम तथा पीतल ग्रादि की भी वस्तूएँ बनने लगी है। समुद्र-तट से दूर स्थित होने के कारए। इस प्रदेश ने उन वस्तुग्रो के निर्माण में विश्रष ध्यान दिया है जिनमें कच्चे माल की अपेक्षा कला की विशेष आव-श्यकता पडती है, उदाहर ग्रास्वरूप, घडियाँ, बंदूके, सिलाई की मशीनें, वैज्ञा-निक यंत्र प्रादि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ रबर का उद्योग भी यहाँ स्थापित हो गया है।

भ्रन्य उद्योग घंघों में पशुपालन पर ग्राश्रित चमड़े का उद्योग, बिजली की

वस्तुओं का निर्माण श्रीर काच उद्योग मुख्य है।

दक्षिरए-पूर्वी इंग्लैंड—मध्य के मैदान के पूर्व में चूने पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारो पर पशुपालन तथा निदयों की घाटियों में खेती होती है। परंतु विलिगबरों की लोहें की खदान के कारए यहाँ पर कई नगर बस गए हैं। फेन के मैदान में गेहूँ का उत्पादन मुख्य हैं, परंतु कुछ समय से यहाँ ग्रालू तथा चुकंदर की खेती विशेप होने लगी है। फेन के दक्षिरए 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेशा है और यह भाग लदन की दूध की माँग की पूर्ति करनेवाले प्रदेशों में प्रधान है।

पूर्वी ऐन्लिया इंग्लैंड का मुख्य कृषिप्रधान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जौ, तथा चुकंदर प्रधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धर्ध यहाँ की उत्पन्न वस्तुग्रो पर ग्राश्रित है। कैटले तथा ईप्यविक में चुकदर की चीनी मिले, वारविक में कृपियंत्र तथा शराब बनाने के कारखाने स्थापित है।

इस प्रदेश के दक्षिएा-पश्चिम में टेम्स द्रोगी (बेसिन) है। टेम्स नदी काट्सवोल्ड की पहाडियो से निकलकर ग्रावसफोर्ड की घाटी को पार करती हुई समुद्र में गिरती है। यह घाटी 'श्राक्सफोर्ड वले वेल' के नाम से प्रसिद्ध हैं जहाँ कृषि एवं गोपालन उद्योग ग्रधिक विकसित है। विश्वविख्यात प्राचीन म्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। म्राक्सफोर्ड नगर के बाहरी भागो मे मोटर निर्माण का कार्य होता है। लदन की महत्ता के कारण निचली आक्सफोर्ड द्रोणी को लंदन द्रोणी नाम दिया गया है। लंदन के ग्रासपास की मूमि (केट, सरे तथा ससेक्स) राजधानी की फल तरकारियों तथा दूध म्रादि की मॉग की पूर्ति के लिये म्रधिक प्रयुक्त होती है। लंदन नगर कदाचित् रोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थल पर बसाया गया था जहाँ नदी सरलतापूर्वक पार की जा सकती थी। बाद में उस स्थल पर पूल बन जाने से नगर का विकास होता गया। भ्राज लंदन संसार का सबसे बड़ा नगर (१९५१ ई० में जनसंख्या ६३,४८,०२३ थी) है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण है टेम्स मे ज्वार के साथ बडे बड़े जलयानो का नगर के भीतरी भाग तक प्रवेश करने की सुविधा, रेल एवं सड़को का जाल, यूरोपीय महाद्वीप के समुख टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिससे व्यापार में ग्रत्यधिक सुविधा होती है, लंदन का ग्रधिक काल तक देश एव साम्राज्य की राजधानी बना रहना तथा भ्रनेक व्यवसायो भ्रौर रोजगारों का यहाँ खुलना ।

लंदन द्रोगों के समान ही हैपशायर द्रोगों है जिसमें साउथैपटन तथा पोर्ट्स्माउथ नगर स्थित है। पहला यात्रियों का महत्वपूर्ण बदरगाह तथा दूसरा नौसेना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिर्ण-पूर्व में 'ब्राइल प्रांव वाइट' नाम का एक छोटा सा द्वीप है (क्षेत्रफल १४७ वर्ग मील)। गर्मी की ऋतु में यहाँ पर लोग स्वास्थ्य-लाभ ग्रौर मनोरंजन के लिये ग्राते हैं।

इंग्लंड का वर्ग —देखे ऐंग्लिकन समुदाय।

इंग्लंड का इतिहास पूर्वरोमनकालीन ब्रिटेन—सम्यता के एक स्तर तक पहुँचे हुए इंग्लंड के प्राचीनतम निवासी केल्टिक जाित के थे जिनमे पश्चात् के देशातरवासी ब्रायथन या ब्रिट्न कहलाए, जिससे 'ब्रिटेन' सज्ञा निकली। केल्टिक अथवा उसके पूर्व की जाितयों के ग्रागमन के कोई लिखित प्रमागा नहीं मिलते। ग्रायरलैंड के द्वीप में, जो पहले भ्राइरन भौर स्कोिंग्या नाम से विदित था, एक ग्रौर जाित के लोग, स्कॉट्स थे। ये भ्वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में कैलेडोिनया अथवा उत्तरी ब्रिटेन में बसे। यह उन्हीं के नाम से स्काटलैंड कहलाया। प्राचीन ब्रिटेन अपने जाितया नियम, हस्तिशिल्प, धातुशस्त्रास्त्र, कृपि, युद्ध-कला तथा धर्म (ड्रयूडवाद) से परिचित थे। गाल प्रदेश के केल्टी स्व-जाितयों से तथा ग्रीक से इनके व्यापारिक संवध थे। ३३० ई० पू० के ग्रास पास पैथियास तथा, दो शताब्दी उपरांत, पोसीदोिनयस व्यापाराहेश्य से निकले ग्रीक व्यक्तियों में से थे।

रोमनक्षेत्र-- ५५ई०पू० में रोमन सेनानी जुलियस सीजर के आक्रमणों ने ब्रिटेन को अशात कर दिया। ४३ ई० पू० में सम्प्राट् क्लादियस के शासन मे ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना बनाई गई तथा ग्रागामी चालीस वर्षों में स्केपुला, पालिनियस श्रौर श्रग्रीकोला इत्यादि रोमन क्षत्रपो के अतर्गत उसे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बृहत् क्षेत्र ४१० ई० तक रोमन प्रांत रहा तथा इस युग में इस प्रदेश की दीक्षा रोमन संस्कृति में हुई । सड़को का निर्माण हुन्ना। उनसे संबंधित नगरों का उदय हमा । रोमन विधिसहिता वहाँ प्रचलित हुई। खानो की खुदाई शुरू हुई। नियम और व्यवस्था लाई गई। ब्रिटेन को अनाज का निर्यातप्रधान देश बनाने के लिये कृषि को महत्व मिला और लंदीनियम (ग्राधनिक लदन) प्रमख व्यापारिक नगर बन गया । रोमन साम्राज्य में, ईसाई सम्यता के प्रसार के कारण, ब्रिटेन में भी उसके प्रचारार्थ चौथी शताब्दी के प्रारंभ में एक मार्ग ढुँढा गया और कुछ कालोपरात इसका पौधा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सभ्यता फिर भी कृत्रिम और बाह्य ही रही। जनता उससे प्रभावित न हो सकी। उसके अवशेष विशेषत वास्तु से ही संब-धित रहे। ५वी शताब्दी के आरंभ में रोम को विदेशी आक्रमणो के विरुद्ध घर में सघर्ष करना पडा और ४१० ई० में अपनी सेना इंग्लैंड से खीच लेनी पडी।

इंग्लिश विजय—रोमनो के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये बर्बर आक्रमणों का लक्ष्य बना। उत्तर से पिक्ट, पश्चिम से स्काट तथा पूर्व से समुद्री लुटेरे सैक्सन और जूट आए। सैक्सन त्यूतन जाति के थे जिसमें ऐगल, जूट और शुद्ध सैक्सन भी समिलित थे। ब्रिटेन ने जूटो की सहायता मांगी। जटो ने ४४६ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टों को परास्त कर, केंट्र प्रदेश में अपनी सत्ता स्थापित की। इसके उपरात सैक्सन जत्थो ने ब्रिट्नों को जीत ससेक्स, वेसेक्स और एसेक्स के प्रदेश में प्रमुत्व स्थापित कर लिया। अर्त में ऐंग्लों ने उत्तर और मध्य से देश पर आक्रमण किया और ऐंग्लीय व्यवस्था स्थापित की। ये तीनो विजेता जातियाँ सामान्यतः इंग्लिश नाम से प्रसिद्ध हुई। ऐंग्लोसैक्सन विजय की यह प्रक्रिया लगभग डेढ़ सौ वर्षों तक चली जिसमें अधिकांश ब्रिट्नों का दमन हुआ और एक नई सभ्यता आरोपित हुई।

पुंग्लोसैक्सन विजयोपरांत सात राज्यों का सप्तशासन, केंद्र, ससेक्स, वेसेक्स, एसेक्स, नार्थिबया, पूर्वीय ऐग्लिया और मिस्या पर स्थापित हुआ। ये राज्य सतत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे और तीन राज्य (मिस्या, नार्थिबया तथा वेसेक्स) अपनी विजयों के कारण अधिक शक्तिशाली हुए। अंत में वेसेक्स ने सर्वोपिर शक्ति आंजत की। सप्तशासन के प्रमुख राजाओं में केंट के एथेलबर्ट, नार्थिबया के एडविन, मिस्या के पेडा तथा वेसेक्स के इतनी प्रसिद्ध है। यही वह समय है जब आंगस्तीन के प्रयास से (१९७ ई०)

इंग्लैंड ने ईसाई धर्म की दीक्षा ली यौर श्रोगस्तीन कैटरवरी के प्रथम श्राचं बिश्चप नियुक्त हुए। केट, नार्थिश्वया श्रौर मिस्या ने कम से नया धर्म श्रंगी-कार किया। उधर सेंत पात्रिक तथा सेत कोलंबा कमशः श्रायरलैंड शौर स्काट्लैंड में समान कार्य में निरत थे। इंग्लैंड के इस धर्मपरिवर्तन ने राष्ट्रीय एकता का मार्ग प्रशस्त किया।

बेसेक्स का उत्कर्ष—प्राचीन १५ सैक्सन राजाओं की पंक्ति का प्रारंभ एग्वर्ट (८०२-३६) से तथा ग्रंत लौहपुरूष एडमंड (१०१७) के शासन से होता है। इन दो शताब्दियों में नार्थमैंनो ग्रंथवा डेनो के ग्राक्रमण हुए ग्रौर इसकी पराकाष्ट्रा ग्रंक्षेड महान के शासन (८७१-६०१) में हुई जिसने ८७८ ई० में एथेनडन के युद्धक्षेत्र में इनको परास्त किया। ग्रंक्षेड का शासन युद्ध ग्रौर शाति की सफलताओं से उल्लेखनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थित किया, सैनिक सुधार किए, जलसेना स्थापित की, नियमों में संशोधन किए ग्रौर ज्ञान को प्रोत्साहन दिया। ऐंग्लोसैक्सन वृत्तात का संग्रह इसी के शासन में हुग्रा। इस युग का एक ग्रौर प्रसिद्ध व्यक्ति, कैटरबरी का ग्राचं विशय, टंस्टेन हुग्रा, जो ग्रल्फेड के उत्तराधिकारियों की छत्रछाया में राष्ट्रनायक ग्रौर धर्मसुधारक के रूप में विख्यात हुग्रा। सैक्सन राजकुल लगभग चौथाई शताब्दी के लिये एथेलरेड की श्रदूरदर्शी नीति के कारण सत्ताहीन कर दिया गया। ग्रंतत डेन ग्रंपना निरकुश राजतंत्र कैन्यूट की ग्रध्यक्षता में स्थापित करने में १०१७ ई० में सफल हुए।

डेन व्यवस्था तथा सैक्सन पुनरावृत्ति—१०१७ से १०४२ ई० तक इंग्लैंड तीन डेन राजाओ द्वारा शासित हुग्रा। कैन्यूट, जिसने १८ वर्ष शासन किया, इंग्लैंड, डेनमार्क तथा नारवे का राजाथा। शासन का प्रारम वर्बरता से कर, उसने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुन. स्थापित की, डेनो और स्थानीय जनता को समदृष्टि से देखा और रोम की तीर्थयात्रा की, जहाँ उसने इंग्लिंश यात्रियों को सुविधाएँ दिलाई। उसके अयोग्य पुत्रों के शासन में डेन साम्प्राज्य का अत हो गया।

एडवर्ड (दोषस्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेसेक्स का पुनरुद्धार हुआ। एडवर्ड विदेशी प्रभावों का दास हो गया था। वेसेक्स के अर्ल गाडिवन के नेतृत्व में इस प्रभाव के विरुद्ध एक राष्ट्रीय आंदोलन हुआ। एडवर्ड का शासन (१०४२-६६) उसी आंदोलन या संघर्ष के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्यू पर गाडिवन का पुत्र हैरोल्ड शासक चुना गया, कितु गही का दावेदार नामंडी का ड्यूक विलियम हो गया था जो १०६६ ई० में हेस्टिंग्ज के युद्ध-क्षेत्र में इंग्लैड पर आक्रमएा करने के उपरांत, हैरोल्ड को उखाड़ फक चुका था। सैक्सन राज्यतंत्र समाप्त हुआ और विलियम इंग्लिश सिहासन पर आरुद्ध हुआ।

नामंन पुनर्निर्मारा-विलियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-८७) पुनर्निर्माए तथा व्यवस्थानिरत था। उसने अपनी स्थित नई सामंतनीति से इंग्लिश श्रीर नार्मन प्रजा को समान रीति से दबाकर तथा घामिक सुघारों से सुदृढ कर ली। लेन फ़ैक की पोपविरोधी सहायता से उसने अपनी स्वाधीनता स्थापित की। भूमि का लेखा, ड्रास्डे बुक, तैयार किया। उसके पुत्र विलियम द्वितीय (रूफ़्स) का शासन (१०८७-११००) शठता और दुव्यवस्था का परिचायक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ हैं, कैटरबरी के ऊपर राजा और एन्सेम का संघर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (क्र्सेड) जिसमे उसका भाई रूबर्ट युद्धसंचालन के लिये नार्मडी को गिरवी रखकर संमिलित हुआ था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा वेटा हेनरी प्रथम (११००-११३५) गद्दी पर बैठा और ११०६ ई० में नार्मडी को, रू बर्ट को हराकर, पुनः प्राप्त किया। उसके प्रशासकीय सुधार, जिनमें कुरिया रेजिस या राजा द्वारा न्यायालय की स्थापना भी समिलित है, उसे न्याय का सिंह की पदवी दिलाने में सहायक हुए। हेनरी की पुत्री मैटिल्डा का वैवाहिक संबंध श्रॉजू के काउंट ज्योफी प्लैटेजनेट के साथ हो जाने के कारण प्लैटेजनेट वंश की स्थापना हुई। ग्रागामी वर्षों में स्टिफ़ेन (११३५-११५४) के शासन में मैटिल्डा के नेतृत्व में एक उत्तराधिकार का युद्ध तब तक चलता रहा जब तक यह निर्एाय न हो सका कि स्टिफेन के उपरात मैटिल्डा का पुत्र नवयुवक हेनरी गद्दी का ग्रिधकारी होगा। नार्मन राजाओं ने इंग्लैंड की राज्येशक्ति को केंद्रित किया, सामतवध्दी व्यवस्था का स्वरूप परिवर्गित कर उसे नई प्रामाजिक व्यवस्या तथा नूतन राजनीतिक एकता दी।

प्लेटेजनेट शासक---हेनरी द्वितीय का शासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में घोर गर्भस्थिति मे था। इसके शासन की विशयतायों में प्रधान थी इंग्लैड ग्रीर स्काटलैंड के संबंधों में सामीप्य, राजकीय व्यवस्था का एक्स-चेकर ग्रौर न्याय पर ग्राधारित दृढ़ीकरण, क्यूरिया रेजिस का उदय, सामान्य इंग्लिश नियम का आविर्भाव तथा स्वायत्त शासन एवं ज्ञान की परंपराओं का विकास । उसके क्लेरेंडन विधान (११६४) ने राजा और चर्च के संबंधों का निर्धारण किया। हेनरी तथा कैटरबरी के म्राचं बिशप टामस बेकेट में चर्चनीति पर परस्पर संघर्ष तथा बेकेट के वध ने इस चर्चनीति को असफल कर दिया भ्रौर चर्च के विरुद्ध राजा का पक्ष क्षतिग्रस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचार्ड, जिसका शासन (११९६-१२१६) तृतीय धर्मयुद्ध के संचालन तथा सलादीन के विरुद्ध फिलिस्तीन की उसकी विजयों के लिये प्रसिद्ध है, सदैव ही अनुपस्थित शासक रहा। उसका शासनकाल राबिनहुड के कार्यो से संवधित हैं। उसकी मृत्यु के उपरांत उसका भाई जान गद्दी पर बैठा, जिसका शासन नृशंस अत्याचार तथा विश्वासघात का प्रतीक है। फांस के फिलिप द्वितीय से भगड़कर नार्मडी तथा उसका सतत अधिकार उसने खो दिया श्रीर पोप से भगडकर उसे घोर लज्जा का सामना करना पड़ा। उसके बैरनो से सघर्ष का अत इंग्लिश स्वाधीनता की नीव महान परिपत्र (मैग्नाकार्टा—१२१५) पर हस्ताक्षर के साथ हुग्रा।

हेनरी तृतीय (१२१६-७२)के दीर्घ शासन को साइमन डी मांटफर्ट के नेतृत्व में बैरनो की अञाति तथा १२५८ की आक्सफोर्ड की घाराओं द्वारा राजा पर लादे गए नियत्रण का सामना करना पडा। इसके उपरांत राजा भौर साइमन के नेतृत्व में सर्वप्रिय दल के बीच गृहयुद्ध छिड़ा जिसमे हेनरी की हार हुई। यह शासन अंग्रेजी सस्थाम्रो के विकास के लिये प्रसिद्ध है। १२६५ ई० में मांटफोर्ट ने पालियामेट मे नगरो श्रौर बरो के प्रतिनिधि श्रामं-त्रित कर हाउस भ्रॉव कामंस का शिलान्यास किया । एडवर्ड प्रथम (१२७२-१३०७) की अध्यक्षता में वेल्स की विजय पूर्ण की गई। इसका शासन, अग्रेजी कानून, न्याय और सेना में सुधार तथा १२६५ की माडल पार्लामेट के द्वारा पार्लामेट को राष्ट्रीय संस्था बना देने के प्रयत्न के लिये, महत्वपूर्ण उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३२७-७७) जिसका शासन घटनापूर्ण था, गद्दी पर बैठा। स्काटलैंड से हुए एक युद्ध के उपरात इंग्लैंड भीर फास के बीच शतवर्षीय युद्ध का सूत्रपात हुआ जो १४५३ ई० तक पाँच अंग्रेज शासकों को विक्षिप्त किए हुए था। उसके शासन की दूसरी घटनाएँ, पालमिंट का दो सदनो में विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा वीक्लिफ़ के उपदेश भादि है। वीक्लिफ ने बाइबिल का प्रग्नेजी में अनुवाद कर सुधार श्रांदोलन का आभास दे दिया था। रिचार्ड द्वितीय के शासन (१३७७-६६) मे कृषक विद्रोह के रूप में सामाजिक काति की प्रथम पीड़ा की अनुभूति इग्लैड ने की और अंग्रेजी साहित्य के आरभियता चासर ने कैटरबरी टेल्स लिखी। प्लैटेजनेट शासन की प्रमुख सफलताएँ पालिमेंट का विकास, साधारए। जनता का विद्रोह, चर्च अधिकार का पतन तथा राष्ट्रीय भावना का उदय है।

लंकास्टर तथा यार्क वंदा: गुलाबों का युद्ध--लंकास्टर वंदा के तीनों हेनरियों (चतुर्थं से षष्ठ तक) का शासन १३६६ ई०से १४६१ ई०तक ग्रात-रिक दृष्टि से, केवल लोलाडो ग्रथवा वीक्लिफ के ग्रनुयायियो के दमन को छोड़, कोई घटनात्मक महत्व नही रखता। बाह्य दृष्टि से हेनरी पंचम के शासन में शतवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, ग्रगिन कोर्ट की १४१५ की विजय, रोगेन का बदी होना तथा १४२० की ट्रायस की सिंध सहायक हुई। हेनरी षष्ठ (१४२२-६१)के शासन में शतवर्षीय गढ़ गरुततापूर्वेक चलका रहा, जब तक फ्रांस को कृपककुमारी उस ग्रार्क की जीन के व्यक्तित्व मे त्राणकर्ता नहीं मिला, जिसके जोशीले नेतृत्व के सामने ग्रंग्रेज हतप्रभ हो गए और १४५३ ई० में एक कैले को छोड़ भ्रपने सारे फ़ेंच प्रदेश गँवा बैठे। कितु इस शासन मे गृहयुद्ध-गुलाबो का युद्ध (१४५५-१४८५)--हुम्रा जो शासन-सत्ता के हस्तांतरण के लिये लंकारटर तथा यार्क वंश में लड़ा गया। पक्षो का नेतृत्व क्रमशः हेनरी षष्ठ तया रिचार्ड ने किया। ग्रंतिम विजयो ने राज-मुकुट यार्कवंश के एडवर्ड को दिया जिसने सराद की स्वीकृति से १४६१ ई० में एडवर्ड चतुर्थ के नाम से राज्यारोहण किया। १४८५ ई० में यार्कवशीय सामंत रिशमांड के ऋर्ल हेनरी ने नासवर्ध के युद्ध में रिचार्ड को परास्त कर हेनरी सप्तम के नाम से, यार्कवंशीय राजकुमारी एलिजाबेथ को ब्याह, इग्लैंड का राजमुकुट ले ट्यूडरवंश की स्थापना की।

लंकास्टर युग की कुछ युगांतरकारी घटनाएँ ये थीं: संसदीय शक्तियो का विकास, लोकसभा की स्वातंत्र्य विजय, गुलाबो के युद्धोके सामंती घरानों के विध्वंस के साथ राष्ट्रीय भावना का प्रोत्साहन तथा राजसत्ता की वृद्धि, पोप के अधिकारो का क्रमिक ह्नास और कैक्सटन के छापेखाने के आविष्कार से जनित साहित्य में बढ़ती हुई अनुरक्ति।

ट्यूडर युग--यद्यपि ट्यूडर युग का प्राविर्भाव मध्ययुग का ग्रंत श्रीर ब्राधुनिक युग का प्रारभ करता है, फिर भी यह कई दृष्टियो से मध्ययुगीन प्रवृत्तियों के विस्तार को ही सिद्ध करता है। साथ ही यह अप्रेजी इतिहास के महान् परिवर्तनों एवं रचनाम्रो का युग था, जब इग्लैंड ने वह स्थिति ग्रहरा की जो श्रागामी इतिहास में पूर्ववत् बनी रही। नए ज्ञान, भौगोलिक खोजो, ग्राविष्कारो, नूतन राष्ट्रवाद, सुधार ग्रादोलन तथा सामाजिक शक्तियो ने इंग्लंड के स्वरूप में पूर्णतः परिवर्तन कर दिया। हेनरी सप्तम (१४८५-१५०६) नूतन राजतत्र तथा छलपूर्ण निरंकुशता का विधाता था। यह राजशक्ति किसी भ्रौपचारिक वैधानिक परिवर्तन के कारण नहीं, जनता के विश्वास, समय की ग्रावश्यकताग्रो तथा राजाग्रो की दूरदिशता के परिणाम-स्वरूप पैदा हुई थी। ट्यूडर शासको ने सामतवादी सत्ता को दबाया तथा सार्वजनिक स्वीकृति पर ग्राघारित सामंतसत्ता के भग्नावशेष पर दृढ राज-तंत्र स्थापित किया। ट्यूडर शासको ने एक सहायक संसद के सहयोग से, जो राजेच्छा का साधन बन गई थी, शासन किया। कितु संसद का अधिकार सिद्धांततः भी समाप्त नही किया गया; वरन् संसद के कार्यो को प्रोत्सा-हन दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के ग्रंत तक ससदीय शक्तियो की वृद्धि हुई। राजाम्रोकी लिप्साने उन्हे म्रार्थिक दृष्टिसे स्वाधीन कर

घार्मिक व्यवस्था इन शासको की महान् सफलता थी। हेनरी म्रष्टम (१५०६-४७) के नतृत्व में रोम से जो संबंधिवच्छेद एक विधानमाला के द्वारा हुम्रा, वह एडवर्ड षष्ठ के शासन में (१५४७-५३) भी चला। यद्यिष कुछ समय के लिये मेरी ट्यूडर के शासन में (१५५३-५८) वह व्यवस्था भग हुई थी, फिर भी एलिजाबेथ प्रथम (१५५८-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की म्रोर प्रगति हुई मौर ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूडर शासको की वैदेशिक नीति, केवल एलिजाबेथ के युग को छोड, जब शासक को प्रतिरोध म्रादोलन के म्रनुयायियों के विरुद्ध सघर्ष तथा मेरी स्ट्रम्ट की फाँसी के फलस्वरूप स्पेन से युद्ध करना पडता था, म्रधिकतर शासि मौर इंग्लैंड को सुदृढ करने में लगी थी। इस नीति की एक म्राभिव्यक्ति राजवशीय विवाहों में हुई। इनके शासको के दृढ शासन में म्रायरलैंड का विघटन कर स्काटलैंड को पहले वैवाहिक, फिर धार्मिकबधन में इंग्लैंड से बाँधकर ब्रिटेन की एकता की क्रियात्मक संज्ञा दी गई।

यह युग, जान तथा कैंबेट की भौगोलिक खोजो, चासलर, विल-गबी, फाबिंशर, ड्रेक तथा हाकिन्स के व्यापारिक मार्गस्थापन, छापाखाना, बारूद और कुतुबनुमा के स्राविष्कार, व्यापारिक कपनियो की रचना (जिसमें ईस्ट इंडिया कपनी भी थी) तथा ग्रमरीकी प्रमुख स्थल पर वर्जीनियाऐसे उपनिवेशो की स्थापना भ्रादि के लिये महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन की नाविक-कला की सर्वोच्चता भी तभी प्रतिष्ठित हुई जिससे वाणिज्य ग्रौर कृषि का विकास हुम्रा। व्यापारिक परिवर्तनो ने मध्य वर्ग को जन्म दिया जो सामा-जिक श्रिधिनियमन की श्रावश्यकता का संकेतक सिद्ध हुआ। ट्यूडर शासक एक ऐसे स्वायत्त शासन के रचियता थे जो १६वी शताब्दी तक प्रचलित रहा। निर्धनो को नियमित ढंग से लाभान्वित करने का प्रयत्न १६०१ के निर्धन कानून से हुआ। सुख और सम्यता का भौतिक स्तर भी ऊँचा उठा । नवजागृति को मजबूत भ्राधार मिला भौर बुद्धि एवं संस्कृति के क्षेत्र में इसका प्रमाण मिला। एजिलाबेथ के शासन में साहित्य को बड़ा प्रोत्साहन मिला। तब नाटकों की परिराति शेक्सपियर तथा मार्लो ने, कविता का विकास स्पेन्सर ने भ्रौर नूतन गद्य हूकर तथा बेकन ने किया।

प्रारंभिक स्टुअर्ट शासक, गृहयुद्ध, राजतंत्र का पुनःस्थापन तथा कांति— १६०३ ई० में जेम्स प्रथम के राज्यारोहण से इंग्लैड ग्रौर स्काटलैंड के राज-

मुकुट एक हो गए तथा इंग्लैंड में वैदेशिक स्काट वंश की स्थापना प्रारंभ हुई। ट्यूडर निरकुरा व्यवस्था तथा संसद से सामंजस्य की स्रावश्यकता के समाप्त हो जाने से इंग्लैंड की बाह्य और ग्रःतरिक स्थिति में एक नए युग का ग्राविर्भाव हुआ। स्टुअटं शासक विकासमान राष्ट्र की शक्तियों से संघर्ष कर बैठे जिसके परिसाम गृहयुद्ध, गरातंत्रीय ग्रनुभव, राजतंत्र का पुन:-स्थापन तथा कातिकारी व्यवस्था हुए। राष्ट्र का विकास, राजाग्रो का चरित्र, स्टुग्रर्ट शासको की दैवी ग्रधिकारजन्य राजनीति में रूढ़िवादी ग्रास्था तथा उम्रप्यूरीटनवाद इत्यादि का सामूहिक परिखाम हुम्रा राजा भ्रीर ससद के बीच एक महान् वैधानिक सधर्ष। यह सधर्प जेम्स प्रथम (१६०३-२५) तथा चार्ल्स प्रथम (१६२५-४९) के शासन की प्रधान घटना है। राजा के विशेषाधिकारो की पृष्ठभूमि से उत्पन्न इस सघर्ष के प्रधान पक्ष धर्म, ग्रर्थ तथा वैदेशिक नीति थे। १६२८ ई० में लोकसभा ग्रपने अधिकारों का परि-पत्र प्राप्त करने में सफल हुई। किंतु चार्ल्स फिर स्वेच्छापूर्ण शासन पर दृढ़ हो गया श्रौर संसद के दीर्घ श्रधिवेशन के उपरात घटनाचेकों ने राजा तथा ससद के दलों के बीच गृहयुद्ध को द्रुतगामी कर दिया। १६४८ ई० तक राजा के पक्षपाती उखाड फेके गए तथा दूसरे वर्ष चार्ल्स पर अभियोग लगाकर उसे फाँसी दे दी गई।

गणतंत्रीय विष्कभक (१६४६-६०) में इंग्लैंड को गणतंत्र घोषित किया गया और ग्रोलिवर कामवेल ने महान् संरक्षकपद से १६५६ तक शासन किया। ग्रांतरिक दृष्टि से यह युग सैनिक शासनस्थापना, घोर प्यूरिटनवादी प्रयोग तथा कई वैधानिक योजनाग्रो के लिये उल्लेखनीय है। कामवेल की वैदेशिक नीति के परिणामस्वरूप डच ग्रौर स्पेन से युद्ध हुए तथा इंग्लैंड को जल और स्थल दोनो युद्धों में यश मिला। उसका प्रधान उद्देश बिटिश व्यापार तथा प्यूरिटन मत की वृद्धि करना था। उसे इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा ग्रायरलैंड की एकता के प्रयत्न में सफलता मिली। कितु ग्रांतरिक शासन में जनतंत्र को समाप्त कर देने के कारण राजतंत्र फिर से स्थापित करने के पक्ष में एक राष्ट्रीय प्रतिक्रिया हुई ग्रौर कामवेल की मृत्यु के उपरात उसके पुत्र रिचार्ड के शासनकाल में सारे देश पर ग्रराजकता छा गई। परिणामस्वरूप १६६० ई० में स्टग्नर्ट राजतंत्र पुत. स्थापित हुग्ना।

१६६० ई० की व्यवस्था ने राजतंत्र तथा पार्लामेट दोनो को पुनः स्थापित किया। चार्ल्स द्वितीय के शासन (१६६०-८५) ने क्लैरेडन सहिता के ग्रंतर्गत ऐम्लिन धर्मव्यवस्था स्थापित की, परतु चार्ल्स द्वितीय न कैथोलिकों को भी धार्मिक सहिष्णुता देनी चाही। बहिष्कार-नियम-(एक्सक्ल्यूजन बिल) जन्य संघर्ष ने इंग्लैंड में दो दल, क्रमश पेटीशनर तथा ग्रमोरर, पैदा किए जो ग्रागे चलकर ह्विंग ग्रार टोरी कहलाए । उस शासन की विशेषता वैधानिक प्रगति तथा नैतिक हीनता में है। १६६५ ई० में ताऊन का प्रकोप हुआ तथा १६६६ में भीपरा अग्निकाड । अपनी वैदेशिक नीति का ग्रारभ चार्ल्स द्वितीय ने फास से मैत्रीपूर्ण व्यवहार, स्पेन से शत्रुता तथा डचो से युद्ध से किया। उसके शासन (१६८५-८८) मे राजा ग्रौर पार्लिमेट का संघर्ष फिर ग्रपने प्रारंभिक विदु पर पहुँचा । उसने कथोलिक मत के प्रति सहिष्णुता, स्थायी सेना तथा फेच मैत्री पर ग्राधारित स्ट्रम्पर्ट निरकुशता को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया। उसका रोमन मत का सार्वजनिक प्रतिपादन, राजशक्ति का प्रयोग, धर्म-स्वातंत्रय-घोष एग का प्रकाशन, तथा इसी से मिश्रित उसके पुत्र हो जाने के कारएा कैथोलिक मत के भावी सुनहरे अवसर, सामूहिक रूप से १६८८ ई० की तथाकथित गौरवज्ञाली क्रांति में परिलक्षित हुए। परिणामत विलियम तृतीय एवं मेरी का राजतिलक हुआ।

कांतिपरवर्ती युग—विलियम तृतीय श्रीर मेरी (१६६६-६४) के संमिलित तथा विलियम तृतीय (१६६४-१७०२) के श्रकेले शासन में १६८८ की काति द्वारा श्रांजित सफलताश्रो का सम्यक् प्रतिपादन हुआ। १६८६ का प्रधिकारों का प्रस्ताव तथा उसके उपरांत १७०२ ई० के व्यवस्था कानून ने अंग्रेजी स्वाधीनता के क्षेत्र को श्रीर भी व्यापक कर दिया। तब भूमि में संसदीय सरकार के बीज डाले गए, धार्मिक सहिष्णुता तथा प्रेस स्वातंत्र्य प्राप्त हुआ और आर्थिक सुधारो को कार्यान्वित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र मे प्रमुख घटनाएँ लुई चतुर्दश के विरुद्ध इंग्लिश उत्तरा-धिकार का युद्ध तथा स्पेन के उत्तराधिकार के प्रश्न को सरल कर देने के

उद्देश्य से की गई विभाजनसिधयाँ थीं, जिन्होन इंग्लैंड को फांस से द्वितीय युद्ध करने के लिय बाध्य किया। विलियम के उपरांत रानी एन (१७०२-१४) के शासन में मार्लबरों की विजयों के कारण प्रसिद्ध स्पेन के उत्तराधिकार का युद्ध तथा १७१३ की उद्दैक्ट की सिध हुई। देश की प्रमुख घटनाएँ राजनीतिक दलगत सरकार की रचना तथा १७०७ के एकता कानून के द्वारा इंग्लैंड श्रौर स्काटलैंड का एक राष्ट्र में विलयन है।

स्टुम्रटं कालीन इग्लैंड की विशेषता व्यापारिक प्रसार, वेस्ट : इंडीज तथा उत्तरी ग्रमरीका के उपनिवेशीकरण श्रौर भारत तथा ग्रमरीका में व्यापारिक के दो की स्थापना थी। व्यापार से घन में वृद्धि हुई ग्रौर समुद्र में डच ग्रौर फासीसियो को परास्त कर ब्रिटेन जल का स्वामी बन गया। इसी काल हुई इग्लैंड के बैंक की स्थापना विशेष महत्व रखती है। सास्कृतिक ग्रौर बौद्धिक उन्नति भी पर्याप्त मात्रा में हुई। विख्यात व्यक्तियों में ग्रंग्रेजी काति तथा गृह्युद्ध के लेखक क्लेरेडेन, कविता में जान मिल्टन, महान् ग्रालंकारिक लेखको में जान बन्यन, व्यंग्यलेखकों में जान ड्राइडेन, दार्शनिको में जान लाक तथा गिएतज्ञो एवं भौतिकी दार्शनिको में ग्राइजक न्यूटन ग्रादि उल्लेखनीय हैं।

प्रारंभिक हैनोवर शासक--जार्ज प्रथम (१७१४-२७) ने एक शांति-पूर्ण युग का ग्रारभ किया जो केवल १७१५ के स्काटलैंड के जैकोबस संबधी विद्रोह के कारए। कुछ समय के लिये भंग हुन्ना था। वैधानिक दृष्टिकोए। से राजा के मित्रयों की बैठक में समिलित न होन के कारए। मित्रमंडल-(कबिनट) प्रगाली के विकास की दृष्टि से इस शासन का महत्व है। पहले कोई प्रधान मंत्री नही होता था, किंतु जब १७२१ ई० में वालपोल ने मित्र-पद का कायभार सँभाला, उसने अपनी सर्वोच्चता कैबिनट मे प्रतीत करा दी और व्यावहारिक रीति से प्रथम प्रधान मंत्री बना। वालपोल तथा उसके उत्तराधिकारियों के शासन में भी ह्विंग मंत्रिमडल कार्यभार संभाले रहा । १७०२ ई० मे दक्षिणी सागर की बबुला नाम की व्यापारिक बरबादी घटित हुई। जार्ज द्वितीय (१७२७-६०) के भी शासन में १७३६ तक शाति रही तथा १७४२ तक वालपोल मंत्रिमडल चलता रहा। वालपोल गृह-समृद्धि तथा वैदेशिक शाति में भ्रास्था रखता था। उसकी श्रार्थिक नीति का लक्ष्य व्यापार का प्रसार था। १७३६ ई० में स्पेन के भ्रमरीकी उपनिवेशो में व्यापारिक भ्रधिकार के प्रश्न पर ब्रिटेन का स्पेन से युद्ध हुआ, तदुपरात मारिया थेरिसा के पक्ष में फांस और प्रशा के विरुद्ध इंग्लैंड को ग्रास्ट्रिया-उत्तराधिकार-युद्ध मे प्रवेश करना पड़ा । १७४५ ई० मे ग्रंतिम स्टुग्नर्ट विद्रोह हुन्ना जो तत्क्षए। दबा दिया गया। १७५६ ई० में सप्तवर्षीय युद्ध फ़ाम और ब्रिटेन में छिड़ा जिसका सचा-लन चैथम के अर्ल विलियम पिट ने बड़ी कुशलता से किया। वेसेली के नेतृत्व में मेथोडिस्ट चर्च का उदय ग्रौर विकास इंग्लैंड के धार्मिक इतिहास में महत्वपूर्ण घटना है।

जार्ज तृतीय (१७६०-१८२०) — इसका शासन इंग्लैंड के इतिहास के अत्यधिक घटनापूर्ण युगो में से है। इसके प्रथम भाग में सप्तवर्षीय युद्ध का पेरिस की संधि (१७६३) द्वारा ग्रंत हुग्रा। कनाडा परइंग्लैड का ग्रधिकार भी इसी बीच हुआ और साथ ही इसी काल की वे घटनाएँ है जिनका ग्रत ग्रमरीका के युद्ध तथा १७८३ में उसकी स्वाधीनता में हुन्ना। ग्रेट ब्रिटेन के नेतृत्व मे ग्रायरलैंड को ग्रधिनियमन की स्वाधीनता (१७ँ८२) मिल गई। भारत मे वारेन हेस्टिग्ज की अध्यक्षता में ब्रिटिश सत्ता सुदृढ़ हुई तथा श्रास्ट्रेलिया का उपनिवेशीकरण प्रारंभ हुआ। श्रांतरिक दृष्टि से जार्ज तृतीय ने राजा के विलुप्त विशेषाधिकारो को पुनः जीवित करना चाहा तथा लार्ड नार्थ (१७७०-८२) के मंत्रित्वकाल मे उस लक्ष्य की सिद्धि हुई। श्रौद्योगिक क्रांति के प्रमुख ग्राविष्कार, जिन्होने शारीरिक श्रम के स्थान पर मशीन तथा जलतरएा के स्थान पर भाप का इंजन दिया, इसी युग की देन है। १७८३ ई० से १८०१ ई० तक विलियम (पुत्र) पिट का मंत्रिकाल है जिसके प्रथम दस वर्ष शांति, श्रार्थिक सुधार तथा फांस की राज्यकाति के प्रति ब्रिटेन के सहानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोगा के लिये उल्लेखनीय है। क्रांति के युद्धों के १७६३ ई० में प्रारंभ हो जाने तथा प्रथम राष्ट्रमंडल गुट के उद्घाटन के कारण ब्रिटेन का फांस से युद्ध हुमा। क्रांति के सिद्धांतों से गृहव्यवस्था के श्रातंकित हो जाने के कारण पिट की प्रतिक्रियावादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० में एकता का श्रायरीय विधान पास किया गया।

नैपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक संघर्ष, द्वीपीय युद्ध तथा वाटरलु के १८१५ के निर्णय से संबंधित थे, उस शासन के अतिम भाग के है। सयुक्त राष्ट्र(ग्रमरीका)से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इंग्लैंड के संघर्षों का परि-गाम था। इसके उपरात यूरोप की पुनरंचना तथा यूरोपीय संगठन का प्राद्भीव हुआ जो यूरोपीय कनसर्ट के नाम से विख्यात है और जिसमे इग्लैड का प्रमुख भाग रहा। गृह की दृष्टि से यह व्यापारिक नाश, आर्थिक अशांति ग्रीर तज्जन्य हिसा का युग था। ग्रीद्योगिक काति ने लंबे डग भरे थे तथा स्टीमर ग्रौर रेलवे इजनो के ग्राविष्कार किए थे। मानवतावादी प्रगति का अनुमान विलंबर फोर्स के दासता-उन्मूलन-आदोलन, हावर्ड के जल संबंधी सुधार तथा १८०२ के प्रथम कारखाना कानून से लगाया जा सकता है। जॉर्ज चतुर्थ (१८२०-३०) तथा विलियम चतुर्थ (१८३०-३७) के शासन में गृह की दुर्व्यवस्था जारी रही और अनेक दगों को उसने जन्म दिया। यह सुधारों का युग था, जिसमे १८२६ का ग्रायरलैंड के कैथोलिको के त्राएा का कानुन, इसके व्यापारिक सुधार, पील के दडविधान के सुधार, १८३२ का प्रथम सुधार कानून, १८३३ के फैक्टरी तथा शिक्षासुधार तथा १८३५ का स्थानीय कारपोरेशन कानुन उल्लेखनीय है । श्राक्सफोर्ड श्रादोलन का जन्म १८३३ ई० में हुग्रा। वैदेशिक क्षेत्र में, कैंनिंग द्वारा मैटेर्निक की ग्रनुदार नीति का विरोध, ग्रीक स्वाधीनता संग्राम, फांस की १८३० की क्रांति तथा पामस्टन काल का उदय तब की विशेष घटनाएँ है।

विक्टोरिया काल-रानी विक्टोरिया का दीर्घ शासन (१८३७-१६०१) लार्ड मेलबोर्न के संरक्षरा मे प्रारंभ हुआ। उसने उसे वैधानिक सिद्धांतों की शिक्षा दी तथा उसका विवाह सैक्सकोबर्ग के अलबर्ट से करा दिया जो उसका सलाहकार बना। उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चार्टिस्ट भ्रांदोलन, अनाज कानून का १८४६ ई० में विघटन, १८४४ का बैंक चार्टर कानून तथा १८४७ का फैक्टरी कानून है। पील ने ग्रनुदार दल का पुन संघटने किया भौर दल के दृष्टिकोए। को भौर उदार किया। भ्रायरलैंड मे भ्रो' कानल के नेतृत्व मे विघटन भ्रादोलन छिडा तथा नवयुवक भ्रायरलैंड दल की रचना से इस आदोलन को और भी प्रश्रय मिला तथा १८४८ का विद्रोह हुग्रा। इसी युग मे १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्तरदायी शासन का जन्म हुम्रा। न्यूजीलैंड साम्प्राज्य में मिला लिया गया भ्रौर म्रास्ट्रेलिया का विकास हुम्रा । चीनी युद्ध (१८४०-४२) के उपरांत हांगकाग की प्राप्ति हुई श्रौर भारतीय साम्राज्य का दृढीकरएा हुग्रा । विक्टो-रिया के शासन के मध्य १८६५ ई० तक गृहनीति मे-पामर्स्टन का व्यक्तित्व प्रधान रूप से कर्मण्य रहा । पश्चात् डिजरेली ग्रौर ग्लड्स्टन की राजनीतिक प्रतिस्पर्घा का युग भ्राया । गृहशासन की दिशा मे १८६७ का द्वितीय सुधार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८६७ और ७८ के फैक्टरी कानून बने तथा ट्रेंड यूनियन का विकास हुआ। आयरलैंड की धर्मव्यवस्था पुनः स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्था का विधान पास हुग्रा। १८६७ ई० मे कनाडा को डोमिनियन तथा विक्टोरिया को भारत की सम्राज्ञी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटी उनमे निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं १८५४ ई० का रूस से कीमिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतंत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, श्रमेरिका का गृहयुद्ध (१८६१–६५) तथा वे घटनाएँ जो १८७८ की बलिन काग्रेस की जन्मदात्री थी।

विकटोरिया के शासन के ग्रंत में तृतीय सुधार कानून (१८६४), पुन-विभाजन कानून (१८६५) तथा स्वायत्त शासन कानून (१८६८) के निर्माण से जनतत्र में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल के विघटन (१८६६) ने शत्रुग्नों को शासन की दीर्घ ग्रविध दे दी थी। १६०० ई० मे श्रमदान की स्थापना हुई। ग्रायरलैंड की समस्या का ग्रतिम निदान ढूँढ़ने के उद्देश्य से प्रस्तुत ग्लैंड्स्टन के १८६६ श्रीर १८६३ ई० के होमरूल प्रस्ताव ग्रसफल रहे। १८७८ के बाद ब्रिटेन कमश द्वितीय ग्रफ़गान युद्ध (१८७८-८०), प्रथम बोग्नर युद्ध (१८८१) तथा मिस्न पर ग्रधिकार करने में लगा रहा। ग्रास्ट्रेलिया कामनवेल्थ की स्थापना १६०० ई० में हुई। वैदेशिक मामले में , यह गौरवशाली तटस्थता का युग था।

२०वीं ज्ञताब्दी के प्रारंभिक वर्ष-एडवर्ड सप्तम का शासन (१६०१-१०) श्रम की कठिनाइयों से, जो बहुधा हडताल की जन्मदात्री थी, प्रारंभ हुम्रा। १६०६ ई० मे उदार दल के कार्यभार सॅभालने से ऐसे कानूनो का जन्म हुम्रा जो साम्यवादी भावना से प्रेरित थे भ्रौर जिनपर मजदूर दल के उत्थान की छाप थी। इन कानुनो में वृद्धावस्था की पेन्शन (१६० द) ग्रौर स्वास्थ्य तथा बेरोजगारी की राष्ट्रीय बीमा योजना (१६०६) श्रपनी विशे-षता रखती है। १६०६ ई० में दक्षिए। ग्रफीका सघ कानून तथा भारतीय प्रतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की ग्रौपनिवेशिक तथा समुद्री महत्वाकांक्षात्रों ने ब्रिटिश दृष्टिकोएा सदेहास्पद कर दिया ग्रौर ब्रिटेन तटस्थता का त्याग करने के लिये बाघ्य हो गया। १९०२ की आंग्ल जापानी, १६०४ की आंग्ल फांसीसी, तथा १६०७ की आग्ल रूसी संधियाँ ग्रंतर्राष्ट्रीय राजनीति में जर्मनी, ग्रास्ट्रिया तथा इटली के गृट को प्रतिसंतुलन देने लगी। जार्जपंचम के शासन (१९१०-३६) मे १९१२ का संसदीय कानून पास होकर उच्च सदन को ग्राधिक शक्तियो से रहित करने में समर्थ हो सका। अब राजमुकुट के प्रति अंग्रजी विधान में अपार संमान पैदा हुआ। स्रायरलैंड का प्रश्न सर्वोपरि था जिससे होमरूल कानून १६१५ ई० मे पास हुआ। जर्मनी की महत्वाकाक्षाओं के कारण यूरोपीय स्थिति शंकाकुल हो गई तथा मोरक्को की कठिनाइयों एवं बाल्कन युद्धो ने विस्फोट की पृष्ठभूमि तैयार कर दी ।१६१४ ई० मे प्रथम विश्वव्यापी यद्ध छिडा भौर बेलजियम पर आक्रमण होने से लंदन सिंघ की हत्या देखकर ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धघोषणा कर दी तथा १९१८ ई० तक ब्रिटेन स्थल ग्रौर जलयुद्धो मे व्यस्त रहा।

विश्वव्यापी युद्धों के बीच ब्रिटेन--यद्यपि युद्ध से ब्रिटेन को श्रौपनिवेशिक लाभ ग्रधिक हुए, तथापि उसके उद्योग ग्रौर व्यापार को भीषए। ग्राघात पहुँचा जिससे उसकी समृद्धि श्रौर प्रभाव क्षीएा हुए । युद्ध ने ब्रिटेन के सामाजिक स्वरूप को परिवर्तित कर दिया। ब्रिटेन में स्त्रियो का त्राग्। बड़े राज्यों का विघटन, नगरो के समीपवर्ती प्रदेशों की प्रगति तथा वैज्ञा-निक एवं कला संबंधी विकास हुए। शांतिपूर्ण युग की श्रार्थिक व्यवस्था की भावश्यकता ने ब्रिटेन को भौद्योगिक विकास की भ्रोर द्रुत गति से भ्रग्नसर किया जिसके फलस्वरूप श्रम की समस्या की ग्रिभिव्यक्ति १९२६ की साधा-रएा हड़ताल में हुई। इसके उपरात १६३१ ई० में बाजारों में वस्तुओं की दर गिर गई जिससे भ्रार्थिक भौर भौद्योगिक सकट उत्पन्न हो गया । उत्पादन-वृद्धि के उपाय ढूँढे जाने लगे ग्रौर ग्रनियत्रित व्यापार के सिद्धात का परित्याग कर दिया गया। व्यय में कमी, श्रममूल्य की कटौती तथा करो की वृद्धि म्रादि से स्थिति में सुधार किया गया। समाजवादी सिद्धात तथा समाजवादी कार्यों को प्रोत्साहन मिला। १९३६ में एडवर्ड अष्टम के राज्यत्याग की समस्या ने राष्ट्र का ध्यान कुछ समय के लिये केंद्रित कर रखा था श्रौर जार्ज षष्ठ के राजतिलक मे सहायक हुगा।

साम्राज्यवादी इतिहास में ब्रिटिश राष्ट्रसंघ को जन्म देनेवाला १६३१ का वेस्टमिन्स्टर विधान, १६३७ के विधान से ग्रायरलैंड का सार्वभौम जनतंत्र राज्य, भारतीय राष्ट्रीय म्रादोलन की १६४७ के स्वाधीन राष्ट्र में परिराति इत्यादि महत्वपूर्ण घटनाएँ है। वैदेशिक क्षेत्र में ब्रिटिश नीति १९३६ ई० तक, जबतक शनै शनै पुन शस्त्रीकरण प्रारंभ नहीं हुआ, अत-र्राष्ट्र सघ से बॅधी हुई थी। १६३७ ई० में नेविल चेबरलेन की राष्ट्रीय सरकार की, जिसके जर्मनी को प्रसन्न करने के सारे प्रयत्न ग्रसफल रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के बाद एक राष्ट्र हड़प लेने की नीति पहली सितंबर, १६३६ ई० को पोलैंड पर ग्राक्रमएा करने को बढी, तब ब्रिटेन भी जर्मनी के विरुद्ध यद्ध में कुद पडा। मई, १६४० में चेबरलेन को विन्स्टन चर्चिल के लिये प्रधान मंत्री का स्थान रिक्त करना पडा। चिंचल के सतत प्रयत्न ग्रौर रूस की ग्रसाधारण क्षमता तथा बलिदानो ने युद्ध को १६४५ ई० में सफलता की सीमा पर पहुँचाया। उसी वर्ष साधारण निर्वाचन मे पार्लामेट में क्लेमेंट ऐटली समाजवादी बहुसख्यक दल के साथ, सामाजिक उत्थान, सूरक्षा एव ग्रनिवार्य उद्योगो ग्रौर सेवाग्रो के राष्ट्रीयकरण की व्यापक नीति लिए ग्रपना मित्रमंडल बनाने में सफल हुए।

सं प्रं • — एस० श्रार० गार्डिनर : इंग्लैंड का इतिहास; टी० एफ० टाउट : ग्रेट ब्रिटेन का बृहत् इतिहास; रैम्सेक्योर : ब्रिटिश कामनवेल्थ का संक्षिप्त इतिहास; ट्रेवेलियन : इंग्लैंड का इतिहास; एफ० जे० सी०

हर्नेशा: ब्रिटिश प्रायद्वीपो के इतिहासो की रूपरेखा; जी० स्मिथ: इंग्लैंड का इतिहास; हालवी: इंग्लिश जाति का इतिहास। [गि ०शं० मि०]

इंजील एक यूनानी शब्द 'इवंजेलियन का' विकृत रूप है। इसका अर्थ सुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो वाइविल का एक ग्रंग मात्र है। (दे० बाइविल) [का०वु०]

हैंटरलाकेन स्विट्जरलैंड के बनें प्रदेश (कैटन) का एक नगर है जो ग्रार नदी के बाएँ तट पर समुद्रतल से १८६४ फुट की ऊँचाई पर बसा हुग्रा है। यह बनें से लगभग २६ मील दक्षिरा-पूर्व में स्थित है। यह थुन तथा ब्रीज भीलों के बीच में स्थित होने के कारण ही इटरलाकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुगें भी है। इसकी हाहेंवेग (—ऊँची सड़क) नामक सड़क पर उच्च कोटि के होटलों की पिक्तयाँ दशनीय है। निकटवर्ती युगफाउ (—कुमारी) शिखर (ऊँचाई १३,६६६ फुट) की दिव्य भॉकी के लिये ग्रीष्मकाल में यहाँ बहुत चहल पहल हो जाती है। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में २,६३२ थी तथा ग्रव लगभग ३,७५० है।

इंडियन, उत्तर अमरीकी इंडियन उत्तर श्रौर दक्षिए। अम-रीका के प्राचीनतम निवासी है। वे मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जाते हैं। नृशास्त्रियो का अनुमान है कि वे इस भूखड पर प्राय. २०,००० से १५,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलबस की मूल के कारण बाह्य जगत् उन्हें 'इडियन' नाम से जानता है। भारत की खोज में चलें कोलबस ने अमरीका को ही भारत जान लिया था और १४६३ में लिखे गए अपने एक पत्र में उसने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इडियोस' के रूप में किया था। इस भूभाग पर गोरी जातियों की सत्ता का विस्तार इडियन समूहों की जनसंख्या के एक बड़े भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी सस्कृतियों के हास का कारण हुआ। उनके छोटे खोटे समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में अब भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संख्या बहुत कम रह गई है। उनमें सस्कृति के कई घरातल ह और वे कई भिन्न परिवारों की भाषाएँ बोलते हैं। समवर्ती गोरी जातियों के व्यापक सास्कृतिक प्रभावों के कारण उनकी प्राचीन सस्कृति में बड़ी तीन्न गति से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें विनष्ट होने से बचान के लिये पिछले कुछ दशकों में शासन की ओर से विशष प्रयत्न किए गए है।

ग्रमरीकी इडियनो की उत्पत्ति के संवध में समय समय पर भ्रनेक संभावनाएँ, कल्पनाएँ श्रौर मान्यताएँ उपस्थित की गई है। कुछ लोगो का म्रनुमान था कि वे इजरायल की दस खोई हुई जातियों के वशज है मौर कुछ लोग उन्हे सिकदर की जलसेना के भटके हुए बेड़ो के नाविको की संतान मानते हैं। उनके सबंघ में यह धारएा। भी थीं कि वे किवदितयों में विरात 'एटलाटिस महाद्वीप' अथवा प्रशांत महासागर के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियो की सतान है। मध्य ग्रमरीका की माया इडियन जाति ग्रौर प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में समता दृष्टिगत होने के कारण यह अनुमान भी किया गया कि इंडियन मिस्र ग्रथवा मिस्र-संस्कृति से प्रभावित देशों से ग्रमरीका ग्राए। इस संदर्भ में यह जानना ग्रावश्यक है कि जिस काल में माया इंडियनो ने मंदिरो का निर्माण ग्रारंभ किया उसके कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यशैली का ह्रास हो चुका था। श्रमरीका में प्राचीन मानव संबंधी वैज्ञानिक खोजे होने के पहले यह सभावना भी थी कि इंडियनो के पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतत्र शाखा के रूप मे विकसित हुए हों, परंतु भ्रब यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि अमरीकी महाद्वीपों पर मानव जाति की कोई शाखा स्वतत्र रूप से विकसित नहीं हुई। प्राग्जिगत् की प्राइमेट शाखा के विकासक्रम में इस भूभाग पर केवल लीमर, टारसियर और कतिपय जातियो के बंदरों के प्रस्तरी-कृत श्रवशेष ही मिले है। प्राचीन मानव जातियो के श्रघ्येता परिश्रमपूवक खोज करने पर भी निकटमानव वानर ग्रथवा प्राचीन मानव के कोई अवशेष

यहाँ नही पा सके हैं। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी शाखा के स्वतत्र विकास की संभावना नहीं थी और यहाँ के प्राचीन-तम निवासियो के पूर्वज ससार के किसी अन्य भाग से श्राकर ही यहाँ बसे होगे।

विशेषज्ञों का मत है कि मानव इस भाग में बेरिंग स्ट्रेंट के मार्ग से एशिया से आया। शारीरिक विशेषताओं की दृष्टि से इंडियन असंदिग्ध रूप से एशिया की मगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से अलास्का के मार्ग द्वारा इंडियनों के जो पूर्वज अमरीका आए थे निश्चित रूप से वे आधुनिक मानव अथवा 'होमों सेपियस' के स्तर तक विकसित हो चुके थे। वे अपने साथ अपनी मूल एशियाई संस्कृति के अनेक तत्व भी अवश्य लाए होगे। वे संभवत. अगिन के उपयोग से परिचित थे और उन्होंने प्रस्तर-युगीन संस्कृति के अस्त्र शस्त्रों और उपकरणों का निर्माण और उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में जिस किन शीत का सामना करते हुए वे इस भूमि पर आए उससे सहज ही यह अनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी न किसी प्रकार के परिधान से अपने शरीर को अवश्य ढकते होंगे और सभवतः अस्थायी गृह-निर्माण-कला से भी परिचित रहे होगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उस समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एशिया से कई हजार वर्षों तक ग्रलग ग्रलग दलों में मानवसमूह ग्रमरीका की भिम पर ग्राते रहे। कई सौ वर्षो तक इन समुहों को बर्फ से ढके स्थलमार्ग से ही ग्राना पड़ा; परतु यह संभव है कि बाद मे ग्रानेवाले समृह ग्राशिक रूप से नावो में भी यात्रा कर सके हो। प्राचीन इडियनो के प्राप्त अवशेषों के अध्ययन से यह धारगा निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ आए उनमे ग्रास्ट्रेलायड-मंगोल प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ ग्रधिक थी ग्रौर बाद में ग्रानेवाले समूहों में मंगोलायड प्रजाति के तत्वो की प्रघानता थी। कालांतर मे इन समूहों के पारस्परिक मिश्रगा से इंडियनों में मंगी-लायड प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ प्रमुख हो गई। ये आदि-इडियन भ्रपने भ्रपने साथ नव-प्रस्तर-युग के पहले की संस्कृतियों के कुछ तत्व इस भूमि पर लाए। कोबर ने उनकी मौलिक संस्कृति की पुनर्रचना का प्रयतन करते हुए उन संस्कृति तत्वों की सूची बनाई है जो संभवतः ग्रादि-इडियनों के साथ प्रमरीका ग्राए थे। दबाव द्वारा या घिसकर बनाए हुए पत्थर के ग्रीजार, पालिश किए हुए हुड्डी ग्रीर सीग के उपकरण, ग्राग का उपयोग, जाल ग्रीर टोकरे बनाने की कला, धनुष ग्रीर भाला फेंकने के यंत्र ग्रीर पालतू कुत्ते संभवत इडियनो की मूल संस्कृति के मुख्य तत्व माने जा सकते हैं।

एशिया से अमरीका आकर इंडियनो के पूर्वज अपनी मुल एशियाई शाखा से एकदम ग्रलग हो गए प्रथवा उन्होंने उससे किसी प्रकार का संबंध बनाए रखा, इस विषय पर विद्वानों में मतभेद है। इस प्रकार के संबंधों को बनाए रखने मे जो भौतिक कठिनाइयाँ थी उनके ग्राधार पर सहज ही यह ग्रनुमान किया जा सकता है कि यदि इन भुभागों में सबध था भी तो वह ग्रपने विस्तार श्रीर प्रभाव में प्रत्यत सीमित रहा होगा। कालातर में सास्कृतिक विकास की जो दिशाएँ इन समूहो ने अपनाई वे बाह्य संस्कृतियों से प्रभावित नहीं हुई। नव-प्रस्तर-युग की सस्कृति का विकास इन समूहो ने स्वतंत्र रूप से किया। उन्होने अल्पाका, लामा और टर्की आदि नए प्रारिएयो को पालतू बनाया। साथ ही, मक्का, कोको, मेनियोक या कसावा, तबाकू श्रीर कई प्रकार की सेमों ग्रादि वनस्पतियों की खेती उन्होंने पहले पहल ग्रारम की। यह ग्राश्चर्य का विषय है कि नव-प्रस्तर-युगीन माया इंडियनों ने ऐसे भ्रनेक सस्कृतितत्वो का ग्राविष्कार कर लिया जो यूरोप तथा संसार के ग्रन्य भागो में ताम्र-कांस्य-युग की ग्रपेक्षाकृत विकसित संस्कृतियो मे भ्राविष्कृत हुए। घातुयुग इस भाग में देर से ग्राया, परंतु काँसे का उपयोग करने के बहुत पहले ही इज टेक और माया इंडियन सोने और चाँदी को गलाने की कला सीख चुके थे। लौह संस्कृति इन समूहों में पश्चिम के प्रभाव से ग्राई।

इंडियन संस्कृतियों की समताओं और भिन्नताओं के आधार पर नृतत्व-वेताओं ने अमरीका को नौ संस्कृतिक्षेत्रों में विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतिक्षेत्रों में मुख्य समूहों की सांस्कृतिक विशेषताओं की ओर संकेत मात्र ही दिया जायगा।

- (१) आर्कटिक क्षेत्र--बरफ से ढके इस क्षेत्र में एस्किमो रहते है। शीतकाल में वे बरफ को काटकर विशेष रूप से बनाए गए घरो में रहते हैं। इन घरो को इंग्लू कहते हैं। गरमी की ऋतु में वे थोडे समय के लिये चमडे के तंबुच्चो में रह सकते हैं। अधिकांशत. वे समुद्री स्तनपायी प्राणियो और मछलियों का मांस खाते हैं, ग्रीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती है। उनका सामाजिक सगठन सरल है। एस्किमो जाति श्रनेक छोटे छोटे स्वतंत्र समूहो में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, किंतू वह अधिक शक्तिशाली नहीं होता। सरल सामाजिक सगठन-वाले इन समुहो का धार्मिक सगठन बड़ा जटिल है। व्यक्तियो की अपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। व्यक्ति और अदृश्य जगत् की शक्तियो मे मध्यस्थता का काम शामन करते हैं। सामाजिक वर्जनाओं के उल्लंघन के प्रायश्चित के लिये अपराध की सार्वजनिक स्वीकृति आवश्यक होती है। उनकी भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है, चमड़े की नावें, धनुष, हार्प्न, कुत्तो द्वारा खीची जानेवाली स्लेज गाड़ियाँ, बरफ काटने के चाक ग्रीर चमड़े के वस्त्र। वे हाथीदाँत को कोरकर छोटी छोटी मृतियाँ बनाते है।
- (२) उत्तर-पिश्चम तट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है उत्तर में लिजित, हैदा ग्रौर सिमिशियन, मध्य भाग में क्वाकिउट्ल ग्रौर बेल्ला-कूला तथा दिक्षिरा में सालिश नूटका चिनूक। उनकी जीविका का श्रधिकाश समुद्रों से खाद्यप्राप्ति के विभिन्न साधनो द्वारा उपलब्ध किया जाता है। वनो में शिकार से ग्रौर फलो के संकलन से भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती है। वे वर्गाकार मकानो में रहते हैं जो लकडी के तख्तों से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक संगठन में श्रेगीभेद का बडा महत्व है। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं: उच्च कुलीन श्रेगी, सामान्य श्रगी ग्रौर दास श्रेगी। उनमें पाटलेन नामक प्रथा प्रचलित है जिसमे सामाजिक समान बढ़ाने के लिये संपत्ति का ग्रप्यय ग्रथवा नाश सार्वजनिक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारो की ग्रपनी देवी रक्षक शिक्तयाँ होती है। ग्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौराणिक कथाओं को वे नाट्य के माध्यम से प्रस्तुत करते है। लकडी की खुदाई का काम उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।
- (३) केलिफ्रोनिया—इस क्षेत्र में युरोक, करोक, हूपा, शास्ता, पोमो, मिवोक, मोनो, सेरेनो आदि समूह रहते हैं। उत्तर में उनके मकान लकड़ी के तब्तों से बनाए जाते हैं, दक्षिए में घरों के रूप में अधिक विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये समूह अन्न पर अधिक प्रवलबित हैं, शिकार और मछली पर कम। उनमें आनुविशक प्रधान होते हैं, परंतु समूह की शासन-व्यवस्था सशक्त नहीं होती। उत्तर में श्रेणी और स्थितिमेद की भावना प्रबल है, दक्षिए में नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में लकडी पर खुदाई होती है और मध्य तथा दिक्षणी भाग में टोकरे बनाए जाते हैं।
- (४) मेकेंजी-युकोन क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह हैं कोहोटाना, कुटिचन, यलोनाइफ डोगरिब, स्लेब, केरियर, सर्सी ग्रादि। ये केरिबाऊ, जंगल के छोटे जानवरो, ताजे पानी की मछलियों ग्रौर जगली फलो का उपयोग खाद्य के रूप में करते हैं। इनके मकान वायु ग्रवरोवक छिड़ियो मात्र से लेकर तख्तों ग्रौर वृक्षों के तनो तक से बने होते हैं। पश्चिमी भाग में उनका सामाजिक संगठन शक्तिहीन गोत्रविभाजन ग्रौर सामाजिक श्रीएायो पर ग्राश्रित रहता है, पूर्व में उभयपक्षीय परिवार पर। राजकीय संगठन ग्रिवक शक्तिशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिगत दैवी रक्षक शक्तियों में विश्वास तथा शामन लोगों का ग्रस्तित्व पाया जाता है। वृक्षों की छाल का उपयोग इन समूहों की संस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावे ग्रौर बर्तन ग्रादि बनाए जाते हैं। वे चर्मवस्त्रों का प्रयोग करते हैं। उनमें कला का कोई विशेष रूप विकसित नहीं हुगा।
- (५) बेसिन-प्लेटो क्षेत्र—इस क्षेत्र की संस्कृतियों को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। बेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह है—शोशोन, गोशियूट, पाइयूट और पेविग्रोस्टो। कोलंबिया पठार पर थामसन, शुशवेय, फ्लेटहेड, नेज-पसें और उत्तरी शोशान समूह रहते है। दोनों भागों में महस्थली संस्कृति के तत्वों का प्राधान्य है। ग्रथंव्यवस्था सेकलम और

शिकार पर आश्रित है। पहले भाग में वायु-अनुरोधक टट्टियों और प्यूबलों शैली के मकान बनाए जाते हैं। प्रागतिहासिक काल में जमीन खोदकर रहने का स्थान बनाया जाता था। दूसरे भाग में भूमिगत घरों का प्राधान्य है। दोनों भागों में समाज अनेक उभयपक्षीय दलों में विभाजित है, जिनमें प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है। राजकीय संगठन का इन समूहों में अभाव है। धर्म शामन और देवी रक्षक शक्तियों पर आश्रित रहता है। भौतिक सस्कृति का अल्प विकास और कला के किसी भी रूप का अभाव इन समूहों में दीख पड़ता है।

(६) समतलक्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ समूह, जैसे मंडान, हिदास्ता, एरिकारा, पोका, आयोवा, ग्रोमाहा ग्रौर पवनी स्थायी ग्रामो मे रहते हैं तथा ब्लैकफुड, ग्रोस वेचर एसिनी बोइन, को चेयिनी, डाकोटा, ग्ररापाहो, कियोवा, कोमांचे ग्रादि घुमक्कड़ जीवन व्यतीत करते हैं।

स्थायी ग्रामो में रहनेवाले समूह वृक्षो के तनो से बने बड़े मकानो में रहते हैं। समाज गोत्र ग्रोर गोत्रसमूहो में विभाजित है। इन समूहो के शक्तिशाली जातीय सगठन है। धार्मिक उत्सव ये वड़े सुव्यवस्थित रूप से मनाते हैं। व्यक्तिगत रक्षक शक्तियों में विश्वास के ग्रातिरक्त इनमें ग्रनेक प्रकार से दैवी सकेत पाने के लिये यत्न किए जाते हैं। इन समूहो में चर्मवस्त्रों का प्रचलन है। सिर पर तरह तरह के पंख लगाए जाते हैं। मिट्टी के बर्तन, टोकरे ग्रादि इनमें नहीं बनाए जाते। कला की दो सुनिश्चित शैलियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे चमड़े पर यथार्यवादी शैली में चित्र ग्रंकित करते हैं ग्रौर विभिन्न प्रकार की डिजाइने भी बनाते हैं।

घुमक्कड समूह चमड़े के बने टिपी नामक तबुम्रो में रहते हैं मौर शिकार से अपनी जीविका म्रॉजत करते हैं। उत्तर मौर पूर्व में उनमें गोत्रविमाजन पाया जाता है, दक्षिरा मौर पिक्चम में नहीं। राजकीय सगठन प्रजातत्रीय प्रगाली का है। कोभाचे समूह के म्रितिरक्त मन्य समूहों में जातीय संगठन है। युद्ध मौर शांति के नेता मलग होते हैं। इन समूहों में मनेक प्रकार की सैनिक तथा धार्मिक समितियाँ सगठित हैं। इनमें भी रक्षक शक्तियों में विश्वास पाया जाता है। सूर्य नृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य इन समूहों की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक्ष है।

(७) उत्तर-पश्चिम क्षेत्र—यह भाग तीन उपसंस्कृति क्षेत्रों मे विभा-जित किया जा सकता है।

प्यूक्लो समूह मे ताग्रोस, सांटा क्लारा, कोचिटी, सेटो डोमिनगो, सेन फेलिनी, सिया, जेमेज, लागुत, एकोमा, जूनी ग्रौर होबी जातियाँ मुख्य है। ग्राधिक व्यवस्था कृषि ग्रौर पशुपालन पर ग्राध्रित है। प्यूक्लों समूह पत्थरों से बने ग्रनक मजिलोंवाले सामुदायिक घरो में रहते ह। जातीय शासनव्यवस्था में घामिक ग्रधिकारियों की सजा होती है। समाज में ग्रनेक घामिक सिमितियाँ सगठित है। ग्रनेक धामिक कृत्य सूर्य ग्रौर पूर्वजों से सबंधित है। सामूहिक नाटच नृत्य इन समूहों के घामिक सगठन की एक प्रमुख विशेषता मान जा सकते हैं। भौतिक सस्कृति के क्षेत्र में वे मिट्टी के बर्तन बनाने ग्रौर कपडा बुनने में दक्ष है। टोकरे बनाने की कला ग्रधिक विकसित नहीं है। कला के मुख्य रूप है बर्तनों पर चित्रों का ग्रकन ग्रौर कबलों में ग्राकर्षक डिजाइनें बनना।

दूसरा भाग तवाहों और एवाचे श्रादि समूहो का है जो स्थायी रूप से एक स्थान पर नहीं रहते। ये श्रिषकांशत. बाजरे की खेती करते हैं। श्राधुनिक काल में इनमें भेड पालना भी आरंभ किया गया है। नवाहों लकड़ी और मिट्टी के बने मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तबुओं में। दोनों समूहों में के कीय शासकीय व्यवस्था का श्रभाव है। समूह छोटे छोटे दलों में विभाजित है। प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति श्रिषक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजारियों श्रीर धार्मिक गायकों का स्थान महत्वपूर्ण होता है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाओं श्रीर गायन से की जाती है। इन समूहों में बुनाई का कौशल विकसित रूप में दीख पड़ता है। भौतिक संस्कृति के श्रन्य पक्ष श्रिक उन्नत नहीं हैं। दोनों समूहों में कंबलों में तरह तरह की डिजाइनें बुनी जाती है श्रीर बालुका-चित्रांकन किया जाता है। नवाहों चाँदी का काम करते हैं और एपाचे मनकों का।

तीसरे भाग में कोलोराडो-गिला क्षेत्र में मोहावे, यूमा, पिमा, पपागों आदि समूह आते हैं। इनका सामाजिक संगठन बहुत कुछ नवाहों, एपाचे आदि के सगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का मामूहिक पक्ष अविकित्ति है, व्यक्ति और परिवार धार्मिक सगठन की स्वतंत्रता इवाइयाँ माने जा सकते हैं। इनकी भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व हैं टोकरे वनाना और कपडे बुनना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुआ है।

- (८) उत्तर-पूर्व का बनक्षेत्र—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है की, स्रोजि-वर्व, इरोक्वाई, मोहिकन, विनेबागी, फाक्स, साऊक स्रादि। ये वनाच्छादित प्रदेश में रहते हैं जहां कठिन शीत पड़ता है। ये समूह खेती के साथ बड़े पैमाने पर शिकार भी करते हैं। भीलों में मछिलियाँ पकड़ी जाती हैं और जंगली धान की खेती होती है। समाज का विभाजन गोत्रों में होता है जिनके अपने गोत्रचिह्न (टोटेम) होते हैं। उत्तरी भाग को छोड़कर शेप क्षेत्र में सशक्त तथा सुसगठित शायनव्यवस्था है। इरोक्वाई समूहों ने तो अपना स्वतंत्र राज्यसंघ बना लिया था जिसका विधान उल्लेखनीय था। इन समूहों में व्यक्ति की देवी रक्षक शक्तियों में विश्वास किया जाता है। भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है धनुष, युद्ध की गदाएँ, लकड़ी को खोदकर बनाई गई और वृक्षों की छाल की नावे, चमड़े के वस्त्र, वरफ में पहनने के जूते और मिट्टी के वर्तन। इन समूहों में मनको का कलापूर्ण काम किया जाता है। इरोववाई लकड़ी के चेहरे भी बनाते हैं।
- (९) दक्षिरा-पूर्व का वनक्षेत्र—गावनी, चेरोकी, क्रीक, नावेज आदि समूह इस क्षेत्र में निवास करते हैं। आर्थिक व्यवस्था में कृषि और शिकार का समान महत्व है। वर्गाकार और वृत्ताकार, दोनो प्रकार के घर इन समूहों में बनाए जाते हैं। वर्गाकार और गं।त्रममूहों में सगठित हैं। वर्गाभेद के साथ सशक्त राजकीय सगठन भी इन समूहों में विकसित हुआ है। सूर्य और प्रगिन को केंद्र बनाकर अनेक धार्मिक क्रियाएँ की जाती हैं। ये समूह मंदिरों का निर्माण भी करते हैं। पुजारी और शामन, दोनो शक्तिशाली होते हैं। चमडे और वृक्षों की छाल के वस्त्रों का उपयोग किया जाता है। विशेष प्रकार की चटाइयाँ और टोकरे बनाना तथा बेत का उपयोग इन समूहों की भौतिक सस्कृति की उल्लेखनीय विशेषताएँ है। इनकी कला पर मध्य अमरीका के अनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इडियन समूहो में बडी तीव गित से संस्कृतिपरिवर्तन हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में ग्रमरीका की नव संस्कृति के व्यापक प्रभाव सहज ही देखे जा सकते हैं।

सं०ग्रं०—कालिगर, जान: द इंडियन ग्रॉव दि अमेरिकाज, न्यूयार्क, नाटंन ऐड कंपनी, १६४७; वटेंन, ई० (संपादक) द इंडियन्स ऑव नार्थ अमेरिका, न्यूयार्क, हार्कोट प्रेस ऐड कंपनी, १६२७; क्रोबर, ए० एल०: कम्चरल ऐड नेबुरल एरियाल ग्रॉव नेटिव नार्थ अमेरिका, बकंले, युनिव-सिटी ग्रॉव केलिफोर्निया प्रेस, १६४६; लिटन, राल्फ द ट्री ग्रॉव कल्चरल न्यूयार्क, एल्फेड ए० कनाफ़, १६५६।

इंडियन रोड्स कांग्रेस विसंबर, १८३४ में स्थापित हुई। इसका मुख्य उद्देश्य था सड़को के निर्माण एवं सुप्रबंध के विज्ञान और कला की उन्नति तथा प्रोत्साहन और भारत की सड़कों के इंजीनियरों की सड़क संबंधी समस्याओं पर सामूहिक विचाराभिव्यक्ति का उपयुक्त माध्यम होना। इस कांग्रेस में १९५५ में प्रायः १,६०० सदस्य थे जिनमे इंग्लैंड, आयरलैंड, ब्रिटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लका, बर्मा आदि देशों के निवासी भी संमिलित थे।

यह कांग्रेस प्रति वर्ष एक महाधिवेशन करती है जिसमें देश भर से २५० से अधिक प्रतिनिधि विचारार्थ आमित्रत किए जाते हैं। अपने २५ वर्षों के अब तक के जीवनकाल में इस कांग्रेस ने निम्नलिखित कार्य किए हैं.:

(१) अपने सामान्य अधिवेशनों में टेकनिकल विषयों पर लिखे गए २०० से अधिक ऐसे निबंधों पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सड़कों के विकास संबंधी विविध पहलुओं से संबंध रखते हैं।

- (२) सडक निर्माण एवं सडकों की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा अन्य प्रकार की विशेषताओं के स्थिर प्रतिमान भी सुनिश्चित किए।
- (३) सड़को की प्राविधिक (टेकिनिकल) तथा प्रशासन संबंधी समस्याम्रो पर विवेचन करने के लिये उसने २२ वार्षिक म्रिधिवेशन तथा ५२ साधारण समाएँ की।
- (४) प्राविधिक समस्याग्रो के विभिन्न पहलुग्रो के विस्तृत ग्रध्ययनार्थं बहुत सी समितियाँ नियुक्त की ।

इस काग्रेस का प्राविधिक कार्य मुख्यतः इसकी सिमितियाँ एवं उपसिम-तियाँ करती है। उनकी बैठकें समान्य अधिवेशनों पर श्रौर यदि सभव हुग्रा तो ग्रन्य ग्रवसरो पर भी होती है।

मुख्य समितियाँ इस प्रकार है . ब्योरा और प्रतिमान-निर्धारण-समिति, पुल समिति (इस समिति ने पुलो के लिये प्रतिमानो का ब्योरा एव रचना के नियम तयार किए), प्राविधिक समिति (जिसने कलकत्ता में परीक्षण के लिये बनी सड़को की सभी प्रकार की जाँचो की व्यवस्था की थी और जो सामान्यतः सड़को के सबंध में अनुसंधान करती है) तथा मृत्तिका-अनुस-धान-सिमिति। अन्य समितियों के कार्यक्षेत्र मे सड़कों के इजीनियरो का शिक्षण, व्यावसायिक इंजीनियरिंग, सडको की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सड़को की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सड़क निर्माण के लिये यत्रों के कारखाने, सडक बनाने के कार्यों को यंत्रो द्वारा कराना, विभिन्न प्रकार की सड़कों आदि का आर्थिक दृष्टि से अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट है। काउसिल इस कांग्रेस का मुख्य संचालक ग्रंग है। यह सामान्य अधिकानों मे रखे गए एवं समितियो द्वारा प्रस्तुत सुक्तावों पर विचार करती है तथा राज्य एवं केंद्रीय सरकार को इस सबंध मे उचित परामर्श दिती है।

कांग्रेस के दो नियिमित प्रकाशन चलते हैं: 'जरनल' तथा 'ट्रांसपोर्ट-कम्युनिकेशस मंथली रिव्यू'। 'जरनल' त्रैमासिक प्रकाशन है जिसमे प्राविध्यक्त निबंध, विचारविमर्श, अनुसंधानों के विवरण श्रादि रहते हैं। इनके अतिरिक्त इस कांग्रेस द्वारा सड़कों से संबंध रखनेवाली सामयिक विवरणकाएँ (बुलेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती हैं। कांग्रेस द्वारा इंजीनियरिंग विषयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिसमें सड़क, पुल, यातायात आदि विषयों से संबद्ध पुस्तकों को प्राप्त करने पर श्रिष्क ध्यान दिया जाता है। सदस्यों तथा इंजीनियरों द्वारा सड़कों के संबंध में पूछे गए प्रक्तों का उत्तर भी दिया जाता है।

यह कांग्रेस सरकार के परिवहन एवं संचरण मंत्रालय के घनिष्ठ सहयोग से अपना कार्य संपन्न करती है। सडक-विकास संबंधी भारत सरकार के परामर्शवाता इंजीनियर इसके स्थायी कोषाध्यक्ष है। इसका सचिवालय जामनगर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में स्थित है और इसका प्रबंध इंडियन रोड्स कांग्रेस के एक सचिव के हाथ में है।

इंडियन (भारतीय) रोड्स कांग्रेस के भूतपूर्व ग्रध्यक्षों के नाम निम्न-लिखित हैं:

हीं० बी० मिच्ल, सी० एस० ग्राई०; सी० ग्राई० ई०, ग्राइ० सी० एस० (१६३४); रायबहादुर छुट्टनलाल (१६३४-३६); एम० जी० स्टब्स, सी० बी० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६३६-३८); सर केनेथ मिच्ल, के० सी० ग्राई० ई०, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४४); सर ग्रार्थर डीन, सी० ग्राई० ई०, एम० सी०, ई० डी० (१६४४-४६); एल० ए० फीक, ग्राई० एस० ई० (१६४६); जे० चेंबस, सी० ग्राई० ई०, एम० सी०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४७); सी० जी० काले, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४७-४८); एस० एन० चक्रवर्ती, ग्राई० एस० ई० (१६४५-४७); रायबहादुर बृजमोहनलाल, ग्राई० एस० ई० (१६४०-४०); रायबहादुर ए० सी० मुक्जी, ग्राई० एस० ई० (१६४०-५१); जी० एम० मैक्केल्वी, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४१-५२); टी० मित्र, ग्राई० एस० ई० (१६५२-५३); ग्रार० के० वात्रा, ग्राई० एस० ई० (१६४३-५४); एच० पी० मथरानी,

म्राई० एस० ई० (१६४४-४४), के० के० मांबियार (१६४४-४६); पी० एल० वर्मा (१६४६-४७); एम० एस० विष्ट (१६४७-४८); डब्ल्यू० एक्स० मैस्कारेन्हास् (१६४८-५६)। [अ० जु० डि० को०]

हंडियानापोलिस संयुक्त राज्य (अमरीका) के इंडियाना राज्य की राजधानी है तथा उसके हृदयस्थल में ह्वाइट नदी के तट पर बसा हुआ है। इसे अमरीका का चौराहा कहते हैं, क्यों कि यहाँ शिकागों, सेटलुई, लुईजिवल, सिनिसिनाटी, कोलंबस, न्यूयार्क आदि को जानेवाले रेलवे मार्ग तथा कई पक्की सडके मिलती है। यहाँ एक बड़ा हवाई अड्डा भी है। केद्रीय भौगोलिक स्थिति, प्रमुख कोयला क्षेत्रों के सामीप्य तथा यातायात के साधनों के बाहुल्य ने इसे बहुत बड़ा औद्योगिक केद्र बना दिया है। इसके मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इंजिन, बैटरी, रेडियो, रेफीजरेटर, कागज, चमड़े का सामान आदि है। यह एक बड़ा सांस्कृतिक केद्र भी है। इसकी शिक्षासंस्थाओं में बटलर विश्वविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। सन् १८२४ ई० में यह इंडियाना राज्य की राजधानी चुन लिया गया तथा कालातर में इसे अमरीका के अन्य प्रमुख नगरों से संबद्ध कर दिया गया। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में केवल, १,६६,१६४ थी, सन् १६५७ ई० में जनसंख्या ४,५५,६७० हो गई।

इंदुमती काकुत्स्थवंशी अज की पत्नी एवं विदर्भराज भोज की छोटी बहन। ऐसी पौरािएक ग्रास्थाियका है कि तृए विंदु का तप भग करने के लिये हरिएा। नाम की एक अप्सरा भेजी गई थी जिसे शापवश कथकैशिक अथवा विदर्भ के राजकुल में जन्म लेना पड़ा और जिसका विवाह अज के साथ हुगा। परतु वह दीर्घकाल तक उनके साथ न रह पाई। नारद की वीएा। से गिरी माला की चोट से मूछित हो उसने प्राण त्याग दिए।

इंद्रीर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इंदौर नगर इसी नाम की विघटित रियासत की राजधानी था। यह नगर खान (शिप्रा की सहायक) तथा सरस्वती नदियों के संगम पर बंबई से ४४० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व में स्थित है। (स्थिति प्रक्षांश २२° ४३' उत्तर श्रीर देशातर ७५° ५४' पूर्व) । नगर समुद्र की सतह से १,७३८ फूट की ऊँचाई पर है और ५ वर्ग मील मे फैला हुम्रा है । यह नगर सन् १७१ँ५ ई० में कपाल (इंदौर से १६ मील पूर्व) के एक जमीदार द्वारा एक ग्राम के रूप में बसाया गया था। सन् १७४१ ई० में यहाँ इद्रेश्वर के मदिर की स्थापना की गई ग्रौर इन्हीं इंद्रेश्वर से नगर का नाम इंदौर पड़ा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग धंधे है। यहाँ बहुत से रुई दबाने तथा कपड़े के कारखाने है। नगर श्रासपास के प्रदेश का वितरणकेंद्र भी है। यहाँ के सुदर राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य हैं। नगर से तीन मील पूर्व की स्रोर एक विद्यालय डैली कालेज है जो संगमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकूमारों के लिये ही शिक्षा का प्रबंध था। नगर की जनसंख्या १९५१ में ३,१०,५५६ थी। [ले॰ रा॰ सि॰]

हंद्र महत्वशाली प्रख्यात वैदिक देवता । ऋ खेद में २५० सूक्त स्वतंत्र रूप से इंद्र की स्तुति में प्रयुक्त है ग्रौर लगभग ५० सूक्तों में यह विष्णु, मरुत्, श्रीन ग्रादि विभिन्न देवताओं के साथ निर्दिष्ट तथा प्रशंसित है। इस प्रकार ऋ खेद के लगभग चतुर्थाश में इद्र की प्रशस्त स्तुति इसके विपुल महत्व, महनीय उत्कर्ष तथा व्यापक प्रभाव की द्योतक है। इंद्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास ऋ खेद के स्क्तो में उपलब्ध होता है। उसके सिर, बाहु, हाथ तथा विस्तृत उदर है जिसको वह सोम पीकर मर देता है। उसके दीर्घ तथा बिल्ड हाथ में 'वज्य' चमकता है। 'वज्यो' इंद्र का ही निजी पर्याय है। वह युद्ध करने के लिये रथ पर चढ़कर समरांगण में जाता है जिसे साधारणतया दो, लेकिन कभी कभी एक हजार या ग्यारह सौ घोड़े खीचते हैं। इंद्र का जन्म ग्रन्य वीरों के समान ही रहस्यमय है। उसके पिता त्वष्टा या द्यौ. हैं ग्रौर उसकी माता शवसी कही जाती है, क्योंकि इंद्रबल का पुत्र हैं (शवस्—बल)। उसकी पत्नी का नाम इंद्राणी है ग्रौर पुराणों में निर्दिष्ट

'शची' इद्र के लिये प्रयुक्त वैदिक विशेषणा 'शचीपित' शब्द (शची—बल, पित—स्वामी) के आधार पर किल्पत की गई है। इंद्र सोमपान का इतना अभ्यासी है कि 'सोमप' में उसका विशिष्ट गुणावायक नाम निर्दिष्ट है और ऋष्वेद का एक पूरा सूक्त (१०।११६) सोमपान से उत्पन्न इंद्र के आनदोल्लास का कवित्वमय उद्गार है। उसकी शक्ति अतुलनीय है और समस्त देवताओं में वीर्य तथा बल से सपन्न होने के कारण शक्त, शचीवत, शचीपित तथा शतकतु (सौ शक्तियों से सपन्न या सौ यज्ञों का कर्ता) आदि विशेषणों का प्रयोग इंद्र के लिये ही किया जाता है।

इंद्र मार्यो का दस्युम्रों या दासों के ऊपर विजय प्राप्त करानेवाला प्रमुख देवता है। 'दास' ग्रपार्थिव शत्रु के लिये भी प्रयुक्त है, परतु यह मुख्यत ग्रायों के उन कृष्णकाय, चिपटी नाकवाले मादिवासी शत्रुग्रों के लिये माता है जो म्रार्यो का विस्तार रोकते ये तथा मिट्टी के बने किलो में रहकर उनसे लड़ा करते थे। इन दस्युग्नों के ग्रनेक नेता थे जिनमे शंबर प्रमुख था। वह पर्वतों में छिपकर भागा फिरता था ग्रीर इंद्र ने बड़ी दौड़ धूप के बाद चालीसवे वर्ष में (चत्वारिश्या शरिद) उसे खोज निकाला और अपने विकट वज्र से छिन्न भिन्न कर दिया (ऋग्० २।१२।११) । ऋग्वेद कहता है कि इंद्र की कृपा से ही आयों के निपुल पराक्रम के आगे दासों को पराजित होना और पर्वतों के भीतर छिपना पडा। (दासं वर्णमधरं गुहाक २।१२। ४)। इद्र के अन्य महत्वशाली कार्यों में वृत्र की पराजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्र (म्रावरणकर्ता) से म्रिभिप्राय उस म्रकाल ग्रीर दुर्भिक्ष के दानव से है जो बादलो को घेरकर उन्हें पानी बरसाने से रोकता है। वृत्र ग्रहि (=साँप) के रूप में चित्रित किया गया है। इंद्र उसे अपने वज्र से मार डालता है सौर छल से छिपाई गायो को गुफास्रो से बाहर निकालता है। वृत्र के प्रभाव से निदयों की जो धारा रुक गई थी वह ग्रब प्रवाहित होने लगती है। सप्तिसधु की सातो निदयों में बाढ़ आ जाती है (यो हत्वाहिमरिणात् सप्तिसधून्) श्रौर देश में सर्वत्र सौख्य विराजने

इस प्रकार इद्र वृष्टि और तूफान का देवता है। परंतु उसके वास्तविक भौतिक ग्राधार के विषय में प्राचीन ग्रीर ग्रवीचीन विद्वानों के विविध मत है। (क) निष्कत में निर्दिष्ट ऐतिहासिकों के मत में इद्र-वृत्र-युद्ध एक वस्तुतः ऐतिहासिक घटना है। (ख) लोकमान्य तिलक के मत में वृत्र हिम का प्रतिनिधि है तथा इंद्र सूर्य का। हिलेब्राट के मत में भी वृत्र उस हिमानी का संकेत है जो शीत के कारण जल को वर्फ बना डालती है। परंतु दो पत्थरों (मेघो) के बीच ग्रिग्न (विद्युत्) उत्पन्न करनेवाले इद्र को (ग्रव्मनोरन्त-राम्न जजान, २।१२।३) वृष्टि का देवता मानना ही उचित है।

सप्तिसघु प्रदेश को ही अनेक विद्वानों ने इंद्र का उदयस्थान माना है, परंतु इनकी कल्पना प्राचीनतर प्रतीत होती है। बोगाजकोई शिलालेख के अनुसार मितन्नी जाति के देवताओं में वरुगा, मित्र एवं नासत्यों (अश्विन्) के साथ इंद्र का भी उल्लेख मिलता है (१४०० ई०पू०)। ईरानी धर्म में इंद्र का स्थान है, परंतु देवतारूप में नहीं, दानवरूप में। वेरेध्यष्टन वहाँ विजय का देवता है, जो वस्तुत. 'वृत्रघन' (वृत्र को मारनेवाला) का ही रूपांतर है। इस कारग्र डा० कीथ इंद्र को भारत-पारसीक-एकता के युग में वर्तमान मानते हैं।

सं o प्रं o में कुडानेल : वैदिक माइथॉलॉजी, स्ट्रासबुर्ग, १६१६; कीथः रेलीजन ऐड फिलॉसफी भ्रॉव दि वेद, लंदन, १६२५; हिलेब्रांट : वेदिश माइथॉलॉजी (तीन लड), जर्मनी, १६१२। [ब० उ०]

इंद्रजाल जादू का खेल। कहा जाता है कि इसमें दर्शकों को मंत्रमुग्ध करके उनमें भ्रांति उत्पन्न की जाती है। फिर जो ऐंद्रजालिक चाहता है वही दर्शकों को दिखाई देता है। अपनी मंत्रमाया से वह दर्शकों के वास्ते दूसरा ही संसार खड़ा कर देता है। मदारी भी बहुधा ऐसा ही काम दिखाता है, परंतु उसकी कियाएँ हाथ की सफाई पर निभर रहती है और उसका कियाक्षेत्र परिमित तथा संकुचित होता है। इंद्रजाल के दर्शक हजारों होते हैं और दृश्य का आकार प्रकार बहुत बड़ा होता है।

वर्षा का वभव इद का जाल मालूम होता है। ऐंद्रजालिक भी छोट पमान पर कुछ क्षरण के लिये ऐसे या इनसे मिलते जुलते दृश्य उत्पन्न कर देता है। शायद इसीलिये उसका खेल इद्रजाल कहलाता है।

प्राचीन समय में ऐसे खेल राजाओं के सामने किए जाते थे। पचास साठ वर्ष पहले तक कुछ लोग ऐसे खेल करना जानते थे, परतु अब यह विद्या नष्ट सी हो चुकी है। कुछ संस्कृत नाटको और गाथाओं में इन खेलों का रोचक वर्णन मिलता है। जादूगर दर्शकों के मन और कल्पनाओं को अपने अभीष्ट दृश्य पर केंद्रीभूत कर देता है। अपनी चेप्टाओं और माया से उनको मुग्ध कर देता है। जब उनकी मनोदशा और कल्पना केंद्रित हो जाती है तब वह उपयुक्त घ्विन करता है। दर्शक प्रनीक्षा करन लगते हैं कि अमुक दृश्य आनेवाला है या अमुक घटना घटनवाली है। इमी क्षरण वह घ्विनसंकेत और चेष्टा के योग से सूचना देता है कि दृश्य आगया या घटना घट रही है। कुछ क्षरण लोगों को बैमा ही दीख पड़ता है। तदनंतर इद्र-जाल समाप्त हो जाता है।

सं ग्रं ० - इद्रजाल; रत्नावली।

[म०লা০ হা০]

या इंद्रयव एक फली के बीज का नाम है। संस्कृत, बँगला तथा गुजराती में भी बीज का यही नाम है। परतु इस फली के पौधे को हिंदी में कोरैया या कुड़ची, संस्कृत में कुटज या कलिंग, बँगला और अग्रेजी में कुडची तथा लैटिन में होलेंग्हेना एटिडिमेंटेरिका कहते हैं।

इसके पौथे ४ फुट से १० फुट तक ऊँचे तथा छाल भ्राध इंच तक मोटी होती है। पत्ते ४ इच से द इच तक लंबे, शाखा पर भ्रामने सामने लगते है। फूल गुच्छेदार, श्वेत रंग के तथा फिलयाँ १ से २ फुट तक लबी भ्रीर चौथाई इंच मोटी, दो दो एक साथ जुडी, लाल रंग की होती है। इनके भीतर बीज कच्चे रहने पर हरे श्रीर पकने पर जौ के रंग के होते है। इनकी आकृति भी बहुत कुछ जौ की सी होती है, परतु ये जौ से लगभग ड्योढे बड़े होते है।

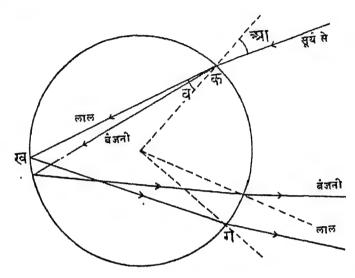
इस पौधे की दो जातियाँ है—काली और क्वेत । ऊपर जिस पौधे का वर्णन किया गया है वह काली कोरैया भीर उसके बीज कड़वा इंद्रजौ कह-लाते हैं। दूसरे प्रकार के पौधे को लैटिन में राइटिया टिक्टोरिया तथा उसके बीज को हिंदी में मीठा इंद्रजौ कहते हैं। काला पौधा समस्त भारत में पाया जाता है।

काले पौधे की छाल, जड और बीज प्राचीन काल से अति उपयोगी छोषि माने जाते हैं। छाल विशेष लाभदायक होती है। आयुविक मतानुसार यह कडवी, शुष्क, गरम और कृमिनाशक तथा रक्तातिसार, श्रामातिसार इत्यादि अतिसारों में बड़ी लाभदायक है। मरोड के दस्त के रोग में, जिसमे रक्त भी जाता है, इसे आशीर्वादस्वरूप कहा है। बवासीर के खून को भी बद करती है। जूड़ी (मलेरिया), अँतरिया तथा मीयादी बुखार में इसका सत्व, प्रमेह और कामला में शहद के साथ इसका स्वरस तथा प्रदर में इसका चूर्ण लोहभस्म के साथ देने का विधान है।

रासायनिक विश्लेषण से इसकी छाल में कोनेसीन, कुर्चीन भौर कुर्चिसीन नामक तीन उपक्षार (ऐल्कलॉएड) पाए गए हैं, जिनका प्रयोग ऐलोपैथिक उपचार में भी होता है।

श्रायुर्वेद के श्रनुसार इस पौघे की जड़ श्रौर बीज, श्रर्थात् इंद्रजौ में भी पूर्वोक्त गुरा होते हैं। ये ग्राही श्रौर शीतल तथा श्रांतो की ऐसी व्याधि में, जिसमें रक्त गिरने के साथ ज्वर भी रहता है, मठे के साथ श्रित लाभदायक कहे गए हैं। स्तभन के साथ इनमें श्रॉव के पाचन का भी गुरा होता है।

इस जाति के क्वेत पौचे के फूलों में एक प्रकार की सुगंध होती है जो काले पौचे के फूलों में नहीं होती। क्वेत पौचे की छाल लाल रंग लिए बादामी तथा चिकनी होती है। फिलयों के ग्रंत में बालों का गुच्छा सा होता है। यह पौधा ग्रोषधि के काम में नहीं ग्राता। इंद्रधनुष आकाश में संध्या समय पूर्व दिशा में तथा प्रातःकाल पश्चिम दिशा में, वर्षा के पश्चात् लाल, नारगी, पीला, हरा, आसमानी नीला तथा बंगनी वर्णों का एक विशालकाय वृत्ताकार वक कभी कभी दिखाई देता है। यह इद्रधनुष कहलाता है। वर्षा अथवा बादल में पानी की सूक्ष्म बूंदो अथवा कणों पर पडनेवाली सूर्यिकरणों का विक्षेपण (डिस्पर्शन) ही इंद्रधनुष के सुदर रंगों का कारण है। इद्रधनुष सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पड़ता है। पानी के फुहारे पर दर्शक के पीछे सूर्यकरणों के पड़ने पर भी इंद्रधनुष देखा जा सकता है।



चित्र १ पानी की बूँदों द्वारा विक्षेपण ।

चित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यकिरएों का पानी की बूँदों के भीतर बिंदु क पर वर्तन (रिफ़्रैक्शन), ख पर संपूर्ण परावर्तन (टोटल रिपलेक्शन) तथा पुनः ग पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर श्वेत सूर्यकिरएों में मिश्रित विभिन्न तरगदैष्यों की प्रकाशतरगे विभिन्न दिशाग्रों में बूँद के भीतर प्रवेश करती है।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशिकरणों कम तथा बैगनी की अत्यधिक मुख जाती है।

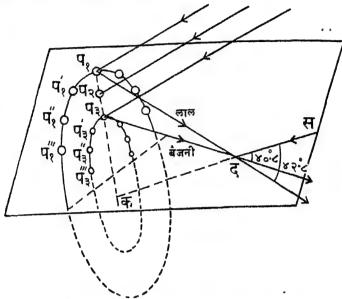
यदि क पर किरए। का भ्रापात कोए। आ तथा वर्तन कोए। व हो तो गिरात द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन कोए। वि न्यूनतम होता है तब

कोज्या म्रा=
$$\sqrt{\left(\frac{\mu^2-\ell}{3}\right)}$$
,

जहाँ μ वर्तनांक (इंडेक्स ग्रॉव रिफ़्रैक्शन) है, ग्रर्थात्

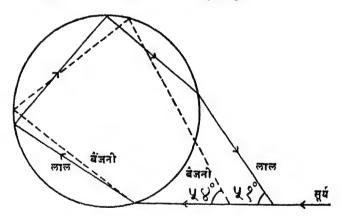
यदि उक्त समीकरण में μका मान लाल वर्ण के लिये १ ३२६रख दें तो को ण आ का मान ५६ ६ विया को ए व का मान ४० ५ पाप्त होता है। यदि μ का मान बैगनी रंगों के लिये १ ३४३ ले तो आ इस्ट ५ विया व ३६ ६ है। इसके अतिरिक्त लाल तथा बैगनी रंगो का न्यूनतम विचलन (डीविऐशन) कमानुसार १३७ २ तथा १३६ २ होता है। अन्य वर्णों के विचलनो का मान इन दोनों के बीच रहता है। यह भी सिद्ध है कि आपात किरण के समीतर प्रत्येक रंग की समस्त किरणें, पानी की बूँद से बाहर आने पर भी, संनिकटत समांतर बनी रहती हैं, क्योंकि विचलन न्यूनत्म होने के कारण आपात को ण में थोड़ा परिवर्तन होने पर भी विचलन को ण में विशेष अंतर नहीं होता।

चित्र २ में कल्पना करे कि दर्शक द पर खड़ा है तथा सूर्य की किरसों दिशा स द में आ रही है। प, प, प, पानी की तीन बूँदे अध्वधिर रेखा पर है। यदि किरसों बूँदो से निकलकर द पर पहुँचती है तो स्पष्ट है कि उनकी ओर देखने पर दर्शक को रंग दिखाई पड़ेगे। प, से वे लाल किरसों आयेगी



चित्र २. विभिन्न बूँवों से विक्षिप्त रंगीन प्रकाश के कारण द्रष्टा द को इंद्रधनुष दिखाई पड़ता है।

जिनका विचलन कोएा १३७° २ है तथा प्रसे वे बैगनी किरएो श्रायेगी जिनका विचलन कोएा १३६° २ है। श्रतः ऊपर की श्रोर लाल तथा नीचे की श्रोर बैगनी रग विखाई पड़ेगा। इस भॉति इंद्रधनुष बनता है, जिसमें लाल तथा बैगनी वृत्तों की कोएीय त्रिज्याएँ क्रमानुसार १८०° — १३७°.२ —४२° ८ तथा १८०° — १३६° २ —४०° ६ होती है।



चित्र ३. द्वितीयक इंद्रधनुष का सिद्धांत ।

यदि बूँद के भीतर किरगो का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा बैगनी किरगो का न्यूनतम विचलन कमानुसार २३१° तथा २३४° होता है। श्रत एक इंद्रधनुष ऐसा भी बनना संभव है जिसमें वक्र का बाहरी वर्गो बैगनी रहे तथा भीतरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकंडरी) इंद्रधनुष कहते है।

जैसा चित्र २ से स्पष्ट है, दर्शक के नेत्र में पहुँचनेवाली किरणों से ही इंद्रधनुष के रंग दिखाई देते है। ग्रतः दो व्यक्ति ठीक एक ही इंद्रधनुष नही देख सकते—प्रत्येक द्रष्टा को एक पृथक् इंद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन अथवा चार आंतरिक परावर्तन से बने इंद्रधनुष भी संभव हैं, परंतु वे बिरले अवसरों पर ही दिखाई देते हैं। वे सदैव सूर्य की दिशा में बनते हैं तथा तभी दिखाई पडते हैं जब सूर्य स्वय वादलों से छिपा रहता है। इंद्रधनुष की किया को सर्वप्रथम दे कार्ते नामक फेच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धांतो द्वारा समभाया था। इनके अतिरिक्त कभी कभी प्रथम इंद्रधनुष के नीचे की ओर अनेक अन्य रगीन वृत्त भी दिखाई देते है। ये वास्तिवक इंद्रधनुष नहीं होते। ये जल की व्दां से ही वनते हैं, कितु इनका कारण विवर्तन (डिफैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रंगो के वृत्तों की चौडाई जल की व्दां के बडी या छोटी होने पर निर्भर रहती है।

इंद्रप्रस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इंदरपत गाँव का प्राचीन नाम। यह नगर शकप्रस्थ, शकपुरी, शतकतुप्रस्थ तथा खांडव-प्रस्थ ग्रादि ग्रन्य नामों से भी ग्रिभिहित किया गया है। इसके उदय ग्रीर श्रम्युदय का रोचक वर्गान महाभारत (श्रादिपर्व, २०७ श्र०) के श्रनेक स्थलो पर किया गया है। द्रौपदी को स्वयंवर में जीतकर जब पांडव हस्तिना-पुर में ग्राने लगे तब धृतराष्ट्र ने प्रपने पुत्रों के साथ उनके भावी वैमनस्य तथा विद्रोह की ग्राशका से विदुर के हाथो युधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इद्रवन या खांडववन को साफ कर वही ग्रपनी राजधानी बनाएँ। युधिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इद्रवन को जलाकर यह नगर बसाया । महाभारत के अनुसार मय अमुर ने चौदह महीनो तक परिश्रम कर यही पर उस विचित्र लबी चौडी सभा का निर्माण किया था जिसमें दुर्योवन को जल में स्थल का ग्रौर स्थल में जल का भ्रम हुग्राथा। इस सभा के चारो ग्रोर का घेरा दम सहस्र किस्कु (८,७५० गज) था। ऐसी रूपसपन्न सभा न तो देवो की सुधर्मा ही थी और न ग्रधक वृष्णियो की सभा ही। इसमे ग्राठ हजार किकर या गुह्यक चारों ग्रोर उत्कीर्ए थे जो ग्रपने मस्तको पर उसे ऊपर उठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा युधिष्ठिर ने राजसूय यज्ञ का विधान इसी नगर में किया (महाभारत, सभापर्व, ३०-४२ ग्रध्याय) जिसमें कौरवों ने भी अपना सहयोग दिया था। एसी समृद्ध नगरी पर पाडवो को गर्व तथा प्रेम होना स्वाभाविक था भ्रौर इसीलिये उन लोगो ने दुर्योघन से भ्रपने लिये जिन पाँच गाँवो को माँगा उनमें इद्रप्रस्थ ही प्रथम नगर था:

> इंद्रप्रस्थ वृकप्रस्थं जयंतं वारणावतम् । देहि मे चतुरो ग्रामान् पचमं किचिदेव तु ॥

त्राज इस महनीय नगरी की राजनीतिक गरिमा फिर से दिल्ली श्रौर नई दिल्ली की भारतीय राजधानी में सचित हुई है। पद्मपुराण ने इंद्रप्रस्थ में यमुना को स्रतीव पवित्र तथा पुण्ययती माना है:

यमुना सर्वसुलभा त्रिषु स्थानेपु दुर्लभा। इंद्रप्रस्थे प्रयागे च सागरस्य च सगमे॥

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्बोध' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था। इस नगर की स्थिति दिल्ली से दो मील दक्षिगा की ग्रोर उस स्थान पर थी जहाँ स्राज हुमायूँ द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खड़ा है।

स० ग्रं०--पारसनीसकृत दिल्ली ग्रथवा इद्रप्रस्थ (मराठी)। [व० उ०]

इंद्राणी देवराज इंद्र की पत्नी जिसके दूसरे नाम शची और पौलोमी भी है। ऋष्वेद की देवियो में वह प्रधान है, इद्र को शिक्त प्रदान करनेवाली, स्वयं अनेक ऋचाओं की ऋषि। शालीन पत्नी की वह मर्यादा और आदर्श है और गृह की सीमाओ में उसकी अधिष्ठात्री। उस क्षेत्र में वह विजयिनी और सर्वस्वामिनी है और अपनी शिक्त की घोषणा वह ऋष्वेद के मंत्र (१०,१५६,२) में इस प्रकार करती है—अहं केतुरहं मूर्घा अहमुग्राविवाचिनी—में ही विजयिनी घ्वजा हूँ, मैं ही ऊँचाई की चोटी हूँ, मैं ही अनुल्लघनीय शासन करनेवाली हूँ। ऋष्वेद के एक अत्यंत सुदर और शिक्तम सुक्त (१०,१५६) में वह कहती है कि 'मैं असपत्ना हूँ, सपित्यों का नाश करनेवाली हूँ, उनकी नश्यमान शालीनता के लिय ग्रहणस्वरूप हूँ—उन सपित्यों के लिये जिन्होंने मुफ्ते कभी ग्रसना चाहा था' उसी सुक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहंता है और मेरी कन्या महती है—"मम पुत्राः शत्रुहरणोऽश्रो में दुहिता विराद"। [भ० श० उ०]

हंद्रायन का नाम बँगला तथा गुजराती में भी यही है। सस्कृत में इसे चित्रफल, इंद्रवाहगी, मराठी में कडु इंद्रावगा, अंग्रेजी में कॉलो- सिथ या बिटर ऐपल तथा लैटिन में सिट्रलस कॉलोसिथस कहते हैं। अन्य दो वनस्पतियों को भी इद्रायन कहते हैं। उनका वर्गन भी नीचे किया गया है।

इद्रायन की बेल मध्य, दक्षिण तथा पश्चिमोत्तर भारत, प्ररव, पश्चिम एशिया, श्रफीका के उच्च भागो तथा भूमध्यसागर के देशों में भी पाई जाती है। इसके पत्ते तरवूज के पत्तों के समान, फूल नर और मादा दो प्रकार के तथा फल नारगी के समान २ इच से ३ इच तक व्यास के होते हैं। ये फल कच्ची श्रवस्था में हरे, पश्चान् पीले हो जाते हैं और उनपर बहुत सी श्वेत-धारियाँ होती है। इसके बीज भूरे, चिकने, चमकदार, लंबे, गोल तथा चिपटे होते हैं। इस बेल का प्रत्येक भाग कड़वा होता है।

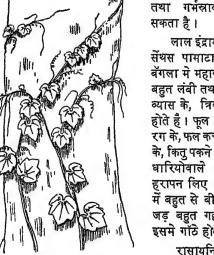
इसके फल के गूदे को सुखाकर श्रोपिध के काम में लाते हैं। श्रायुर्वेद में इसे शीतल, रेचक श्रीर गुल्म, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा ज्वर को दूर करनेवाला कहा गया है। यह जलोदर, पीलिया श्रीर मूत्र संबंधी व्याधियों में विशेष लाभकारी तथा धवलरोग (श्वेतकुष्ठ), खाँसी, मंदाग्नि, कोष्ठ-वद्धता, रक्ताल्पता श्रीर इलीपद में भी उपयोगी कहा गया है।

यूनानी मतानुसार यह सूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्नायु संबंधी रोगों में, जैसे लकवा, मिरगी, ग्रधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लाभदायक है। यह तीव्र विरेचक तथा मरोड उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुवंल व्यक्ति को इसे न देना चाहिए। इसकी मात्रा डेढ से ढाई माशे तक की होती है। इसका चूर्ण तीन माशे तक बबूल की गोद, खुरामानी भ्रजवायन के सत्व इत्यादि के साथ, जो इसकी तीव्रता को घटा देते है, गोलियों के रूप में दिया जाता है।

रासायनिक विश्लेप ए से इसमें कुछ उपक्षार (ऐल्कलॉड) तथा कॉलो-सिथिन नामक एक ग्लूकोसाइड, जो इस ग्रोपिंध का मुख्य तत्व है, पाए गए हैं।

> ब्रिटिश मटेरिया मेडिका के अनुसार इससे ज्वर उतरता है। इसका उपयोग तीव्र कोष्टबद्धता, जलोदर, ऋतुस्राव तथा गर्भस्राव में भी किया जा सकता है।

लाल इंद्रायन का लैटिन नाम ट्रिको-सेंथस पामाटा है। इसे संस्कृत तथा बॅगला में महाकाल कहते हैं। इसकी बेल बहुत लंबी तथा पत्ते दो से छ इच के व्यास के, त्रिकोण से सप्तकोण तक होते हैं। फूल नर ग्रौर मादा तथा इवेत रग के, फल कच्ची ग्रवस्था में नारंगी रग के, कितु पकने पर लाल तथा १० नारगी धारियोवाले होते हैं। फल का गूदा हरापन लिए काला होता है तथा फल में बहुत से बीज होते हैं। इस पौधे की जड़ बहुत गहराई तक जाती है ग्रौर इसमें गाँठे होती है।



इंद्रायन की बेल

रासायनिक विश्लेपण से इसके फल के गूदे में कॉलोसिथिन से मिलता जुलता ट्रिकोसैथिन नामक पदार्थ पाया

गया है। लाल इद्रायन भी तीव विरेचक है। आयुर्वेद में इसे स्वास और फुफ्फुस के रोगों में लाभदायक कहा गया है।

जगली या छोटी इद्रायन को लैटिन में क्यूक्युमिस ट्रिगोनस कहते है। इसकी बेल और फल पूर्वोक्त दोनों इंद्रायनों से छोटे होते है।

इसके फल में भी कॉलोसिथिन से मिलते जुलते तत्व होते हैं। इसका हरा फल स्वाद में कड़वा, ग्रन्निवर्बक, स्वाद को सुधारनेवाला तथा कफ ग्रौर पित्त के दोषों को दूर करनेवाला बताया गया है। [भ० दा० व०]

दंद्रायुध यह कन्नौज में हर्प और यशोवर्मन् के बाद होनेवाले आयुध-कुल का राजा था। जैन 'हरिवंश' से प्रमाणित है कि इंद्रायुध ७८३-८४ ई० में राज कर रहा था। संभवतः उसी के शासनकाल में कक्मीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कन्नौज पर चढ़ाई कर उसे जीता था। इंद्रायुध को अनेक चोटें सहनी पड़ीं और विजयादित्य के लौटते ही उसे धुव राष्ट्रकूट का सामना करना पड़ा जिसने उसे परास्त कर अपने राजिच ह्नों में गंगा श्रौर यमना की घाराएँ भी ग्रंकित कराई। पाल नरेश धर्मपाल इंद्रायुध की यह दुर्बलता न सह सका श्रौर राष्ट्रकूट राजा के दक्षिए। लौटते ही वह भी कन्नौज पर जा टूटा। इंद्रायुध को उसने गद्दी से उतारकर उसकी जगह चक्रायुध को बठाया।

इंद्रिय के द्वारा हमें बाहरी विषयों—रूप, रस, गंघ, स्पर्श एवं शब्द—का तथा ग्राम्यंतर विषयों—सुख दुख ग्रादि— का ज्ञान प्राप्त होता है। इद्रियों के अभाव में हम विषयो का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नही कर सकते । इसलिये तर्कभाषा के अनुसार इंद्रिय वह प्रमेय है जो शरीर से संयुक्त, अतीद्रिय (इद्रियों से अहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का करण हो (शरीरसयुक्तं ज्ञानं करणमतीद्रियम्)। न्याय के अनुसार इंद्रियाँ दो प्रकार की होती है . (१) बिहिरिद्रिय-घाएा, रसना, चक्षु, त्वक् तथा श्रोत्र (पाँच) ग्रौर (२) ग्रतरिद्रिय-केवल मन (एक)। इनमें बाह्य इंद्रियाँ क्रमश. गध, रस, रूप, स्पर्श तथा शब्द की उपलब्धि की साधन होती है। सुख दुख ग्रादि भीतरी विषय है। इनकी उपलब्धि मन के द्वारा होती है। मन हृदय के भीतर रहनेवाला तथा अगा परिमागा से युक्त माना जाता है। इंद्रियों की सत्ता का बोध प्रमाण, अनुमान से होता है, प्रत्यक्ष से नहीं। सांख्य के अनुसार इद्रियाँ संख्या मे एकादश मानी जाती है जिनमें ज्ञानेंद्रियाँ तथा कर्मेद्रियाँ पाँच पाँच मानी जाती है। ज्ञानेद्रियाँ पूर्वोक्त पाँच है, कर्मेंद्रियाँ मुख, हाथ, पैर, मलद्वार तथा जननेंद्रिय है जो ऋमशः बोलने, ग्रहरा करने, चलने, मल त्यागने तथा सतानोत्पादन का कार्य करती है। संकल्प-विकल्पात्मक मन ग्यारहवी इंद्रिय माना जाता है।

महाभारतकाल के एक विशिष्ट शौनककुलोरपत्र ऋषि। शतपथ ब्राह्मण (१३।४।३।४) के निर्देशानुसार इनका पूरा नाम इंद्रोतदैवाय शौनक था जिन्होने राजा जनमेजय का अश्वमेघ यज्ञ कराया था। ऐतरेय ब्राह्मण (५११) तुरकावषेय नामक ऋषि को यह गौरव प्रदान करता है। जैमिनीय उपनिषद् ब्राह्मण में इद्रोत श्रुत के शिष्य बतलाए गए है। वंश ब्राह्मण में भी इनका नाम निर्दिष्ट किया गया है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट देवापि के साथ इनका कोई सबंघ नहीं प्रतीत होता। महाभारत (शातिपर्व, अ०१४२) इनके विषय में एक नूतन तथ्य का सकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्महत्या लगी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुरोहित से प्रार्थना की। प्रार्थना को पुरोहित ने नहीं माना। तव राजा इस ऋषि की शरण श्राया। ऋषि ने राजा से अश्वमेघ यज्ञ कराया तथा उसकी ब्रह्महत्या का पूर्णतया निवारण कर उसे स्वर्ग मेज दिया।

हैंपोरिया संयुक्त राज्य (अमरीका) के कैसास राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर न्यूशो तथा काटनवुड निवयो के सगम पर कैसास नगर से १२३ मील दक्षिए। में स्थित है। अचिसन, टोपेका तथा सैटा फी एवं मिसौरी, कैंसास तथा टेक्सास के रेलमार्ग इंपोरिया से गुजरते हैं। यहाँ नगरपालिका का हवाई अइडा भी है। इंपोरिया एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी बाजारों के मांस, अंडे तथा मुगियों की माँग की पूर्ति करता है तथा इन्हीं से संबद्ध अन्य उद्योगों में भी संलग्न है। यह शिक्षा का भी एक बडा केंद्र है जहाँ कालेज प्रॉव इपोरिया तथा कसास स्टेट टीचर्स कालेज जैसी प्रसिद्ध शिक्षासस्थाएँ है। यहाँ के पीटर पैन पार्क में एक प्राकृतिक रंगभूमि है जहाँ ग्रीष्मकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक खेले जाते हैं। इंपोरिया टाजन कंपनी ने इस नगर का शिलान्यास सन् १८५७ ई० में किया था। सन् १९५० में इसकी जनसंख्या १५,६६९ थी।

इंफाल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इंफाल घाटी में इंफाल तथा नंबूल निदयों के बीच, समुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। (२४° ४०' उ० ग्रक्षांश तथा ६४° ०' पू० देशांतर)। यह मनीपुर राज्य की राजधानी है। घनी ग्रामीण बस्तियों के मध्य स्थित इस स्थान की सर्वप्रथम स्थाति स्थानीय राजा के गढ़ के कारण थी, कितु सन् १८६१ ई० में ग्रंग्रेजी राज्य स्थापित होने के पश्चात् इसको नगर का रूप मिला। सन् १६४१ के जनगणनानुसार इस नगर की जनसंख्या १,२८,६०८ थी।

सैनिक दृष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध में यह नगर जगद्धिस्थात हो गया । नगर के मुख्य धंघो में कपड़े बुनने का गृह-उद्योग तथा दस्तकारी है। ऋपनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कार ए। यहाँ के बने हुए कपड़ों की माँग भारत में ही नहीं, विदेशों में भी है। शिक्षा के क्षेत्र में भी यह नगर पर्याप्त उन्नतिशील है। यहाँ छः महाविद्यालय है, जिनमें से एक में केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है। नगर के गढ़-प्रकोष्ठ मे सैनिक छावनी (चौथी ग्रासाम राइफल्स) स्थित है। यह छावनी सुरक्षार्थ तीन स्रोर से खाई तथा एक स्रोर से इंफाल नदी द्वारा स्रावृत है। यहाँ पोलो (चौगान) खेलने का एक सुदर मैदान है। यह नगर भारत के ग्रन्य भागों तथा ब्रह्मा से पक्की सड़क ग्रीर वायुमार्ग द्वारा संबद्ध है। यहाँ से निकटतम रेलवे स्टेशन (मनीपुर रोड) १३४ मील पर है। यहाँ से कपड़े, चावल, मिर्च, मसाले, मोम, हाथीदाँत तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यवर्धक है। चारो ग्रोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाडियो से घिरे होने के कारए नगर अति मनोरम लगता है। इस नगर की गराना भारत के कतिपय स्वच्छतम नगरो में की जा सकती है। यहाँ की भाषा मनीपुरी है। विया । सं । श ।

इंवरने स्वाटलंड के 'हाईलंड्स' का मुख्य नगर तथा इंवरनेसशायर काउटी की राजधानी है। यह ग्लेनमोर के सुदूर
उत्तर-पूर्वी कोने में नेस नदी के मुहाने पर स्थित है। यह हाईलंड रेलवे का
एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा अवर्डीन से १०६ मील दूर पश्चिमोत्तर-पश्चिम मे
बसा हुआ है। इंवरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकटिश लोगों की राजधानी था। विलियम दि लायन ने सन् १२१४ ई० मे इस नगर को प्रथम
राजपत्र प्रदान किया था जिससे नगर को विशेष अधिकार मिले। सन्
१४२७ ई० मे जेम्स प्रथम ने यहाँ पार्लियामेट का अधिवेशन भी किया था।
इतना प्राचीन नगर होते हुए भी इसकी चौडी गलियों, सुरम्य कुंजो तथा सुदर
उपनगरों में आधुनिकता का अद्भुत परिचय मिलता है। यह रिनिग्स
स्कूल, रॉयल अकेंडमी, कैथीडूल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क आदि
दर्शनीय स्थान है। यह हाईलंड्स का मुख्य वितरग्राकेद्र है। यहाँ के मुख्य
उद्योग जहाज बनाना तथा लोहे की ढलाई का काम, चर्मकार्य, ऊनी वस्त्र,
साबुन तथा काष्ठोद्योग आदि है। इसकी जनसंख्या लगभग २१,००० है।

दंशा अल्लाह खाँ, सेयद (१७५६-१८७ ई०), इंशा इंशा अल्लाह खाँ, सेयद के पिता हकीम माशा अल्लाह देहली से मुशिदाबाद चले गए थे। वही इशा का जन्म हुआ। अभी वह बच्चे ही थे कि बाप के संग फैंजाबाद आ गए। एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिक्षा अच्छी प्राप्त की। मुगल बादशाह शाहमालम के युग में (१७५६-१८०६) इशा देहली चले आए और अपने ज्ञान, बुद्धि की तीव्रता तथा काव्यरचना के सहारे राजदरबार में आदर के पात्र बन गए। उस समय देहली में किवसंमेलनों की बड़ी चर्चा थी। बादशाह से लेकर जनसाधारण तक उनमें संमिलित होते थे। इंशा भी उनमे जाते और अपने चचल स्वभाव के कारण दूसरे कियों पर चोटें करते। इसके फलस्वरूप वहाँ के कई प्रमुख कियों से उनकी अनबन हो गई। दिल्ली की राजनीतिक और आधिक स्थिति अच्छी नही थी। शाहमालम अघे किए जा चुके थे। ईस्ट इंडिया कंपनी का दबाव बढ़ रहा था। अवध में नई रोशनी देख पड़ती थी, इंशा भी १७६१ ई० में लखनऊ चले आए जहाँ कितता का एक नया केंद्र बन रहा था।

लखनऊ में शाह्यालम के एक पुत्र सुलेमाँ शिकोह ने अपना एक राज-दरबार अलग बना रखा था। वहाँ किवयों की बड़ी पूछ थी, इसलिये इंशा भी वहाँ पहुँचे। वह कई भाषाएँ जानते थे और अपनी हास्यपूर्ण बातों से सबको मुग्ध कर लेते थे। किवता राजदरबार के वातावरण में लड़ाई भगड़े का विषय बन गई थी। उस समय लखनऊ में बहुत से किव एकत्र हो गए थे जो किवसंमेलनों में एक दूसरे को नीचा दिखाकर दरबार में उच्च स्थान प्राप्त करने की चेष्टा करते थे। उन किवयों में 'जुरअत' और 'मुसहफी' भी थे जिनके बहुत से चेले थे। इंशा इनसे पीछे कैसे रहते। इनके आने से शेर श्रो शायरी का रग चमक उठा, मुकाबिले और चोटें होने लगीं। हास्य बढ़कर निंदा और व्यंग्य में परिवर्तित हो गया। इंशा भी इनमें पूर्णतया डूब गए। लखनऊ के जीवन में भोग श्रौर विलास की जो भावनाएँ उत्पन्न हुई थी उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताओं पर देखा जा सकता है।

जब इंशा की ख्याति बहुत बढी तो उन्हें नवाब सम्रादत म्रली खाँ ने म्रपने यहाँ बुला लिया। पहले तो उनका बहुत म्रादर संमान हुम्रा, परंतु बाद में दरबारी जीवन की बाधाम्रो ने उन्हें परास्त कर दिया। नवाब उनसे भौर वह नवाब से घबराने लगे। इसी बीच इंशा का जवान पुत्र मर गया। ऐसी बातो ने एकत्र होकर उनको पागल बना दिया। वह जीवन में जितना हॅसते हॅसाते थे, म्रंतिम म्रवस्था में उतने ही दुःखी रहे।

इंशा ने उर्दू फारसी गद्य और पद्य में बहुत सी रचनाएँ छोड़ी है जिनमें से निम्निलिखित प्रसिद्ध है और प्रकाशित हो चुकी है: 'दिरियाए लताफ़त'; फारसी भाषा में भाषाविज्ञान और उर्दू व्याकरण; अलकार और काव्यशास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिसका उर्दू रूपांतर प्रकाशित हो चुका है; 'रानी केतकी और कुँवर उदयभान की कहानी' (शुद्ध हिदी में गद्य रचना); 'सिलके गौहर' एक कथा गद्य में हैं जिसमें उर्दू फारसी के उन अक्षरों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर बिदी होती है। ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी है। 'लतायफुस्सम्रादत' में वे हास्यजनक चुटकुले हैं जो इंशा ने सम्रादतम्रली खाँ के दरबार में कहे। 'कुलयाते इशा' इंशा की फारसी और उर्दू किताओं का संग्रह।

सं • प्रं • — फरहतुल्लाह बेग : इंशा; मिर्जा मुहम्मद श्रसकरी : कलामे इशा; श्रामिना लातून : तहकीकी नवादिर; श्रामिना लातून लतायफुस्सश्रादत; मुहम्मद हुसेन 'श्राजाद' श्राबेहयात; कुदरतुल्लाह कासिम : मजमूवे नस्म । [सं • ए • हु •]

इंस्बुक आस्ट्रिया के टिरोल प्रदेश का एक रमग्गिक नगर है जो ईन नदी की घाटी में आर्लंबुर्ग तथा बेनर रेलवे मार्गों के संगम पर स्थित है। यह एक बड़े पर्वतीय दर्रे के मुख पर विकसित होनेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरण है। यहाँ एक हवाई ग्रड्डा भी है। इंसबुक में सौदर्य की एक ग्रलौकिक भाकी मिलती है। इसके उत्तर में नार्ड केटिल नामक ७,००० फुट ऊँची चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित गोद में नगर की छटा देखते ही बनती है। अत्राप्व इंसबुक बडा ही आकर्षक कीडाकेंद्र बन गया है जहाँ देश देशातर के लोग आमोद प्रमोद के हेतु एक होते हैं। अमग्यकेंद्र होने के नाते यह एक सांस्कृतिक तथा ग्रौद्योगिक केंद्र भी बन गया है। वियना की भाँति यहाँ भी विदेशी दूतावास है। ग्राज यह आस्ट्रिया का चौथा बड़ा नगर है। सन् १९४१ में इसकी जनसंख्या ६४,०४५ थी।

इंस्टिट्यू शन स्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत में

विज्ञान के विकास के लिये एक संस्था की आवश्यकता सम भकर ३ जनवरी, १९१६ की प्रस्तावित 'भारतीय इंजीनियर समाज' (इडियन सोसाइटी झॉव इंजीनियस) के लिये सर टामस हालैंड की अध्यक्षता में कलकत्ते में एक संघटन समिति बनाई गई। सन् १९१३ के भारतीय कंपनी अधिनियम के अंतर्गत १३ सितंबर, १६२० को इस समाज का जन्म इस्टिट्यूशन आँव इंजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इंजीनियर सस्था) के नए नाम से मद्रास में हुआ। फिर २३ फरवरी, १६२१ को इसका उद्घाटन बड़े समारोह से कलकत्ता नगर में भारत के वाइसराय लॉर्ड चेम्सफोड द्वारा किया गया। नवजात संस्था को सुदृढ बनाने का काम धीरे धीरे होता रहा।

तदनंतर स्थानीय संस्थाभ्रो का जन्म होने लगा। सन् १६२० में जहाँ इस संस्था की सदस्यसंख्या केवल १३८ थी वहाँ सन् १६२६ में हजार पार कर गई। सन् १६२१ से संस्था ने एक त्रैमासिक पित्रका निकालना भ्रारंभ किया भ्रौर जून, १६२३ से एक त्रैमासिक बुलेटिन (विवरणपित्रका) भी उसके साथ निकलने लगा। सन् १६२८ से इस सस्था ने अपनी ऐसोशिएट मेंबरिशप (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी भ्रारभ की, जिनका स्तर सरकार ने इजीनियरी कालेज की वी०एस-सी०डिग्री के बराबर माना।

१६ दिसबर, १६३० को तत्कालीन वाइसराय लार्ड इरिवन ने इसके अपने निजी भवन का शिलान्यास ८, गोखले मार्ग. कलकत्ता में किया। १ जनवरी, १६३२ को संस्था का कार्यालय नई इमारत में चला आया।

६ सितंबर, १६३५ को सम्राट् पंचम जार्ज ने इसके संबंध में एक राजकीय घोप गापत्र स्वीकार किया। घोष गापत्र के द्वितीय अनुच्छेद में इस संस्था के कर्तव्य संक्षेप में इस प्रकार बताए गए हैं:

"जिन लक्ष्यों श्रौर उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भारतीय इंजीनियर संस्था का संघटन किया जा रहा है, वे हैं इजीनियरी तथा इंजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास को बढाना, भारत में उनको कार्यान्वित करना तथा इस संस्था से संबद्ध व्यक्तियों एवं सदस्यों को इंजीनियरी संबंधी विषयो पर सूचना प्राप्त करने एवं विचारों का श्रादान प्रदान करने में सुविधाएँ देना।"

इस सस्था की शाखाएँ घीरे घीरे देश भर में फैलने लगी। समय समय पर मैसूर, हैदराबाद, लदन, पजाब श्रीर बबई में इसके केंद्र खुले। मई, १६४३ से एसोशिएट मेंबरशिप की परीक्षाएँ वर्ष में दो बार ली जाने लगी। प्राविधिक कार्यों के लिये सन् १६४४ में इसके चार बड़े विभाग स्थापित किए गए। सिविल, मिकैनिकल (यात्रिक), इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) श्रीर जेनरल (सामान्य) इंजीनियरी। प्रत्येक विभाग के लिये श्रवण श्रव्यक्ष तीन वर्ष की श्रवधि के लिये निर्वाचित किए जाने लगे।

सन् १६४५ में कलकत्ते में इसकी रजत जयंती मनाई गई। सन् १६४७ में बिहार, मध्यप्रात, सिंध, बलूचिस्तान और तिरुवांकुर, इन चार स्थानों में नए केंद्र खुले। भारत के राज्यपुनर्गठन के पश्चात् अब प्रत्येक राज्य में एक केंद्र खोला जा रहा है।

प्रशासन—सस्था का प्रशासन एक परिपद् करती है, जिसका प्रधान संस्था का अध्यक्ष होता है। परिपद् की सहायता के लिये तीन मुख्य स्थायी सिमितियों है: (क) वित्त सिमिति (इसी के साथ १६५२ में प्रशासन सिमिति सिमिलित कर दी गई), (ख) आवेदनपत्र सिमिति और (ग) परीक्षा सिमिति। प्रधान कार्यालय का प्रशासन सिवव करता है। सिचव ही इस सस्था का वरिष्ठ अधिकारी होता है।

सदस्यता—सदस्य मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं: (क) कॉपीरेट (ग्रांगिक) ग्रौर (ख) नॉन-कॉपीरेट (निरागिक)। पहले में सदस्यों एवं सहयोगी सदस्यों की गए। ना की जाती है। द्वितीय प्रकार के सदस्यों में ग्रादरणीय सदस्य, बधु (कंपनियन), स्नातक, छात्र, संबद्ध सदस्य ग्रौर सहायक (सब्स्काइबर) की गए। ना होती है। प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय घोपए। पत्र के श्रनुसार 'चार्टंड इंजीनियर' सजा के श्रिषकारी है। प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये श्रावेदक की योग्यता मुख्यतः निम्नलिखित बातो पर स्थिर की जाती है: समुचित सामान्य एवं इंजीनियरी शिक्षा का प्रमाए।; इंजीनियर रूप में समुचित व्यावहारिक प्रशिक्ष ए।; एक ऐसे पद पर होना जिसमें इंजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो ग्रौर साथ ही व्यक्तिगत ईमानदारी। सन् '५७-'५८ के ग्रंत तक सदस्यों की सख्या २० हजार से ग्रधिक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की सख्या ६,७२३ श्रौर छात्रों की १२,८०७ थी।

परीक्षाएँ—इस संस्था की ग्रोर से वर्ष में दो बार परीक्षाएँ ली जाती है-एक मई महीने मे और दूसरी नवबर महीने मे। एक परीक्षा छात्रो के लिये होती है और दूसरी सहयोगी सदस्यता के लिये। संघीय लोकसेवा स्रायोग (युनियन पब्लिक सर्विस कमीशन) ने सहयोगी सदस्यता परीक्षा को अच्छी इंजीनियरी डिग्री परीक्षा के समकक्ष मान्यता दे रखी है। इतना ही नहीं, जिन विश्वविद्यालयो की उपाधियों तथा अन्यान्य डिप्लोमाग्रो को संस्था ग्रपनी सहयोगी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करती है उन्ही को संघीय लोकसेवा भ्रायोग केंद्रीय सरकार की इंजीनियरी सेवाभ्रों के लिये उपयुक्त मानता है। श्रधिकतर राज्य सरकारें तथा श्रन्य सार्वजनिक संस्थाएँ भी ऐसा ही करती है। नई उपाधि ग्रथवा डिप्लोमा को मान्यता प्रदान करने के लिये सस्था ने निम्नलिखित कार्यविधि स्थिर कर रखी है। पहले विश्वविद्यालय ग्रथवा संस्था के श्रधिकारी की ग्रोर से मान्यता के लिये ग्रावेदनपत्र ग्राता है। तदनतर परिषद् एक समिति नियुवत करती है जो शिक्षास्थान पर जाकर पाठयक्रम का स्तर एव उसकी उपयुक्तता, परीक्षाएँ, अध्यापक, साधन एवं ग्रन्यान्य सुविधामो की जॉच कर ग्रंपनी रिपोर्ट परिषद् को देती है। उसके बाद ही परिपद् मान्यता सवधी भ्रपना निर्ग्य देती है।

प्रकाशन--'जर्नल' ग्रीर 'वुलेटिन' सस्था के मुख्य प्रकाशन है, जो मई, १९५५ से मासिक हो गए है। जर्नल के पहले ग्रक मे सिविल ग्रीर सामान्य इंजीनियरी के लेख होते हैं श्रीर दूसरे में यात्रिक ग्रीर विद्युत् इंजीनियरी के। ये लेख संबंधित विभाग के श्रव्यक्ष की स्वीकृति पर छापे जाते हैं श्रीर इनसे देश में इंजीनियरी की प्रत्येक शाखा की प्रगति का श्राभास मिलता है। सितबर, १६४६ में जर्नल में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो श्रव सुदृढ हो गया है। इसका सपूर्ण श्रेय ग्रवैतनिक संपादक श्री एन० एस० जाशी (सदस्य) श्रीर (मार्च, १६५४ से) श्री क्षजमोहनलाल (सदस्य) को है।

'बुलेटिन' का प्रकाशन १६३६ में बंद कर दिया गया था, कितु १६५१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पित्रका में सामान्य लेख, सस्या की गितिविधियों का लेखा जोखा, सपादकीय टिप्पिए। आदि प्रकाशित होती है। इसके अलावा समय समय पर संस्था की और से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती है। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप से चलता रहता है। प्रति वर्ष जर्नल में प्रकाशित उत्कृष्ट लेखों के लेखकों को पारितोपिक भी दिए जाते है।

अन्यान्य संस्थाओं में प्रतिनिधित्व—इस संस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि यह उन विश्वविद्यालयों एवं ग्रन्थान्य शिक्षाधिकारियों से सहयोग करे जो इंजीनियरी की शिक्षा को गति प्रदान करने में सलग्न रहते हैं। विश्वविद्यालयों तथा ग्रन्थ शिक्षासस्थाओं की प्रबंध समितियों में भी इस सस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से ग्रधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह सस्था 'कान्फरेंस ग्रॉव इजीनियरिंग इंस्टिटच्यूशन्स ग्रॉव दि कॉमन-वेल्य' से भी संबद्ध है।

वार्षिक अधिवेशन—प्रत्येक स्थानीय केंद्र का वार्षिक ग्रिधिवेशन दिसंबर मास में होता है। मुख्य संस्था का वार्षिक ग्रिधिवेशन बारी बारी से प्रत्येक केंद्र में, उसके निमत्रण पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य समिलित होते हैं ग्रौर जर्नल में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों पर वाद विवाद होता है। संस्था प्राचीन संस्कृत वाद्यमय के वास्तुशास्त्र संबंधी मुद्रित ग्रौर हस्तलिखित ग्रंथों ग्रौर उनसे संवंधित ग्रविन साहित्य का सग्रह भी नागपुर केंद्र में कर रही है।

इस प्रकार यह सस्या देश के विविध इंजीनियरी व्यवसायों में लगे इंजीनियरों को एक सामाजिक संगठन में बॉघकर इंजीनियरी विज्ञान के विकास का भरसक प्रयत्न करती है। [बा० क्ट० शे०]

इंस्ट्रमेंट ऋॉव गवर्नमेंट (१६५३) इंग्लैंड के ्उस सिव-घान का नाम जिसको राजतत्र की समाप्ति के चार वर्ष बाद कुछ प्रमुख सैनिक अधिकारियो ने प्रस्तुत किया था। इस सविधान में विधिनिर्माण और प्रशासन के लिये दो प्थक् परिपदों--पार्लामेंट ग्रौर कौसिल-तथा प्रमुख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रौर पालमिट विधिनिर्माण के सर्वोच्च ग्रधिकारी थे। प्रशासन का प्रमख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर था। प्रशासनकार्य मे उसकी सहायता के लिये १३ से लेकर २१ सदस्यो तक की कौसिल की व्यवस्था सविधान मे थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रौर पहली कौसिल के सदस्यो का नामोल्लेख भी संविधान में था। इंग्लैड ग्रौर श्रायरलैंड तीनो देशों के लिये वेस्टिमस्टर (लंदन) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पालीमेट की व्यवस्था थी। पालीमेंट का कार्यकाल, सदस्यो और निर्वाचको की योग्यता, सेना का व्यय, श्राय के साधन, धर्मव्यवस्था, लार्ड प्रोटेक्टर के ग्रधिकार, राज्य के मौलिक सिद्धांत ग्रादि का भी उल्लेख था। ग्रारंभ से ही इस संविधान का विरोध हुग्रा ग्रौर पॉच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया। यह इंग्लैंड का प्रथम ग्रौर एकमात्र लिखित संविधान है। [त्रि०पं०]

इक्तवाल, डाक्टर मुहम्मद इकबाल (१८७६-१६३८ ई०) के पूर्वज काश्मीरी ब्राह्मए थे जिन्होंने सियालकोट में बसकर कुछ पीढी पूर्व इसलाम धर्म स्वीकार कर लिया था। इकबाल के पिता फारसी, अरवी जानते थे और सूफी विचारों से प्रभावित थे। इकबाल ने पहले सियालकोट में शिशा प्राप्त की और वहाँ के मौलवी सैयद मीर हसन से बहुत प्रभावित हुए। उसी समय से कविताएँ लिखना प्रारंभ कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध कवि नवाब मिर्जा द्यार को अपनी कविताएँ दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचें तो यहाँ कविसंमेलनों में आने जाने लगे। गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में उस समय टामस

श्रानंत्ड दर्शनशास्त्र पढाते थे, वह इकबाल को बहुत पसंद करने लगे श्रौर कुछ समय बाद इकबाल उन्हीं की सहायता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। एम० ए० पास करके इकबाल कुछ समय के लिये श्रोरियंटल कालेज और उसके पश्चात् गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में श्रध्यापक नियुक्त हो गए। १६०५ ई० में इन्हें गवेष गापूर्ण श्रध्ययन के लिये इंगलैंड श्रौर जर्मनी जाने का श्रवसर प्राप्त हुआ। १६०५ ई० में डाक्टरी श्रौर बैरिस्टरी पास करके लाहौर लौट आए। आते ही गवर्नमेट कालेज में फिर नियुक्त हो गए, परंतु दो ही वर्ष बाद वहाँ से श्रनग होकर वकालत करने लगे। १६२२ ई० में 'सर' हुए श्रौर १६२६ ई० में कौसिल के मेबर। १६२८ ई० में मद्रास, मैसूर, हैदराबाद में रिकंस्ट्रक्शन श्रांव रेलिजस थाट इन इस्लाम पर भाषण दिए। १६३० में प्रयाग में मुस्लिम लीग के सभापित चुने गए, जहाँ उन्होंने पाकिस्तान की प्रारंभिक योजना प्रस्तुत की। १६३४ ई० से ही बीमार रहने लगे और श्रप्रैल १९३६ ई० को लाहौर में देहात हो गया।

उर्दू किवयों में इकबाल का नाम १६वी शताब्दी के अत ही से लिया जाने लगा था और जब वह भारत से बाहर गए तो बहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लंदन में इकबाल ने उर्दू छोडकर फारसी में लिखना आरभ किया। कारण यह था कि इस भाषा के साधन से वह सभी मुसलमान देशों में अपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से अधिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती है।

इकबाल की किवता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक और राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढग से मिल गई है। उनकी विचारधारा कुछ धार्मिक नेताओं और कुछ दार्शनिकों के गहरे ज्ञान से मिलकर बनी है। इकबाल ने जब लिखना आरंभ किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परतु धीरे धीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक संकीर्णता की ओर बढते गए और अंत में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में अलग ही रहकर सुखी रह सकते है। वैसे उन्होंने मनुष्य की आत्मशक्ति, मानव ज्ञान, सर्वगुर्णसंपन्न अलौकिक पुरुष, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति और समाज, पूर्व और पश्चिम के सास्कृतिक संबंधो पर बहुत सी किवताएँ लिखी है, कितु उनके पढनेवाले को यह अनुभव अवस्य होता है कि वह खुले हृदय से समस्त जनजातियों को एक सूत्र में बाँधने के लिये उत्सुक नहीं थे, वरन् संसार में मुसलमानो का बोलबाला चाहते थे। इसलिये उनके दार्शनिक विचारों में जटिल प्रतिकूलता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ ये है:

उर्दू मे: 'बॉगेदरा', 'बाले जिबरील', 'जर्बेकलीम' श्रौर फारसी में : 'श्रसरारे खुदी', 'रमूजे बेखुदी', 'पयामे मशरिक', 'जबूरे श्रजम', 'जावेद-नामा', 'मुसाफिर', 'पस चे बायद कर्द'।

अंग्रेजी मे : लेक्चर्स आँन रिकस्ट्रक्शंस आँन रेलिजस थाँट इन इस्लाम, डेवलपमेंट ऑव मेटाफिजिक्स इन पिंशयन ।

सं०पं०—सालिक . जिक्ने इकबाल; यूसुफ हुसेन खाँ : रूहे इकबाल; खलीफा अब्दुल हकीम : फ़लसफए इकबाल; मुहम्मद ताहिर; सीरते इकबाल; खलीफ़ा अब्दुल हकीम : फ़िक्ने इकबाल; के० जी० सय्यदेन : इकबाल्स एजुकेशनल फिलॉसफी; ए० गनी ऐड नूर इलाही : बिब्लियोग्राफी आँव इकबाल; मजहरुद्दीन : इमेज आँव वेस्ट इन इकबाल। [सै० ए० हु०]

इकीटोस (१) पेक राज्य में मारानोन नदी के बाएँ तट पर लोरेटों प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिरणी ग्रमरीका की एक आदिम जाति है। यह प्रदेश 'रीओं नापा' के मुहाने से ७५ मील उत्तर है। ईसाई धर्मप्रचारकों के ग्रथक प्रयत्न करने पर भी ये असम्य ही रह गए है। ये शिलाओं पर ग्रंकित पशु पिक्षयों के चित्रों को पूजते है। ये कुछ व्यापार भी करते हैं और व्यापार में ग्रायात की मुख्य वस्तुएँ रबर से बदली जाती है। २०वी सदी के प्रारंभ में इनकी कुल सख्या १२,००० थी।

(२) इकीटोस पेरू राज्य में ऊपरी ग्रमेजन के बाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदी-बदरगाह है। यह लोरेटो प्रदेश की राजधानी है। इकीटोस समुद्र की सतह से प्रायः ४०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु गरम तथा प्राद्र है। नगर सन् १८६३ ई० में बसाया गया था। यहाँ के घर प्रायः फूस तथा खपरैंलों से छाए हुए हैं। नगर की मुख्य व्यापारिक वस्तु रबर है। निर्यात के श्रन्य सामान तंबाकू, रुई, मोम, कछुए का तेल, सोना तथा पनामा हैट है। इस नगर की जनसंख्या १९५७ ई० में ५१,७३० थी। लिं० रा० सि०ो

इक्वितीज आरंभ में रोमन सेना का घुड़सवार ग्रंग, बाद में राजनीतिक वल। समूचे प्रजातंत्र में इस सेना का बोलबाला रहा और २२० ई० पू० के बाद तो रोम में सबसे पहले मताधिकार उसी का होता था। इस सेना के सैनिको का चुनाव ग्रत्यत अभिजात कुलों से होता था। घनी परिवारों के अभिजात कुमार बड़े उत्साह से इस घुड़सवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विशेष ग्राय के व्यक्तियों को इक्वीतीज में भरती होना ग्रनिवार्य कर दिया गया। धीरे धीरे इस सेना के तीन वर्ग हो गए: पात्रीशियम, प्लेबेग्रन ग्रीर मिश्रित। प्रजातंत्र का ग्रंत हो जाने पर इनका भी ग्रंत हो गया, पर सम्राट् ग्रोगुस्तस ने फिर एक बार इनका संगठन किया ग्रौर ये साम्राज्य की सेना के विशिष्ट ग्रंग बन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के बाद इक्वितीज का सैनिक रूप नष्ट हो गया। वे रोम में ही संभ्रांत श्रीर समृद्ध नागरिक होकर रह गए श्रीर उनका स्थान साधारणा घुड़सवार सेना ने ले लिया। धीरे धीरे इनका दल धनवान् होने से रोम मे अत्यंत सामर्थ्यवान् हो गया। इनके दल मे वे सभी लोग समिलित हो सक्तेथे जो चार लाख रोमन मुद्राभ्रोके स्वामीथे।साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक बल का ह्रास तो निश्चय हुआ, पर उसकी राजधानी में रहने के कारए। श्रीर धनाढच होने से इनकी शक्ति रोम मे इतनी बढ़ी कि ये वहाँ संकट बन गए। प्रांतो की गवर्नरियो के ऋय विऋय से लेकर सिनेटरो के पदों तक की बागडोर इनके हाथ मे रहने लगी। समूचे साम्राज्य की अर्थशक्ति और अर्थनीति इन्हीं के हाथो में थी और ये सम्राटो के उत्थान पतन के भी अनेक बार अभिभावक बन गए। प्रसिद्ध सम्राट् भ्रोगुस्तस ने इनका घुड़सवार सेना के रूप में फिर से संगठन किया, परंतू वह आंशिक रूप में ही सफल हो सका, क्योंकि शक्ति की तृष्णा समृद्ध ग्राभिजात्यों में इतनी थी कि वे नए विधान को पूर्णतया स्वीकार न कर सके। इक्वितीज का श्रत साम्राज्य के साथ ही हुआ। [ग्रो० ना० उ०]

इनवेडोर पश्चिमी दक्षिण अमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल: ६६,२३२ वर्ग मील, लगभग; जनसंख्या ३२,०२,७५७ (१६५०); राजधानी: कुइटो, जनसंख्या २,०६,६३२)।

इसके उत्तर में कोलिबया, पूर्व तथा दक्षिए। में पेरू तथा पिक्चिम में प्रशांत महासागर स्थित है।

प्राकृतिक दशा—उत्तर-दक्षिण फैला हुया ऐडीज इक्वेडोर को दो भागों में विभाजित करता है। इस देश में इसकी दो पर्वतश्रेणियाँ है जिनके मध्य में ऊँचे पठार है। भूतकाल एवं वर्तमान काल में सभवत यही भूभाग, ग्रमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ के चिडोरजो (२०,५७५फुट)तथा कोटोपैक्सी (१६,३३६फुट) संसार के सर्वोच्च ज्वालामुखी पवतशिखर है। खनिज तथा उष्ण स्रोत देश के सपूर्ण ज्वालामुखी प्रदेश में विखरे हुए है। यहाँ की निदयाँ नौकावहन के योग्य नहीं है।

जलवायु—इक्वेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उष्ण और प्रार्द्र है। यहाँ का ग्रौसत ताप ७५° फा० से ५०° फा० तक है। ग्रातरिक प्रदेशों में घाटियों का ताप लगभग ६०° फा० तथा उच्च पठारों का केवल ५०° फा० रहता है।

वनस्पित—ऐडीज के उच्च पठारो तथा प्रशात महासागर तट के शुष्क प्रदेश को छोडकर समस्त इक्वेडोर सघन वनो से ढका है। यहाँ के वनो में डाईवुड (एक लकड़ी जिससे रग निकलता है), सिनकोना (जिससे क्वीनीन निकलती है)तथा बलसा उड (एक श्रत्यतहल्की लकड़ी)बहुतायत से मिलते हैं।

उत्पादन—पूँजी, यातायात के साधन तथा प्रशिक्षित श्रमिको की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लोग सागरतटीय प्रदेश तथा निम्न धरातल की नदीघाटियों में उष्णप्रदेशीय वस्तुएँ और उच्च घाटियो तथा पर्वतीय ढालों पर भ्रनाज, फल, तरकारी भ्रादि शीतोष्ण प्रदेशीय वस्तुएँ उत्पन्न करने के साथ पशुपालन भी करते हैं। यहाँ की ४.५ प्रति शत भूमि पर कृषि तथा ४१ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४.१ प्रति शत पर वन है। १५ ६ प्रति शत भूमि कृपि योग्य नहीं है।१.४ प्रति शत को कार्ययोग्य बनाया जा सकता है।

कोको यहाँ का प्रधान कृषि उत्पादन है। कहवा, चावल, केला, चीनी, रुई, मक्का, म्रालू, संतरा, नीवू एवं पशु यहाँ के म्रन्य मुख्य उत्पादन है।

यहाँ का महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ पेट्रोलियम है जिसका वार्षिक उत्पादन २६,६७,००० बैरल है। सोना, ताँबा, चाँदी, गघक यहाँ के अन्य मुख्य खनिज है।

हाल में यहाँ पर उद्योग घंघो मे कुछ प्रगति हुई है। कताई बुनाई यहाँ का मुख्य उद्योग है। दवा, विस्कुट, रबर की वस्तुएँ, नकली रेशम, सिमेट श्रादि उद्योग यहाँ प्रगति पर है। यहाँ के अन्य उद्योग चीनी, जूता, लकड़ी, ऐल्कोहल, तवाकू, दियासलाई बनाना श्रादि है।

इक्वेडोर कच्चे मालों का निर्यात तथा पक्के मालो का ग्रायात करता है। संपूर्ण निर्यात की हुई वस्तुग्रो की ६० प्रति शत खनिज एवं कृषिज वस्तुएँ है। प्रमुखता के क्रमानुसार निर्यात की हुई वस्तुएँ कोको, कहवा, केला, चावल, कच्चा पेट्रोलियम तथा बलसा वुड है।

यहाँ की सरकार संसद (िमनेट) तथा मंत्रिमंडल द्वारा बनी है। राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति चार वर्षों के लिये निर्वाचित होते हैं। यहाँ पर प्रारंभिक शिक्षा निःशुल्क तथा ग्रनिवार्य है। सन् १६५० मे इक्वेडोर की दस वर्ष से ऊपर ग्रायुवाली जनसंख्या का ४३७ प्रति जत निरक्षर था।

[शि० मं० सि०]

पौराणिक परंपरा के अनुसार विवस्वान् (सूर्य) के पुत्र इस्वाकु पारााणक परपरा च ज्युतार क्या इक्ष्वांकु को वैवस्वत मनु के तनय। पौराणिक कथा इक्ष्वांकु को अमैथुनी सृष्टि द्वारा मनु की छीक से उत्पन्न बताती है। वे सूर्यवंशी राजाग्री में पहले माने जाते हैं। राजधानी उनकी कोसल मे अयोध्या थी। जनके सौ पुत्र बताए जाते है जिनमें ज्येष्ठ विकुक्षि था। इक्ष्वाकु के एक दूसरे पुत्र निर्मि ने मिथिला राजकुल स्थापित किया। साधारएातः बहुवचनातक इक्ष्वाकुम्रो का तात्पर्य इक्ष्वाकु से उत्पन्न सूर्यवंशी राजाम्रो से होता है, परंतु प्राचीन साहित्य में उससे एक इक्ष्वाकु जाति का भी बोध होता है। इक्ष्वाकु का नाम, केवल एक बार, ऋग्वेद में भी प्रयुक्त हुआ है जिसे मैक्सम्लर ने राजा की नहीं। बल्कि जातिवाचक संज्ञा माना है। इक्ष्वाकुग्रों की जाति जनपद मे उत्तरी भागीरथी की घाटी में संभवतः कभी वसी थी। उत्तर-पश्चिम के जनपदो से भी कुछ विद्वानों के मत से उनका संबंध था। सूर्यवंश की शुद्ध ग्रशुद्ध सभी प्रकार की वशावलियाँ देश के ग्रनेक राजकुलों मे प्रचलित है। उनमे वयक्तिक राजाग्रो के नाम श्रथवा स्थान मे चाहे जितने भेद हों, उनका ग्रादि राजा इक्ष्वाकु ही है। इससे कुछ ग्रजब नही जो वह सुदूर पूर्वकाल में कोई ऐतिहासिक व्यक्ति रहे हो। [ग्रो० ना० उ०]

इस्नातून मिस्र का फराऊन। काल, ई० पू० १४वी सदी का प्रथम चरण। इसनातून धर्म चलानेवाले राजाओं मे पहला था। उसका नाम मेधावी सम्राटी— सुलेमान, श्रशोक, हारूँ अल् रशीद भ्रौर शार्लमान—के साथ लिया जाता है।

इलनातून शालीन पिता ध्रामेनहेतेप तृतीय और प्रसिद्ध माता तीई का पुत्र था। पिता की नसो में संभवतं. सीरिया के मितन्नी आर्यों का रक्त बहता था और माता तीई की नसो में वन्य जातियों का रुधिर प्रवाहित था। तीई के जोड़ की रानी शक्ति और शालीनता में संभवतः मानव राजनीति के इतिहास में नहीं। ऐसे माता पिता के तनय की श्रात्मा की बेचैनी स्वाभाविक थी। इस प्रकार दो शक्तियाँ समन्वित होकर बालक में जाग उठी और उसने अपने देश के धर्म की काया पलट दी। इस्वनातून जब पिता की गद्दी पर बैठा तब वह केवल सात ब्राठ वर्ष का था। पद्रह वर्ष की ब्रायु में उसने अपना वह इतिहासप्रसिद्ध धर्म चलाया जो बाइबिल के प्राचीन निबयों के लिये आक्चयं बन गया। छब्बीस सत्ताईस वर्ष की छोटी ब्रायु थी, जव उसके तूफानी जीवन का ग्रंत हो गया। कितु केवल तेरह वर्ष के इस लघु काल में उसने वह किया जो ग्राधी श्राधी सदी तक राज करनेवाले सम्राट्भी न कर सके।

इखनातून ने पहले मिस्र के प्राचीन इतिहास का ज्ञान प्राप्त किया धौर ग्रपने पुरखें फराऊन के जीवन और शासन की घटनाओं पर विचार किया। देवताओं की भीड़ और उनके पुजारियों की शिवत से दबें अपने पूर्वजों की दयनीय स्थिति हो उसे बड़ी व्यथा हुई। जब जब वह अपने सपनों के सूत सुलभाता, देवताओं की भीड़ उसे बौखला देती और उनकी धनेकता की

श्रराजकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था बन जाय। ग्रपने पूर्वजो की राजनीति में उत्तरी ग्रफीका के स्वतत्र इलाकों की, दूर पिंचमी एशिया के चार राज्यों को उसने मिस्री फराऊनों की छाया में सिकुडते ग्रौर शासन के एक सूत्र में बँधते देखा था ग्रौर उससे उसने ग्रपने मन में एक नई व्यवस्था की नीव डाली। उसने कहा—जैसे नील नद के उद्गम से फिलिस्तीन ग्रौर सीरिया तक एक फराऊन का साम्राज्य है, क्यों नहीं वैसे ही देवताग्रों की संख्यातीत भीड के बदले फराऊनी साम्राज्य की सीमाग्रों तक बस एक देवता का साम्राज्य व्यापे, मात्र एक की पूजा हो? ग्रौर इस चितन के समय उसकी दृष्टि देवताग्रों की भीड पार कर सूर्य के बिब से जा टकराई। उस दह्यशील प्रकाशमान वर्तुल ग्रिग्निपड ने उसके नेत्र चौधिया दिए। दृष्टि फिर उस चमक के परे न जा सकी। इखनातून ने ग्रपने चितन ग्रौर प्रशन का उत्तर पा लिया—उसने सूर्य को ग्रपना इष्टदेव बनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोले ने बार बार एक कुत्हल पैदा किया था और उसे जानने का प्रयत्न सभी जातियों ने समय समय पर किया। ग्रीको का प्रोमेथियस् उसी की खोज में उड़ा, हिंदू पुराणों में जटायु का भाई संपाती उसी अर्थ सूर्य की ओर उड़ा और अपने पखों को भुलसाकर पृथ्वी पर लौटा। और इन उड़ानों का परिणाम हुआ अग्नि का ज्ञान और उसका उपयोग। परंतु यह किसी ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शक्ति क्या है, यद्यपि लगा सबको ही कि शक्ति है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे जानते भर नही। ऐसा ही भारतीय उपनिषदों के चितकों को भी पीछे लगा और उन्होंने सूर्य के बिब को ब्रह्म का नेत्र कहा।

इखनातून को भी कुछ ऐसा ही लगा कि सूर्य के बिब के पीछे कोई शिक्त है निश्चय, यद्यपि वह उसे जानता नहीं। फिर इखनातून ने निश्चय किया कि प्रकृति का सबसे महान, सबसे सत्तावान, सबसे सारवान सत्य सूर्य के बिब के पीछे की वह शिक्त है जिसे हम नहीं जानते। कितु न जानना सत्ता के अभाव का प्रमाण नहीं है, अव्यक्त की पूजा तो हो ही सकती है, चाहे उसकी मूर्ति न बन सके। और सत्ता जितनी ही अधक व्यापक होती है, जितनी ही जान के घरे में नहीं समा पाती, उतनी ही अधिक व्यापक होती है, जितनी ही महान्। और जिस अज्ञात और अज्ञेय शिक्त तक हमारी मेघा नहीं पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रज्वित अग्निखंड सूर्य के रूप में तो सदा हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वहीं सूर्यविब के पीछे की शिक्त इखनातून के विश्वास की दैवी शिक्त बनी। उसी को उसने पूजा।

परंतु देवता या शिवत का बोध हो जाना एक बात है, उसका विचार सर्वथा दूसरी बात । सत्य का जब दर्शन होता है तब प्रश्न उठता है कि उसकी सत्यतों का ज्ञान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनों को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय । बुद्ध ने जब ज्ञान पाया तब यही प्रश्न उनके मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरों में बाँटने का निश्चय किया । जो पाता है वह देकर ही रहता है । इखनातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वार्थपर लगा और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा । कितु मिली साम्राज्य की सीमाग्रो तक सत्य को पहुँचाना कुछ सरल नहीं था । सामने अधिवश्वासों की, परपराश्रों की, उनके शिवतमान् पुजारियों की लौह दीवार खड़ी थी । पर वैसी ही अटूट आस्था इखनातून की भी थी, उतना ही दृढ़ उसका सकल्प भी था । और उसने अपने सत्य के प्रचार का दृढ निश्चय कर लिया । यह नवीन का प्राचीन के विरुद्ध विद्रोह था । नवीन और प्राचीन में घमासान छिड़ गया ।

इस युद्ध में इखनातून की सी ही महाप्राण उसकी भगिनी और पत्नी नेफितेते के सहयोग से उसे बड़ा बल मिला। आत्माओ और नरक के देवता ओसिरिस और उसकी पत्नी ईसिस, प्तेह और सेत, रा और म्रामेन म्रादि देवताओं की लबी पंक्ति को सूर्य के पीछे की शक्तिवाले व्यापक देवता के ज्ञान से इखनातून ने बेधना चाहा। वह कार्य और किठन इस कारण हो गया कि रा और आमेन सूर्य के ही नाम थे जिनकी पूजा सिदयो पहले से मिस्र में होती म्राई थी और इसी कारण सूर्य के नए देवता 'म्रतोन' को पुराने रा और मामेन के भक्तो का सम क पाना तिनक किठन था। यह बता पाना और किठन था कि सूर्य का बिंब म्रतोन स्वयं वह विश्वव्यापी देवता नहीं है, उसके पीछे की शक्ति वह हस्ती है जिसका सूचक सूर्य का बिंब है, और जो स्वयं संसार की हर वस्तु में रम रहा है, जो म्रक्ता से प्रकाशित है, जो चराचर का स्रष्टा है। शंकराचार्य के अद्वैत ब्रह्म का निरूपण, बाइबिल की पुरानी पोथी के निबयों के एकेश्वरवाद, मुहम्मद के एक अल्लाह के इलहाम होने के सिदयों पहले इलनातून इन महात्माओं के विचारों के बीज का आदि रूप में प्रचार कर चुका था। शौर तब वह केवल पंद्रह वर्ष का था। तीस वष की आयु में सिकंदर ने समकालीन ससार जीता, तीस वर्ष की आयु में आचार्य शंकर ने अपने वेदात से भारत की दिग्विजय की; उनकी आधी आयु—पंद्रह वर्ष— में इलनातून ने अपने अतोन के एकेश्वरवाद की महिमा गाई। एक भगवान् को समूचे चराचर के आदि और अत का कारण माननवाला इतिहास में यह पहला एकेश्वरवादी धर्म था जिसका इखनातून ने प्रचार किया।

प्राचीन देवताओं के पूरोहितों ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाओं की राजधानी थीविज थी। इलनातून ने सूर्य के नाम पर भ्रपनी नई राजधानी बसाई ग्रीर उस राजधानी के बाहर वह कभी नहीं निकला। उस राजधानी का नाम म्राखेतातेन था। उसके लिये राजधानी के प्राचीरो के पीछे बने रहना इसलिये और भी सभव हो सका कि उसने ग्रशोक से हजार साल पहले यह निश्चय कर लिया था कि वह देश जीतने और युद्ध करने के लिये अपनी नगरी से बाहर नही जायगा। वह गया भी नही बाहर। दूर के प्रातो ने करवट ली, पर वह नही हिला। भ्रपने नए धर्म का प्रचार वही से करता रहा। प्राचीन देवतायों के पुरोहितों ने कुफ का फतवा दिया और उसने जवाब में उनकी माफी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताग्रो की लोकोत्तर संपत्ति जब्त कर ली। इस संबंध में इलनातून ने पर्याप्त कठोरता से कार्य किया। प्राचीन देवताग्रो की पूजा उसने साम्राज्य में बद कर दी, उनके मदिर वीरान कर दिए। उसने ग्रपने देवता ग्रतोन के शत्र देवता म्रामेन के म्रिभिलेखों में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सर्वत्र मिटवा दिए। उसके पिता का नाम ग्रामेनहेतेप था जिसका एकाश शब्द 'ग्रामेन' निर्मित करता था। परिएाम यह हुम्रा कि जहाँ जहाँ पिता का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता का नाम होने के कारए। पिता का नामांश भी वहाँ वहाँ मिटा देना पड़ा।

पंद्रह वर्षं के उस बालक इस्तातून का यह एकेश्वरवाद तो निश्चय तेरह वर्ष के बाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुओं ने मिटा दिया, पर धर्म और दर्शन के इतिहास में दोनो अमर हो गए—इस्तातून भी, उसके धर्म के सिद्धांत भी। इस्तातून के इस प्रचार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुओं ने उसे "आतोन का अपराधी" घोषित किया। परतु इस्तातून न तो पागल था और न, जैसा प्राय हो जाया करता था, वह हत्यारे के छुरे से मरा। पर वह धर्म का दीवाना जरूर था और दीवाना ही शायद वह मरा भी।

इस्तातून की मेधावी सूफ से बढकर अपने नए धर्म के प्रचार की काति की भावना थी, और उससे भी बढकर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया। वह किव भी था और अपने देवता की शक्ति जिन पंक्तियों में उसने व्यक्त की है वे उपनिषद् के उद्गारों से कम चमत्कारी नहीं हैं। अशोक के शब्दों की ही भाँति उसके हृदय से निकलकर सुनने और पढ़नेवालों के हृदय में वे बैठ जाती थी। तेल-एल-अमरना की चट्टानों पर सुदी इसनातून की सूर्यशक्ति की स्तुति में बनाई कुछ पिनतयाँ इस प्रकार है:

जब तू पिन्छिमी आसमान के पीछे डूब जाता है, जगत् भ्रंधेरे में डूब जाता है, मृतको की तरह; हर सिंह तब भ्रपनी मॉद से निकल पडता है, सॉप अपने बिलो से निकल पड़ते हैं, डसने लगते हैं; भ्रंधकार का राज फैल चलता है, सकाटा दुनिया पर भ्रपना साया डालता चला जाता है।

चमक उठती है घरा जब तू क्षितिज से निकल पड़ता है , जब तू आसमान की चोटी पर अतोन की ऑख से दिन में देखता है , अंधेरे का लोप हो जाता है ।

जब तेरी किरनें पसरने लगती है, इंसान मुस्करा उठता है, जाग पडता है, अपने पैरों पर खड़ा हो जाता है, तू ही उसे जगाता है। अपने अंगो की वह घो डालता है, लेबास को पहन लेता है; फिर उगते हुए तुम्हारे लाल गोले को हाथ उठाकर पूजता है, तुमको माथा टेकता है।

नार्वे नील की धारा में चल पड़ती है, धारा के अनुकूल भी, विपरीत भी। सड़के और पगडंडियाँ खुल पड़ती हैं, कि तू उग चुका है। पुम्हारी किरनों को परसने के लिये नदी की मछलियाँ उछल पड़ती है; और तुम्हारी किरनों फैले समुदर की छाती में कौध जाती है। तू ही माँ के गर्भ में शिशु को सिरजता है, आदमी में आदमी का बीज रखता है, प्रादमी में आदमी का बीज रखता है जिससे वह रोन पड़े, धाय सिरजता है तू ही कोख के बालक के लिये। और तू ही जिसे सिरजता है उसमें सॉस डालता है, और जब वह माँ की कोख से धरा पर गिरता है, (तू ही) उसके कंठ में आवाज डालता है, उसकी जरूरते पूरी करता है।

तेरे कामों को भला गिन कौन सकता है ? श्रीर तेरे काम हमारी नजर से श्रीभल है, नजर से परे। श्रो मेरे देवता, मेरे मात्र देवता, जिसकी शक्ति का कोई दावेदार नहीं, तू ने ही यह जमीन सिरजी, श्रपने मन के मुताबिक।

तू मेरे हिए में बसा है, मुभे कोई दूसरा जानता भी नहीं, श्रकेला में, बस मैं तेरा बेटा इखनातून, जान पाया हूँ तुभे। श्रौरतूने मुभे इस लायक बनाया है कि मैं तेरी हस्ती को जान लूँ। [भ० श० उ०]

इच्छलकर्नजी बंबई राज्य के कोल्हापुर जिले मे, पंचगंगा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १ मील दूर, जिले का दूसरा बडा नगर है (स्थित १६° ४१' उ० झक्षांश तथा ७४° ३१' पू० देशांतर)। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या १२,६२० थी जो १६२१ ई० में कमशः घटकर १०,२११ हो गई। पुनः नगर का क्रिमक गित से विकास हुआ है और १६५१ की जनगण्याना के समय यहाँ की जनसंख्या २७,४२३ थी। यहाँ उद्योग घंघे बढ रहे हैं और संपूर्ण जनसंख्या के ४० प्रति शत से अधिक लोग उद्योग घंघो में लगे है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है, परंतु कुओ का जल खारा है; अत पेय जल नल द्वारा पंचगगा नदी से लाया जाता है। कोल्हापुर राज्य के आराध्य देव श्री वेकटेश जी के उपलक्ष्य में यहाँ प्रति वर्ष एक बड़ा मेला लगता है। [का० ना० सि०]

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र यहूदी राज्य है, जो १४ मई, १६४८ ई० को पैलेस्टाइन से ब्रिटिश सत्ता के समाप्त होने पर बना। यह राज्य रूम सागर के पूर्वी तट पर स्थित है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में लेबनान एवं सीरिया, पूर्व में जार्डन, दक्षिण में भ्रकाबा की खाड़ी तथा दक्षिण-पश्चिम में मिस्र है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या १६५८ ई० मे १६,७६,०००, जिसमें यहूदी १७, ६०,०००; मुसलमान १,४४,५००; ईसाई ४५,००० तथा ड्रज २०,०००)। जनसंख्या के ७१ प्रति शत लोग नगरो में रहते हैं तथा २१ प्रति शत उद्योग में लगे है। जेरूसलम, जिसकी जनसंख्या १,५४,०००है, इसकी राज्धानी है तथा तेल भ्रवीव (जनसंख्या ३,७१,०००) एव हैं फा (जनसंख्या १६,०००) इसके भ्रन्य मुख्य नगर है। राजभाषा इन्नानी है।

इजरायल के तीन प्राकृतिक भाग है जो एक दूसरे के समांतर दक्षिए से उत्तर तक फैंले हैं (१) रूमतटीय 'शैरो' तथा फिलिस्तिया का मैदान जो अत्यिक्षक उर्वर है तथा मक्का जो सिन्जियो, संतरो, प्रंगूरो एवं केलो की उपज के लिये प्रसिद्ध है। (२) गैलिली, समारिया तथा जूडिया का पहाड़ी प्रदेश जो तटीय मैदान के पूर्व मे २५ से लेकर ४० मील तक चौड़ा है। इजरायल का सर्वोच्च पर्वत अट्जमान (ऊँचाई ३, ६६२ फुट) यही स्थित है। जजरील घाटी गैलिली के पठार को समारिया तथा जूडिया से पृथक् करती है और तटीय मैदान को जार्डन की घाटी से मिलाती है। गैलिली का पठार एवं जजरील घाटी समृद्ध कृषिक्षेत्र है जहाँ गेहूं, जौ, जैतून तथा तंबाकू की खेती होती है। समारिया का क्षेत्र जैतून, अंगूर एवं अंजीर के लिये प्रसिद्ध है।

(३) जार्डन रिफ्ट घाटी, जो केवल १०-१५ मील चौड़ी तथा ग्रत्यधिक शुष्क है। इसके दक्षिए। में 'मृत सागर' है जो समुद्रतल से १,२६६ फुट नीचा है। यह जगत् के स्थलखड का सबसे नीचा भाग है। जार्डन नदी के मैदान में केले की खेती होती है।

इजरायल के दक्षिणी भाग में नेजेव नामक मरुस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में सिचाई द्वारा कृषि का विकास किया जा रहा है। यहाँ जौ, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सब्जियाँ एव फल होते हैं। सन् १९५५ ई० में नेजेव के हेलेट्ज नामक स्थान पर इजरायल में सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इस राज्य के अन्य खनिज पोटाश, नमक इत्यादि है।

प्राकृतिक साधनों के अभाव में इजरायल की आर्थिक स्थिति विशेषतः कृषि तथा विशिष्ट एवं छोटे उद्योगों पर आश्रित है। सिचाई के द्वारा सूखें क्षेत्रों को कृषियोग्य बनाया गया है। अतः कृषि का क्षेत्रफल, जो सन् १९४५ ई० में केवल ४,१३,००० एकड़ था, सन् १९५४ ई० में बढ़कर १,२५,००० एकड हो गया।

टेल-अवीव इजरायल का प्रमुख उद्योगकेंद्र है जहाँ कपडा, काष्ठ, श्रोपिध, पेय तथा प्लास्टिक श्रादि उद्योगों का विकास हुग्रा है। हैफा क्षेत्र में सिमेट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, काच एवं विद्युत् वस्तुश्रों के कारखाने है। जेरूसलम हस्तशिल्प एव मुद्रएा उद्योग के लिये विख्यात है। नथन्या जिले में हीरा तराशने का काम होता है।

हैफा तथा टेल-ग्रवीव रूम सागर तट के पत्तन (बदरगाह) है। इलाथ ग्रकाबा की खाड़ी का पत्तन है। मुख्य निर्यात सूखे एव ताजे फल, हीरा, मोटरगाड़ी, कपड़ा, टायर एवं ट्यूब है। मुख्य ग्रायात मशीन, ग्रन्न, गाड़ियाँ, काठ एवं रासायनिक पदार्थ है।

अरब राज्यों से इजरायल की अनबन उसकी स्थापना के समय से ही है। इसके बीच प्रथम बार सन् १६४८—४६ ई० में युद्ध हुआ। सन् १६४७ ई० में इजरायल ने पुनः ब्रिटेन तथा फास से मिलकर स्वेज की लड़ाई में गाजा क्षेत्र पर अधिकार कर लिया, परंतु संयुक्त राष्ट्रसंघ के आज्ञानुसार उसे इस भाग को छोड़ना पड़ा।

इज्रायल का इतिहास संसार के यहूदी धर्मावलंबियों के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १४ मई, सन् १६४ म को अस्तित्व मे आया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फ़िलिस्तीन अथवा पैलेस्टाइन का ही एक बृहत् भाग है।

यहूदियों के धर्मग्रंथ 'पुराना ग्रहदनामा' के अनुसार यहूदी जाति का निकास पैगंवर हजरत ग्रबराहम (इज्ञाहिम) से शुरू होता है। ग्रबराहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है। ग्रबराहम के एक बेटे का नाम इसहाक ग्रौर पोते का याकूब था। याकूब का ही दूसरा नाम इज्जरायल था। याकूब ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यह समिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारण 'इजरायल' कहलाने लगा। ग्रागे चलकर इबरानी भाषा में इजरायल का ग्रथ हो गया—— "ऐसा राष्ट्र जो ईस्वर का प्यारा हो"।

याकूब के एक बेटे का नाम यहूदा अथवा जूदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वंशज यहूदी (जूदा-ज्यूज) कहलाए और उनका धर्म यहूदी धर्म (जूदाईज्म) कहलाया। प्रारंभ की शताब्दियों में याकूब के दूसरे बेटो की श्रोलाद इजरायल या 'बनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फ़िलिस्तीन और अरब के उत्तर में याकूब की इन संतितयों की 'इजरायल' और 'जूदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई कितु अलग अलग दो छोटी छोटी सल्तनतें थीं। दोनों में शताब्दियों तक गहरी शत्रुता रही। अंत में दोनों मिलकर एक हो गईं। इस संमिलन के परिगामस्वरूप देश का नाम इजरायल पड़ा और जाति का यहरी।

यहूदियों के प्रारंभिक इतिहास का पता ग्रधिकतर उनके धर्मग्रंथों से मिलता है जिनमें मुख्य बाइबिल का वह पूर्वार्ध है जिसे 'पुराना ग्रहदनामा' (श्रोल्ड टेस्टामेंट) कहते हैं। पुराने ग्रहदनामे में तीन ग्रंथ शामिल है। सबसे प्रारंभ में 'तौरेत' (इबरानी थोरा) है। तौरेत का शाब्दिक ग्रर्थ वही है जो 'धर्म' शब्द का है, ग्रर्थात् धारण करने या बॉधनेवाला। दूसरा ग्रंथ 'यहूदी पैगंबरों का जीवत्क्वरित' ग्रौर तीसरा 'पवित्र लेख' है। इन तीनों ग्रंथों का संग्रह 'पुराना न्महदनामा' है। पुराने ग्रहदनामे में ३६ खंड या पुस्तकें

हैं। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १०० के बीच है। पुराने ग्रहदनामे में सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकांड, पौराणिक कथाएँ श्रौर यह्ने के प्रति प्रार्थनाएँ शामिल है।

यहूदी जाति के आदि संस्थापक अबराहम को अपने स्वतंत्र विचारों के कारण दर दर की खाक छाननी पड़ी। अपने जन्मस्थान ऊर (सुमेर का प्राचीन नगर) से सैकडो मील दूर निर्वासन में ही उनकी मृत्यु हुई। अबराहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे बड़ा नाम मूसा का है। मूसा ही यहूदी जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या स्मृतिकार माने जाते हैं। मूसा के उपदेशों में दो बाते मुख्य है एक—अन्य देवी देवताओं की पूजा को छोडकर एक निराकार ईश्वर की उपासना और दूसरी—सदाचार के दस नियमों का पालन। मूसा ने अनेकों कष्ट सहकर अपने ईश्वर के आज्ञानुसार जगह जगह बटी हुई अत्याचारपीड़ित यहूदी जाति को मिलाकर एक किया और उन्हें फ़िलिस्तीन में लाकर बसाया। यह समय ईसा से प्राय डेढ हजार वर्ष पूर्व का था। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के विखरे हुए समूह स्थायी तौर पर फिलिस्तीन में आकर बसे और उसे अपना देश समअने लगे। बाद में अपने इस नए देश को उन्होंने 'इजरायल' की संज्ञा दी।

ग्रवराहम ने यहूदियों का उत्तरी ग्ररव ग्रौर ऊर से फ़िलिस्तीन की ग्रोर सक्रमण कराया। यह उनका पहला संक्रमण था। दूसरी बार जब उन्हें मिस्र छोड़ फ़िलिस्तीन भागना पड़ा तब उनके नेता हजरत मूसा थे (प्राय: १६वी सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा सक्रमण था जो महान्

बहिरागमन' (ग्रेट एंग्जोडस) के नाम से प्रसिद्ध है।

श्रवराहम श्रीर मुसा के बाद इजरायल में जो दो नाम सबसे श्रिधक श्रादरगीय माने जाते हैं वे दाऊद श्रीर उसके बेटे सुलेमान के हैं। सुलेमान के समय दूसरे देशों के साथ इजरायल के व्यापार में खूब उन्नित हुई। सुलेमान ने समुद्रगामी जहां जो का एक बहुत बड़ा बेडा तैयार कराया श्रीर दूर दूर के देशों के साथ तिजारत शुरू की। श्ररब, एशिया कोचक, श्रभीका, यूरोप के कुछ देशों तथा भारत के साथ इजरायल की तिजारत होती थी। सोना, चाँदी, हाथीदाँत श्रीर मोर भारत से ही इजरायल श्राते थे। सुलेमान उदार विचारों का था। सुलेमान के ही समय इबरानी यहूदियों की राष्ट्रभाषा बनी। सैतीस वर्ष के योग्य शासन के बाद सन् १३७ ई० पू० में सुलेमान की मृत्यु हुई।

सुलेमान की मृत्यु से यहूदी एकता को बहुत बड़ा धक्का लगा। सुलेमान के मरते ही इजरायल और जूदा (यहूदा) दोनों फिर अलग अलग स्वाधीन रियासते बन गई। सुलेमान की मृत्यु के बाद पचास वर्ष तक इजरायल और जूदा के आपसी भगड़े चलते रहे। इसके बाद लगभग ५५४ ई० पू० में उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनो शाखों में प्रेमसंबंध स्थापित किया। कितु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियों की ये दोनों शाखे सर्वनाशी युद्धों में उलभ गई।

यहूदियों की इस स्थिति को देखकर असुरिया के राजा शुलमानु अशरिद पंचम ने सन् ७२२ ई० पू० में इजरायल की राजधानी समरिया पर चढ़ाई की और उसपर अपना अधिकार कर लिया। अशरिद ने २७,२६० प्रमुख इजरायली सरदारों को कैंद करके और उन्हें गुलाम बनाकर असुरिया भेज दिया और इजरायल का शासनप्रबंध असूरी अफसरों के सिपुदं कर दिया। सन् ६१० ई० पू० में असुरिया पर जब खिल्दियो ने आधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खल्दी सत्ता के अधीन हो गया।

सन् ५५० ई० पू० में ईरान के सुप्रसिद्ध हलामनी राजवंश का समय आया। इस कुल के सम्राट् कुरु ने जब बाबुल की खल्दी सत्ता पर विजय प्राप्त की तब इजरायल श्रौर यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के श्रंतर्गत श्रा गए। श्रासपास के देशों में उस समय ईरानी सबसे श्रधिक प्रबुद्ध, विचारवान् श्रौर उदार थे। श्रपने श्रधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय श्रौर उदार थे। श्रपने श्रधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय श्रौर उत्तर्भ थे। प्रजा के उद्योगधंधों को वे संरक्षा देते थे। समृद्धि उनके पीछे पीछे चलती थी। उनके धार्मिक विचार उदार थे। ईरानियों का शासनकाल यहूदी इतिहास का कदाचित् सबसे श्रधिक विकास श्रौर उत्कर्ष का काल था। जो हजारों यहूदी वाबुल में निर्वासित श्रौर दासता में पड़े थे उन्हें ईरानी सम्राट् कुरु ने मुक्त कर ग्राने देश लौट जाने की श्रनुमित

दी। कुरु ने जुरूसलम के मंदिर के पुराने पुरोहित के एक पौत्र योशुना श्रौर यहूदी बादशाह दाऊद के एक निर्वासित वंशज जेरुब्बाबल को जुरूसलम की वह सब संपत्ति देकर, जो लूटकर बाबुल लाई गई थी, वापस जुरूसलम मेजा श्रौर श्रपने खर्च पर जुरूसलम के मिदर को फिर से निर्माण कराने की श्राज्ञा दी। इजरायल श्रौर यहूदा के हजारों घरों में खुशियाँ मनाई गई। शताब्दियों के पश्चात् इजरायलियों को साँस लेने का श्रवसर मिला।

यही वह समय था जब यहूदियों के धर्म ने अपना परिपक्त रूप धारण किया। इससे पूर्व उनके धर्मशास्त्र एक पीढ़ी से दूसरी पीढी को जबानी प्राप्त होते रहते थे। अब कुछ स्मृति के सहारे, कुछ उल्लेखों के आधार पर धर्म-ग्रथों का संग्रह प्रारंभ हुआ। इनमें से थोरा या तौरेत का सकलन ४४४ ई० पू० में समाप्त हुआ।

दोनो समय का हवन, जिसमें लोहबान जैसी सुगधित चीजे, खाद्य पदार्थ, तेल इत्यादि के अतिरिक्त किसी मेमने, बकरे, पक्षी या अन्य पशु की आहुति दी जाती थी, यहूदी ईश्वरोपासना का आवश्यक अंग था। ऋग्वेद के 'आहिताग्नि' पुरोहितों के समान यहूदी पुरोहित इस बात का विशेप ध्यान रखते थे कि वेदी पर की आग चौबीस घंटे किसी तरह बुकने न पाए।

इजरायली धर्मग्रंथो में शायद सबसे सुदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' है। पुराने ग्रह्दनामे की यह सबसे ग्रधिक प्रभावोत्पादक पुस्तक समभी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भिक्तभावना के सुदर उदाहरण है उसी प्रकार सुलेमान की ग्रधिकांश कहावते हर देश ग्रौर हर काल के लिये कीमती है ग्रौर सचाई से भरी है। एक तीसरा यहूदी धर्मग्रंथ 'प्रचारक' (एक्लजिएस्टेस) इन ग्रंथो के बाद का लिखा हुग्रा है।

सन् ३३० ई० पूर्० मे सिकदर ने ईरान को जीतकर वहाँ के हलामनी साम्राज्य का ग्रंत कर दिया। सन् ३२० ई० पूर्० मे सिकदर के सेनापित तोलेमी प्रथम ने इजरायल प्रौर यहूदा पर भ्राक्रमणा कर उसपर भ्रपना भ्रधिकार कर लिया। बाद मे सन् १६८ ई० पूर्० मे एक दूसरे यूनानी परिवार सेल्यूकस राजवश का इजरायल पर अधिकार हो गया। सन् १७५ ई० पूर्० मे सेल्यूकस राजवश का इजरायल पर अधिकार हो गया। सन् १७५ ई० पूर्० मे सेल्यूकस वंश का अतिभोकस चतुर्थ यहूदियों के देश का अधिराज बना। जुरूसलम के बलवे से रुष्ट होकर अतिभोकस ने उसके यहूदी मंदिर को लूट लिया और हजारों यहूदियों का वध करवा दिया, शहर की चहार-दीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया और शहर यूनानी सेना के सिपुर्द कर दिया।

श्रंतिग्रोकस ने यहूदी धर्म का पालन करना इजरायल श्रौर यहूदा दोनों जगह कानूनी श्रपराध घोषित कर दिया। यहूदी मंदिरों में यूनानी मूर्तियाँ स्थापित कर दी गई श्रौर तौरेत की जो भी प्रतियाँ मिली श्राग के सिपुर्द कर दी गई।

यह स्थिति सन् १४२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १४२ ई० पू० में एक यहूदी सेनापित साइमन ने यूनानियों को हराकर राज्य से बाहर निकाल दिया और यहूदा तथा इजरायल की राजनीतिक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। यहूदियो की यह स्वाधीनता १४१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बराबर बनी रही।

यह वह समय था जब भारत से बौद्ध भिक्षु और भारतीय महात्मा अपने धर्म का प्रचार करते हुए पिश्चिमी एशिया के देशों में फैल गए। इन भारतीय प्रचारकों ने यहूदी धर्म को भी प्रभावित किया। इसी प्रभाव के पिरिएामस्वरूप यहूदियों के अंदर एक नए 'एस्सेनी' नामक संप्रदाय की स्थापना हुई। हर एस्सेनी ब्राह्म मुहूर्त में उठता था और सूर्योदय से पहले प्रात किया, स्नान, ध्यान, उपासना आदि से निवृत हो जाता था। सुबह के स्नान के अतिरिक्त दोनों समय भाजन से पहले स्नान करना हर एस्सेनी के लिये आवश्यक था। उनका सबसे मुख्य सिद्धात था—अहिसा। एस्सेनी हर तरह की पशुबलि, मांसभक्षा या मदिरापान के विश्व थे। हर एस्सेनी को दीक्षा के समय प्रतिज्ञा करनी पड़ती थी:

"मैं यह्ने अर्थात् परमात्मा का भक्त रहूँगा। मैं मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूँगा। मैं कभी किसी की हिसा न करूँगा और न किसी को हानि पहुँचाऊँगा। मनुष्यमात्र के साथ मैं अपने वचनों का पालन करूँगा। मैं सदा सत्य से प्रेम करूँगा।" श्रादि।

उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव से इजरायल में एक और विचारशैली ने जन्म लिया जिसे 'क़ब्बालह' कहते हैं। क़ब्बालह के थोड़े से सिद्धात ये हैं—"'ईरवर अनादि, अनत, अपरिमित, अचित्य, अव्यक्त और अनिवंचनीय है। वह अस्तित्व और चेतना से भी परे है। उस अव्यक्त से किसी प्रकार व्यक्त की उत्पत्ति हुई और अचित्य से चित्य की। मनुष्य परमेरवर के केवल इस दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से सृष्टि संभव हुई।"

कब्बालह की पुस्तकों में योग की विविध श्रेिणयों, शरीर के भीतर के चको और अभ्यास के रहस्यों का वर्णन है।

यहूदियो की राजनीतिक स्वाधीनता का ग्रंत उस समय हुआ जब सन् ६६ ई० पू० में रोमी जनरल पापे ने तीन महीने के घेरे के पश्चात् जुरूसलम के साथ साथ सारे देश पर अधिकार कर लिया। इतिहासलेखकों के अनुसार हजारो यहूदी लड़ाई में मारे गए और बारह हजार यहूदी कत्ल कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३५ ई॰ में रोम के सम्राट् हाद्रियन ने जुरूसलम के यहूदियों से रुष्ट होकर एक एक यहूदी निवासी को करल करवा दिया। वहाँ की एक एक ईट गिरवा दी भीर शहर की समस्त जमीन पर हल चलवा-कर उसे बराबर करवा दिया। इसके पश्चात् अपने नाम एलियास हाद्रियानल पर ऐलिया कावितोलिना नामक नया रोमी नगर उसी जगह निर्माण कराया और आज्ञा दे दी कि कोई यहूदी इस नए नगर में कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रधान चिह्न सुग्रर की एक मूर्ति कायम कर दी गई। इस घटना के लगभग दो सौ वर्ष बाद रोम के पहले ईसाई सम्राट् कोस्तांतीन ने नगर का जुरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम और उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीजोंतीन का प्रभुत्व कायम रहा । खलीफ़ा अबूबक और खलीफ़ा उमर के समय अरब और रोमी सेनाओं में टक्कर हुई । सन् ६३६ ई० में खलीफ़ा उमर की सेनाओं ने रोम की सेनाओं को पूरी तरह पराजित करके फिलिस्तीन पर, जिसमें इजरायल और यहूदा शामिल थे, अपना कब्जा कर लिया। खलीफ़ा उमर जब यहूदी पैगंबर दाऊद के प्रार्थनास्थल पर बने यहूदियों के प्राचीन मंदिर में गए तब उस स्थान को उन्होंने कूडा कर्कट और गंदगी से भरा हुआ पाया। उमर और उनके साथियों ने स्वय अपने हाथों से उस स्थान को साफ किया और उसे यहूदियों के सुपुर्द कर दिया।

इजरायल और उसकी राजधानी जुरूसलम पर अरबो की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० में जुरूसलम पर ईसाई धर्म के जॉनिसारो ने अपना कब्जा कर लिया और बोलोन के गाडफे को जुरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयों के इस धर्मयुद्ध में ५,६०,००० सैनिक काम आए, कितु ८८ वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त हो गई।

इसके पश्चात् सन् ११४७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयो ने धर्मयुद्धो (कूसेडो) द्वारा इजरायल पर कब्जा करना चाहा, कितु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० में ईसाई महतो ने पचास हजार किशोरवयस्क बालक और बालिकाओं की एक सेना तैयार करके ५वे धर्मयुद्ध की घोषणा की। इनमें से अधिकाश बच्चे भूमध्यसागर में डूबकर समाप्त हो गए। इसके बाद इस पवित्र भूमि पर आधिपत्य करने के लिये ईसाइयो ने चार असफल धर्मयुद्ध और किए।

१३वी और १४वी शताब्दी में हुलाकू और उसके बाद तैमूर लंग ने जुरूसलम पर ग्राक्रमण करके उसे नेस्तनाबूद कर दिया। इसके पश्चात् १६वी शताब्दी तक इजरायल पर कभी मिस्री ग्राधिपत्य रहा ग्रीर कभी तुर्क। सन् १६१४ मे जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुन्ना, इजरायल तुर्की के कब्जे में था।

सन् १६१७ में ब्रिटिश सेनाओं ने इसपर अधिकार कर लिया। २ नवंबर, सन् १६१७ को ब्रिटिश वैदेशिक मंत्री लार्ड बालफ़ोर ने यह घोषणा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यहूदियों का धर्मदेश बनाना चाहती हैं जिसमें सारे संसार के यहूदी यहाँ आकर बस सके। मित्रराष्ट्रों ने इस घोषणा की पुष्टि की। इस घोषणा के बाद से इजरायल में यहूदियों की जनसंख्या निरंतर बढती गई। लगभग २१ वर्ष (दूसरे विश्वयुद्ध) के पश्चात् मित्रराष्ट्रों ने सन् १९४८ में एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विधिवत् स्थापना की।

प्रजुलाई, सन् १६५० में इजरायल की पार्लामेंट ने एक नया कानून बनाया जिसके अनुसार संसार के किसी कोने से यहूदियों को इजरायल में आकर बसने की स्वतंत्रता मिली। यह कानून बन जाने के ७ वर्षों के अदर इजरायल में सात लाख यहूदी बाहर के देशों से आकर बसे। इजरायल में जनतत्री शासन है। वहाँ एक संसदीय पार्लामेंट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमें १२० सदस्य सानुपातिक अतिनिधान की चुनाव प्रगाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। इजरायल का नया जनतंत्र एक ओर आधुनिक वैज्ञानिक साधनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने में लगा हुआ है तो दूसरी ओर पुरानी परंपराओं को भी उसने पुनर्जीवन दिया है, जिनमें से एक है— शनिवार को सारे कामकाज बंद कर देना। इस प्राचीन नियम के अनुसार आधुनिक इजरायल में शनिवार के पवित्र 'सैंबथ' के दिन रेलगाड़ियाँ तक बंद रहती हैं।

यहूदियों ने ही पश्चिमी धर्मों में निबयों और पैगंबरों तथा इलहामी शासनों का आरंभ और प्रचार किया। उनके निबयों ने, विशेषकर छठी सदी ई॰ पू॰ के निबयों ने जिस साहस और निर्भीकता से श्रीमानों और असूरी सम्राटों को विक्कारा है और जो बाइबिल की पुरानी पोथी में आज भी सुरक्षित है, उसका संसार के इतिहास में सानी नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्जार की अपनी बाबुलों कैंद में बाइबिल के पुराने पांच खंड (पेतुतुख) प्रस्तुत किए। इसी से बाबुल के संबंध से ही सभवत. बाइबिल का यह नाम पड़ा।

सं०प्रं०—बाइबिल (पुराना ग्रहदनामा); एंक्येंट कैबिज हिस्ट्री ग्रांव इंडिया, जिल्द २, ३; हेस्टिग्ज : एनसाइक्लोपीडिया ग्रांव रिलीजन एंड एथिक्स, भाग ६; जूइश एनसाइक्लोपीडिया; जूइश ऋनिकल एंड जूइश वर्ल्ड की जिल्दें; एच० बी० ट्रिसट्रेम: लैंड ग्रांव इजरायल (१८६५); ई० ग्रार० बेवन: जुरूसलम ग्रडर दि हाई प्रीस्ट (१६१२); सी० बेजमैन : ट्रायल एड एरर (१६४६); विश्वंभरनाथ पांडेय विश्व का सांस्कृतिक इतिहास (१६५५)।

इजिकियल ५६८ ई० पू० में बाबुल की सेना ने जुरूसलम नगर पर आक्रमण करके उसे लगभग नष्ट भ्रष्ट कर दिया। वहाँ के महल, सुलेमान के बनाए विशाल मिंदर और प्रायः समस्त सुदर भवनों में ग्राग लगा दी। शहर की चहारदीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया। प्रधान यहूं पुरोहित और शहर के सब मुख्य व्यक्तियों को मौत के घाट उतार दिया और हजारों यहूं दियों को निर्वासित बदी के रूप में बाबुल पहुँचाकर बसा दिया। यहूं दी जाति के दु.ख भरे इतिहास में यह घटना एक विशेष सीमा-चिह्न समभी जाती है। निर्वासित यहूं दी बदियों में यहूं दी जाति के पैगंबर इजेंकियल भी थे। इतिहास लेखकों के अनुसार इजकियल न चबर नदी के किनारे तेल अबीब में निर्वासित जीवन बिताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल को बहुत श्रादर श्रीर संमान की दृष्टि से देखते थ श्रीर उनसे मार्गदर्शन की श्राशा रखते थ। पगंबर इजिकयल के ग्रथ 'इजेकियल' के श्रनुसार इजेकियल ने श्रपन निर्वासित धर्मावलंबियों में राष्ट्रीय श्रीर धार्मिक भावनाश्रो को निरतर जगाए रखा। श्रत्यंत मर्मस्पर्शी शब्दों में उन्होन एक एसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी श्रंत नहीं हो सकता श्रीर जिसका भविष्य सदा उज्ज्वल श्रीर ऐश्वर्यं से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य श्रीर पद्य दोनों में प्राप्त है।

इजे कियल की शिक्षा—मानव प्राणियों पर ईश्वर कठोर हाथों से शासन करता है। यह्ने, अर्थात् ईश्वर की सत्ता परम पिवत्र और सावंभौम है। यह्ने का कोई प्रतिस्पर्धी नहीं। यहूदियों को अभिक्तपूर्ण व्यवहार के लिये यह्ने दंड देगा। अपनी प्रभुसत्ता को दृढ़ करने के लिये ही यह्ने दड और वरदान देता है।

बाबुली शासकों ने जिन अन्यदेशीय लोगो को फिलिस्तीन ले जाकर बसाया था वे सब मनुष्यस्वभाव के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के माथ यह्ने की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनसामान्य ने भी यह्ने के साथ साथ आगतुकों के देवताओं की पूजा आरभ कर दी थी। फिलिस्तीन में यहूदियों की इस वृत्ति से इजेकियल को बड़ी मानसिक पीडा पहुँची। अपने उपदेशों में उन्होंने उन्हें अभिशाप दिया। उनकी आशाएँ निवासित यहूदियों पर ही केंद्रित थी। इजेकियल के अनुसार उन्हीं के ऊपर यहूदी धर्म का भविष्य निर्भर था।

४६६

पैगंबर की भविष्यवाणियों में इजेकियल की शिक्षाओं का महत्वपूर्ण स्थान है। शताब्दियों तक इजेकियल की शिक्षाएँ यहूदी धार्मिक जगत् को प्रभावित करती रही।

संवग्रं --- सी व एच व टाय: इजे कियल (१६२४); जी व टी व बेट्-टानी: हिस्ट्री ग्रॉव जुडाइजम (१८६२)। [विव नाव पांव]

इटली यूरोप के दक्षिणवर्ती तीन बड़े प्रायद्वीपो में बीच का प्रायद्वीप है जो भूमध्यसागर के मध्य में स्थित है। प्रायद्वीप के पिश्चम, दिक्षण तथा पूर्व में कमशः तिरहेनियन, श्रायोनियन तथा एड्रियाटिक सागर हैं श्रीर उत्तर में श्राल्स पहांड की श्रेणियाँ फैली हुई है। इटली ४७° ७' उत्तर से ३६° ३८' उत्तर श्रक्षांश एवं ६° ३७' पूर्वी से १८° ३२' पूर्वी देशातर के बीच स्थित है। सिसली, सार्डीनिया तथा कॉर्सिका (जो फास के श्रिषकार में हैं), ये तीन बड़े द्वीप तथा लिग्यूरियन सागर में स्थित अन्य टापुओं के समुदाय वस्तुत. इटली से सबद्ध है। प्रायद्वीप का श्राकार एक बड़े बूट (जूते) के समान है जो उत्तर-पश्चिम से दक्षिग्-पूर्व को भूमध्यसागर में घुसा हुशा है। देश की लंबाई लगभग ७०० मील तथा चौड़ाई ६० मील से १५० मील तक है। सुदूर दक्षिग् में चौड़ाई ३५ मील से २० मील तक है। श्राकतिक दशा—इटली पर्वतीय देश है जिसके उत्तर में श्राल्स पहाड़

तथा मध्य में रीढ़ की भाँति श्रपेनाइन पर्वत की श्रृंखलाएँ फैली हुई है (देखें अपेनाइंस)। श्रपेनाइन पहाड़ जेनोश्रा तथा नीस नगरो के मध्य से प्रारभ होकर दक्षिग्-पूर्व दिशा में एड़ियाटिक समुद्रतट तक चला गया है श्रौर मध्य तथा दक्षिग्गी इटली में रीढ़ की भाँति दक्षिग् की तरफ फैला हुआ है।

प्राकृतिक भूरचना की दृष्टि से इटली निम्नलिखित चार भागो में बाँटा जा सकता है:

(१) ग्राल्प्स की दक्षिग्गी ढाल, जो इटली के उत्तर में स्थित है।

(२) पो तथा वेनिस का मैदान, जो पो स्रादि नदियों की लाई हुई मिट्टी से बना है।

(३) इटली प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग, जिसमें सिसली भी संमिलित है। इस संपूर्ण भाग में अपेनाइन पर्वतश्रेणी अतिप्रमुख है।

(४) सार्डीनिया, कॉर्सिका तथा अन्य द्वीपसमूह।

कितु वनस्पति, जलवायु तथा प्राकृतिक दृष्टि से यह प्रायद्वीप तीन भागो में बॉटा जा सकता है—१ उत्तरी इटली, २. मध्य इटली तथा ३. दक्षिणी इटली।

उत्तरी इटली—यह इटली का सब से घना बसा हुआ मैदानी भाग है जो तुरीय काल में समुद्र था, बाद में निदयों की लाई हुई मिट्टी से बना।

यह मदान देश की १७ प्रति शत भिम घेरे हुए ह जिसमे चावल, शहतूत तथा पशुस्रो के लिये चारा बहुतायत से पैदा होता है। उत्तर मे भ्राल्प्स पहाड़ की ढाल तथा पहाडियाँ है जिनपर चरागाह, जगल तथा सीढ़ीनुमा खेत है। पर्वतीय भाग की प्राकृतिक शोभा कुछ भीलो तथा नदियो से बहुत बढ़ गई है। उत्तरी इटली का भौगोलिक वर्रान पो नदी के माध्यम से ही किया जा सकता है। पो नदी एक पहाड़ी सोतेके रूप में माउंट वीजो पहाड़ (ऊँचा ६,००० फुट) से निकलकर २० मील बहने के बाद सैलुजा के मैदान मे प्रवेश करती है। सोसिया नदी के संगम से ३३७ मील तक इस नदी में नौपरिवहन होता है। समुद्र में गिरने के पहले नदी दो शाखाओ (पो डोल मेस्ट्रा तथा पो डि गोरो) में विभक्त हो जाती है। पो के मुहाने पर २० मील चौड़ा डेल्टा है। नदी की कुल लंबाई ४२० मील है तथा यह २६,००० वर्ग मील भूमि के जल की निकासी करती है। ग्राल्प्स पहाड़ तथा ग्रपेनाइंस से निकलनेवाली पो की मुख्य सहायक निदयाँ क्रमानुसार श्रहा, ग्रोगलियो ग्रौर मिन्सिय्रो तथा टेनारो, टेविया, टारो, सेचिया और पनारो है। टाइबर (२४४ मील) तथा एड्रिज (२२० मील) इटली की दूसरी तथा तीसरी सबसे बडी नदियाँ है। ये प्रारंभ में सॅकरी तथा पहाड़ी है, किंतु मैदानी भाग में इनका विस्तार बढ़ जाता है श्रीर बाढ श्राती है। ये सभी नदियाँ सिचाई तथा विद्युत् उत्पादन की दृष्टि से परम उपयोगी है, कितु यातायात के लिये अनुपयुक्त। आल्प्स, अपे-नाइंस तथा एड्रियाटिक सागर के



मध्य में स्थित एक सॅकरा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग में पर्वर्ताय ढालो पर मूल्यवान् फल, जैसे जैतून, 'प्रगूर तथा नारगी बहुत पैदा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानो में घनी बस्ती है। इनमें अनेक गाव तथा शहर बसे हुए हैं। अधिक ऊँचाइयो पर जगल है।

मध्य इटली—मध्य इटली के बीच मे श्रपेनाइस पहाड उत्तर-उत्तर-पूर्व से दक्षिएा-दक्षिएा-पश्चिम की दिशा में एड्रियाटिक सम्द्रतट के समानर फैला हुम्रा है। म्रपेनाइस का सबसे ऊँचा भाग ग्रैनसासोडी इटैनिया (६,५६० फुट) इसी भाग में है। यहाँ पर्वतश्रेणियों का जाल बिछा हुम्रा है, जिनमें म्रधिकाश नवबर से मई तक बर्फ से ढकी रहती है । यहाँ पर कुछ विस्तृत, बहुत सुदर तथा उपजाऊ घाटियाँ है, जैसे एटरनो की घाटी (२,३८० फुट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारण यहाँ एक ग्रोर ग्रधिक ठेंढा, उच्च पर्वेतीय भाग है तथा दूसरी स्रोर गर्म तथा शीतोष्ण जलवाय्-वाली ढाल तथा घाटियाँ हैं। पश्चिमी ढाल एक पहाड़ी ऊबड खाबड भाग है। दक्षिरण मे टस्कनी तथा टाइबर के बीच का भाग ज्वालामुखी पहाडों की देन है, अत यहाँ शक्वाकार पहाडियाँ तथा भीले है। इस पर्वतीय भाग तथा समुद्र के बीच में काली मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कापान्या कहते है। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाडी श्रेगियाँ समुद्र के बहुत निकट तक फैली हुई है, ग्रत एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली नदिया का महत्व बहुत कम है। यह विपम भाग फलो के उद्यानो के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा अगूर की खेती होती है। यहाँ बडे शहरों तथा बड़े गावो का स्रभाव है, स्रधिकाश लोग छोटे छोटे कस्बो तथा गावो मे रहते है। खनिज सपत्ति के ग्रभाव के कारएा यह भाग ग्रौद्योगिक विकास की दृष्टि से पिछडा हुम्रा है। फुसिनस, ट्रेसिमेनो तथा चिडसी यहाँ की प्रसिद्ध भीले हैं। पश्चिमी भाग की भीले ज्वालामुखी पहाडो की देन है।

दक्षिणी इटली: यह सपूर्ण भाग पहाडी है जिसके बीच मे अपेनाइंस रीढ की भाँति फैला हुआ है तथा दोनो ओर नीची पहाडियाँ है। इस भाग की औसत चौडाई ५० मील से लेकर ६० मील तक है। पिश्चमी तट पर एक सॅकरा 'तेरा डी लेकोरो' नाम का तथा पूर्व में आपूर्िया का चौडा मैदान है। इन दो मैदानो के अतिरिक्त सारा भाग पहाडी है और अपेनाइंस की ऊँची नीची श्रृष्ठलाओं से ढका हुआ है। पोटेजा की पहाड़ी दिक्षणी इटली की अतिम सबसे ऊँची पहाडी (पोलिनो की पहाड़ी) से मिलती है। सुदूर दिक्षण में ग्रेनाइट तथा चूने के पत्थर की, जंगलो से ढकी हुई पहाड़ियाँ तट तक चली गई है। लीरी तथा गेटा आदि एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयाँ पिश्चमी ढाल पर बहनेवाली निदयों से अधिक लबी है। ड्रिनगो से दिक्षण की ओर गिरनेवाली विफरनो, फोरटोरे, सेरवारो, आटो तथा बैडानो मुख्य निदयों है। दिक्षणी इटली में पहाड़ो के बीच में स्थित लैगोडेल-मोटेसी भील है।

इटली के समीप स्थित सिसली, सार्डीनिया तथा कॉर्सिका के ग्रतिरिक्त एल्बा, कैप्रिया, गारगोना, पायनोसा, मांटीकिस्टो, जिग्लिको ग्रादि मुख्य मुख्य द्वीप है। इन द्वीपो में इस्चिया, प्रोसिदा तथा पोजा, जो नेपुल्स की खाडी के पास है, ज्वालामुखी पहाडो की देन है। एड्रियाटिक तट पर केवल ड्रिमिटी द्वीप है।

जलवायु तथा वनस्पति: देश की प्राकृतिक रचना, स्रक्षांशीय विस्तार (१०° २६') तथा भूमध्यसागरीय स्थिति ही जलवायु की प्रधान नियामक है। तीन स्रोर समुद्र से तथा उत्तर में उच्च स्राल्प्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त बढ़ जाती है। यूरोप के सबसे स्रधिक गर्म देश इटली में जाड़े में स्रपेक्षाकृत स्रधिक गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पडती है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी बढ़ने पर घटता जाता है। स्राल्प्स के कारण यहाँ उत्तरी ठंढी हवास्रों का प्रभाव नहीं पड़ता है। किंतु पूर्वी भाग में ठंढी तथा तेज बोरा नामक हवाएँ चला करती है। स्रपेनाइंस पहाड के कारण स्रंध महासागर से स्रानेवाली हवास्रों का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिणी इटली के ताप में पर्याप्त झंतर पाया जाता है। ताप का उतार चढाव ४२° फा० से ६६° फा० तक होता है। दिसंबर तथा जनवरी सबसे झिक ठंढे तथा जुलाई और अगस्त सबसे अधिक गर्म महीने हैं। पो नदी के मैदान का औसत ताप ५४° फा० तथा ५०० मील दूर स्थित सिमली का ग्रौमत नाप ६ 3' फा० है। उत्तर के आलम के पहारी क्षेत्र में श्रोमत वार्षिक वर्षा ५०" होती है। श्रपेनाइम के ऊँच पश्चिमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोबार्डी के दक्षिग्ग-पश्चिमी भाग में वार्षिक वर्षा २४" होती है, किंतु उत्तरी भाग में उमका ग्रौमत ५०" होता है तथा गर्मी शुष्क रहती है। शालम के मध्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाड़े में वर्फ गिरती है। पो नदी की द्रोगी में गर्मी में श्रिष्क वर्षा होती है। स्थानीय कारगों के श्रितिस्त इटली की जलवायु भूमध्यमागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी श्रव्म रहती है।

जलवायु की विपमता के कारण यहाँ की वनस्पतियां भी एक मी नहीं है। मनुष्य के सतत प्रयत्नों से प्राकृतिक वनस्पतियां केवल उच्च पहाड़ों पर ही देखने को मिलती हैं जहां नुकीली पत्तीवाले जगल पाए जाते हैं। इनमें सरों, देवदार चीड तथा फर के वृक्ष मुख्य है। उत्तर के पवतीय ठढ़े भागों में अधिक ठढ़क सहन करनेवाले पींचे पाए जाते हैं। तटीय तथा अन्य निचले मैदानों में जैतून, नारगी, नीबू आदि फलों के उद्यान लगे हुए हैं। मध्य इटली में अपेनाइस पर्वत की ऊँची श्रेरिणयों को छोड़कर प्राकृतिक वनस्पति अन्यत्र नहीं है। यहाँ जतून तथा अगूर की खेती होती है। दक्षिरणी इटली में तिरहीनियन तटपर जैतून, नारगी, नीबू, गहतूत, अजीर आदि फलों के उद्यान है। इस भाग में कदों में उगाए जानेवाले फूल भी होते हैं। यहाँ ऊँचाई पर तथा तटीय भूमि में ओक के तथा सदावहार जगल पाए जाते हैं। अत यह स्पष्ट है कि पूरे इटली को आधुनिक किसानों ने फलों, तरकारियों तथा अन्य फसलों से भर दिया है, केवल पहाड़ों पर ही जगली पेड तथा भाडियाँ पाई जाती हैं।

कृषि : इटली-वासियों का सबसे बडा व्यवसाय खेती है। सपूर्ण जन-सख्या का चुँ भाग खती से ही अपनी जीविका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दशा की विभिन्नता के कारण इस छोटे से देश में यूरोभ में पैदा होनेवाली सारी चीजें पर्याप्त मात्रा में पैदा होती ह, अर्थात् राई से लेकर चावल तक, सेब से लेकर नारंगी तक तथा अलसी से लेकर कपास तक। संपूर्ण देश में लगभग ७,०५,००,००० एकड़ भूमि उपजाऊ है, जिसमें १,८३,७४,००० एकड में अन्न, २८,६२,००० एकड़ में दाल आदि फसले, ७,७२,००० एकड में अनुसार स्त्रले,१४,६०,००० एकड़ में तरकारियाँ, २३,८६,००० एकड़ में अगूर, २०,३३,००० एकड़ में जैतून, २,१६,००० एकड़ में चरागाह और चारे की फसले तथा १,४४,५८,००० एकड़ में जगल पाए जाते हैं। यहाँ की खती प्राचीन ढग से ही होती है। पहाड़ी भूमि होने के कारण आधुनिक यत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसंख्या: पूर्व ऐतिहासिक काल मे यहाँ की जनसंख्या बहुत कम थी। जनवृद्धि का अनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहल पर्याप्त ऊँचा था (१९३१ ई० मे वार्षिक वृद्धि ० ८७ प्रति शत थी), कितु अब यह दर घट रही है।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित ग्रौद्योगिक विकास के कारए जनसंख्या का घनत्व ग्रन्य यूरोपीय देशों की ग्रपेक्षा बहुत कम है। ग्रिष्कांश लोग गाँवों में रहते हैं। १९४६ ई० में देश में ५०,००० से ऊपर जनसंख्यावाल नगरों की संख्या ७० थी जिनम सारी जनसंख्या का २७.५ प्रति शत निवास करता था। यहाँ ग्रिष्कांश लोग रोमन कैथोलिक घर्म माननेवाले हैं। १६३१ ई० की जनगएाना के ग्रनुसार ६६.६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०३४ प्रति शत लोग दूसरे धर्म के थे तथा ००६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०३४ प्रति शत लोग दूसरे धर्म के थे तथा ००६ प्रति शत लोग केथोलिक थे, ०३४ प्रति शत लोग दूसरे धर्म के थे तथा ००६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेप धर्म नही था। शिक्षा तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से ग्रप्रएगी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला इतिहासकाल में ग्रपनी चरम सीमा तक पहुँच गई थी (देखें रोम)। यहाँ के कलाकार ग्रौर चित्रकार विश्वविख्यात थे। ग्राज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नही है। देश में १०५ दिनक पत्र प्रकाशित होते ह। छिनगहो की संख्या लगभग १३,२०० है (१६५६ ई०)।

खिनज तथा उद्योग धंघे—इटली मे खिनज पदार्थ अपर्याप्त है, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्टानिसेटा), टस्किनी (अरेंजो, फ्लोरेस तथा ग्रासेटो), सार्डीनिया (कैंगलिग्रारी, ससारी तथा इंलेसियास), लोंबार्डी (बर्गेमो तथा बेंसिया) एव पिडमांट क्षेत्रों में ही खिनज तथा त्रौद्योगिक विकास भली भाँति हुआ है। १६५६ ई० में कोयला १४,७६,५०६ मेट्रिक टन, खिनज तैल ५,६७,३०२ मे० टन, खिनज

लौह १६,४४,७६६ मे० टन, मैंगनीज ४६,०१४ मे० टन; राँगा ५१,५४ मे० टन और जस्ता २,४६,४६६ मे० टन उत्पन्न हुम्रा था।

देश का प्रमुख उद्योग कपड़ा बनाने का है। यहाँ १६५७ ई० में सूती कपड़े बनाने के ८६१ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, कितु लोंबाडीं, पिडमांट तथा वेनेशिया मुख्य सिल्क उत्पादक क्षेत्र है। १६५७ में गृहउद्योग को छोड़कर रेशमी कपड़े बनाने के २४ तथा ऊनी कपडे बनाने के ३०४ कारखाने थे। रासायनिक वस्तु बनाने के तथा चीनी बनाने के भी पर्याप्त कारखाने हैं। देश में मोटर, मोटर साइकिल तथा साइकिल बनाने का बहुत बड़ा उद्योग है। १६५६ ई० में २,८८,७८६ मोटरें बनाई याई थीं जिनमें से ८८,४७६ मोटरें निर्यात की गई थी। अन्य मशीनें तथा श्रीजार बनान के भी बहुत से कारखाने हैं। जलविद्युत पैदा करने का बहुत खड़ा द्या यहाँ होता है। यहाँ १५,८८,०३१ कारखाने हैं, जिनमें ६८,००, ६७३ व्यक्ति काम करते हैं (१६५१)। इटली का व्यापारिक संबंघ यूरोप के सभी देशों से तथा अर्जेटीना, संयुक्त राज्य (अमरीका) एवं कैनाडा से है। मुख्य आयात की वस्तुएँ कपास, ऊन, कोयला और रासायनिक पदार्थ है तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, सूत, कपड़े, मशीनें, मोटर, मोटरसाइकिलें एव रासायनिक पदार्थ है। इटली का आयात निर्यात से अधिक होता है।

नगर: संपूर्ण देश १६ क्षेत्रो तथा ६२ प्रांतों में बँटा हुआ है। १६वी शताब्दी के मध्य से नगरों की संख्या काफी बढी है। अतः प्रांतीय राज-धानियों का महत्व बढ़ा तथा लोगों का भुकाव नगरों की तरफ हुआ। देश में एक लाख के ऊपर जनसंख्या के कुल २६ नगर है। ४,००,००० से अधिक जनसंख्या के नगर रोम (इटली की राजधानी, जनसंख्या १४,७३,६६४), मिलान (१२,६७,४४०), नेपुत्स (६,७७,६४६), तूरिन (७,१२,६६३) तथा जेनेवा (६,४६,३६७) हैं।

इटली यूनान के बाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की सम्यता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक है। स्राधुनिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुआ था। देश की धीमी प्रगति, सामाजिक संगठन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २५०० वर्ष के इतिहास से संबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतंत्र था जिसका अंतिम राजघराना सेवाय था। जून, सन् १९४६ से देश एक जनतांत्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया है।

इटली का इतिहास सन् १६४६ में इटली की जनता ने मत-दान द्वारा इटली को गएतंत्र घोषित किया। सन् १६४७ में इटली की असेबली ने गणतंत्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १६४५ से लागू है। इस विधान मे एक केंद्रीय सरकार, पार्लामेट के दो सदन, एक राष्ट्रपति जिसकी पदावधि सात वर्ष है, और वयस्क मताधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड की वातिकन सिटी, अर्थात् पोप की नगरी सन् १६२६ से ही संसार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। उसके अपने सिक्के, अपने डाक टिकट है; पोप उसके प्रधान है।

इटली को मुख्य लाभ विदेशी यात्रियों से होता है। सन् १६५६ में ७० लाख विदेशी यात्री सेर सपाटे के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियों से इटली को एक खरब, चौग्रन ग्ररब लीरों का लाभ हुआ था।

इटली में अनेकों क्षेत्रीय बोलियाँ प्रचलित है। इन क्षेत्रीय बोलियों के अतिरिक्त वहाँ आदान प्रदान की मुख्य भाषा साहित्यिक इतालियाई है। मूल रूप से वह इटली के एक प्रात तुस्कानी की भाषा थी जिसे अनेक लेखको और कियों ने सेवारकर उत्कृष्ट बनाया और जिसमे दांते ने अपनी रचनाएँ लिखी।

सम्यता का फूलना फलना कला की प्रगति से बहुत संबंध रखता है और कला पर उस देश की जलवायु का बहुत गहरा ग्रसर पड़ता है। यूरोप के किसी दूसरे देश ने आज तक कला और विशेषकर चित्रकला में इतनी कीर्ति प्राप्त नहीं की जितनी इटली ने। इसका कारए। यह है कि इटली में सदा साफ नीले आसमान, खिली हुई धूप और छिटकी हुई चाँदनी के दर्शन होते हैं। इटलीवालों का रंग वैसा ही होता है, जैसा जरा गोरे रंग के भारतवासियों का। उनकी आँखें और बाल भारतीयों की ही तरह काले होते हैं।

प्राचीन इतिहास के अनुसार ध्वीं सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक रियासत लीदिया के राजा अत्ती का बेटा तिरहेन लीदिया की आधी जन-संख्या के साथ जहाजों में बैठकर इटली के पिर्चिमी किनारे पर उतरा। अपने सरदार के नाम पर ये आगंतुक अपने को 'तिरहेनी' कहने लग। इन लोगो न समुद्र के किनारे किनारे कई बस्तियाँ बसाई। तिरहेनी उसी नस्ल के थे जिस नस्ल के वैदिक आय थे। तिरहेनियों की भाषा और संस्कृत भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। तिरहेनी धीरे धीरे बढ़ते हुए इटली के लातियम प्रांत में, समुद्र से १६-१७ मील दूर, तीबर नदी के किनारे तीन छोटी छोटी पहाड़ियों पर बसे हुए एक छोटे से गाँव रोमा या रोम में पहुँच। तिरहेनियों के अधीन धीरे धीरे रोम इटली का एक बडा नगर बनने लगा। आग जलकर इस शहर ने इतिहास में वह नाम पाया जो आज तक यूरोप के और किसी दूसरे देश को नसीब नही हुआ। तिरहेनियों ने रोम में जूपितर (वैदिक—चौस्पितर) का एक विशाल मंदिर बनाया।

इतिहास के लेखकों के अनुसार तीसरी सदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतालिया पड़ा। इतालिया से ही आजकल का इताली या इटली शब्द बना। इतालिया नाम एक इतालियाई शब्द के यूनानी रूप 'वाइता-लिया से' लिया गया है जिसका अर्थ है 'चरागाह'। यूनानी इटली को 'इतालियम्' अर्थात् 'चरागाह' कहते थे।

इटली की जनसंख्या में से ६७ १२ प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कैथलिक शाखा के अनुयायी हैं। १६०१ की जनसंख्या के अनुसार इटली में प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के लोगों की संख्या केवल ६५,००० थी।

इटली में जूलियस सीजर की बहिन के पोते और रोमन साम्प्राज्य के पहले सम्प्राट्य मोगुस्तन सीजर का शासनकाल स्वर्णयुग कहलाया। उससे कुछ कुछ पहले पीछे और समकालीन लातीनी के प्रमुख किव लूकेती, वीजल, होरेस और ओविव हुए। लूकेती ने मृत्यु के बाद के जीवन को घोखा बताया है और घामिक रूढियों का उपहास उड़ाया है। वीजल का काव्य 'ईनिव' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशंसा करते हुए वीज ल अपने इस महाकाव्य की पंक्तियों में लिखता है:

'ईरान अपने सुंदर और घने वनों सहित, अथवा गंगा अपनी जलप्लावित लहरो सहित, अथवा हरमुश नदी, जिसके करणो में सोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नही कर सकते, इटली, जहाँ सदा वसंत रहता है, जहाँ भेडे वर्ष में दो बार बच्चे देती है और जहाँ वृक्ष वर्ष में दो बार फल देते हैं।

जूलियस सीजर के समय के इतालियाई गद्यलेखकों में सिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। सिसरो की भाषा में यूनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। सीजर की हत्या के बाद सिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्राज्य का असर इटली पर पडना स्वाभाविक था। पहली सदी ई० के लगभग इटली में स्वतंत्र नागरिकों की अपेक्षा गुलामों की संख्या कई गुना बढ गई थी। दूसरी सदी में मारकस औरीलियस के शासन-प्रबंध से इटली का राजनीतिक और सांस्कृतिक हास कुछ दिनों के लिये रुका, कितु उसकी मृत्यु के बाद तीसरी सदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है—"साम्राज्य भर में और स्वयं इटली में शाति और समृद्धि नाम की कोई चीज नही रह गई थी। लड़ाइयों, महामारियों और आए दिन के दुष्कालों ने इटली की जनसंख्या को बेहद कम कर दिया था। जमीन की पैदावार घट गई थी। खेतियाँ वीरान पड़ी थीं। शहर और कस्बे उजड़ते जा रहे थे। टैक्सो का बों क दिन प्रति दिन बढ़ता जा रहा था। मारकस औरीलियस की मृत्यु के २०० वर्ष के अंदर न केवल रोमन साम्राज्य के बिक स्वयं इटली के टुकड़े टुकड़े हो गए थे।" पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है।

रोमन साम्प्राज्य के पतनके बाद से आधुनिक समय तक राष्ट्र की हैसियत से इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता और न संग-ठित राष्ट्र। सन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिवर्तन हुआ। गौथ और बंडल कौमों के लोगों ने इटली की फौजों और रोम के दरबार तक पर कब्जा कर रखा था। सन् ४७५ ई० में एक छोटा सा बलवा हुआ। अतिम रोगी सम्राट् जूलियस नेपो गद्दी से उतार दिया गया। उसकी जगह इटली में गौथों की हुकूमत कायम हो गई। लगभग सौ वर्षो के जासन के बाद सन् ५६५ ई० में गौथिक शासन समाप्त होकर इटली में लोंबा-रियों का शासन प्रारंभ हुआ।

सन् ७७४ ई० में चार्ल्स महान् (शार्लमान) अपने श्वशुर श्रांतिम लोंबार्द नरेश देसीदरिअस को पदच्युत कर स्वयं इटली का सम्प्राट् बन गया। चार्ल्स ने लोबार्दी की बड़ी बड़ी जमीदारियाँ समाप्त करके उन्हें छोटी छोटी जमीदारियों में बांट दिया और ईसाई धर्माध्यक्षों के अधिकारों को बढ़ा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के आठ नरेशों ने सन् ६६६ ई० तक इटली पर शासन किया। १०वी शताब्दी में मगयार कबीलें की सेनाओं ने उत्तरी इटली पर आक्रमण कर उसके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमणों के बाद इटली पर निरतर उत्तर से हूंणों के और दिक्षण से अरबों के आक्रमण होते रहे। १०वी शताब्दी के अंत में इटली के धर्माचार्यों के आग्रह पर जमनी के सैक्सन सम्प्राट् ओट्टों ने इटली पर विधिवत् जर्मन सत्ता की घोषणा कर दी। तब से १५वी शताब्दी के अंत तक जर्मनी के बदलते हुए राजघरान इटली के सम्प्राट् बनते रहे।

१५वी शताब्दी के ग्रंत में ग्रस्प काल के लिये इटली विदेशी शासन से मुक्त हुग्रा, कितु १६वीं शताब्दी के ग्रारभ में वह फिर यूरोपीय राजनीति के शिकंजे में जकड गया। स्पेनी सत्ता ग्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। फ्रांस के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फ्रांस ग्रौर ग्रास्ट्रिया तीनो में रोम के प्रदेशों पर श्रधिकार करने के लिये प्रतिस्पर्धा चलने लगी। यह स्थिति नैपोलियन के ग्राकमग्र के समय तक बनी रही।

१८ मई, सन् १८०४ ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर ग्रपने श्राधि-पत्य की घोषणा की श्रौर २६ मई, सन् १८०५ ई०को मिलान के गिरजाघर में नैपोलियन ने इटली के लोंबाद नरेशों का लौहमुकुट घारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन यद्यपि क्षिएक रहा, फिर भी नैपोलियन के शासन ने इटलीवालों में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी और उनमें ऐसा संगठन और अनुशासन पदा कर दिया जो उन्हें निरतर स्वाधीन होने की प्रेरणा देता रहा। नई संधि के अनुसार इटली के ऊपर आस्ट्रिया का संरक्षण लाद दिया गया। अंदर ही अदर इस संरक्षण को हटाने के प्रयत्न होते रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशभक्त जोसफ़ मात्सीनी ने मार्सेई में निर्वासित इतालियाई देशभक्तों की एक 'जिग्रोवाने इतालिग्रा' (नौज-वाने इतालिग्रा) नामक संस्था का निर्माग्र किया जिसका उद्देश्य इटली को स्वाधीन करना था।

मात्सीनी की स्वाधीनता की घोषणा को अप्रैल, सन् १८४६ में जनरल गारीबाल्दी ने मूर्त रूप दिया। गारीबाल्दी के नेतृत्व में हजारों नौजवानों ने फ्रेच, स्पेनी, आस्ट्रियाई और नेपुल्सी सेनाओं का वीरता के साथ सामना किया। यद्यपि देशभक्तों की सेना चार चार विदेशी सेनाओं के सामने न ठहर सकी और गारीबाल्दी को मातृभूमि छोड़ अमरीका में शरण लेनी पड़ी, फिर भी इस असफल स्वाधीनतासंग्राम ने इतालियाई जनता की देश-भक्ति की आकांक्षा अत्यधिक बढ़ा दी।

१० वर्ष बाद ११ मई, सन् १८५६ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तों के साथ ग्रमरीका से ग्रपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की सहायता से पहले सिसली पर ग्रधिकार किया। सिसली विजय के बाद २० हजार सेना के साथ गारीबाल्दी ने दक्षिण इटली मे प्रवेश किया। १८ फरवरी, सन् सन् १८६० को इटली की नई पार्लामेट की बैठक हुई ग्रौर विधिवत् विकटर इमानुग्रल को इटली का राजा घोषित कर दिया गया।

सन् १६१४-१८ के विश्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रो के पक्ष में अगस्त, सन् १६१६ में युद्ध में शरीक हुआ। उस पहले विश्वयुद्ध में इटली के ६ लाख सिनक मैदान में काम आए और लगभग १० लाख बुरी तरह जरूमी हुए। महायुद्ध के बाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप घारण किया कि ३० अक्तूबर, सन् १६२२ को इटली में मुसोलिनी के नेतृत्व में फासिस्त सत्ता के मित्रमंडल की स्थापना हो गई।

दूसरे विश्वयुद्ध में इटली ने धुरीराष्ट्रों का साथ दिया। मित्रराष्ट्रों की विजय के पश्चान् इटली से फ़ासिस्न सत्ता का ग्रत हुगा। सन् १९४० के नए विधान के ग्रनुसार इटली ने वैधानिक राजतत्र को समाप्त कर अपने को गगुनंत्र घोषित कर दिया है।

सं०प्रं०—डब्ल्पू० डब्ल्यू० फाउलर रोम; जे० ट्रेवेलियन: ए झार्ट हिस्ट्री आंव दि इटलियन पीपुल (१६३६); जे० ए० माइमंड: रेनेमाँ इन इटैली (१८७५); डब्लू० आर० थेयर: डान आंव इटैलियन इंडिपेंडेंस (१८६३); वोल्टन किंग: हिस्ट्री ऑव इटैलियन यूनिटी (१८६६), एल० विलारी: दि अवेकिनग ऑव इटली (१६२४); एनमाइक्लेफीडिया ब्रिटै-निका (लेख—इटली) आदि।

इटार्सी मध्यप्रदेश के होशंगाबाद जिले एवं नहसील में मध्य रेलवे की मस्य लाइन (इलाहाबाद-बंबई) पर बबई मे ४६४ मील उत्तर-पूर्व में स्थित प्रगतिशील नगर है। (स्थिति २२° ३७' उ० प्रक्षांश एव ७७° ४७′ पूर्वी देशातर) । यहां कानपुर ग्रौर ग्रागरा जानेवाली रेलवे लाइनो का भी जकशन है। यहाँ से दिल्ली-मद्रास ग्रैड ट्क रेलमार्ग गुजरता है। ग्रतः यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जकशन है। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या ५,७६६ थी, जे। १६११ ई० में घटकर ४,४३० रह गई। क्रमिक गति से विकसित होकर १६४१ ई० में यह पुनः १४, २६६ हो गई तथा तीव गति से बढ़कर १६५१ ई० में यह २४,७६५ तक पहुँच गई। कूल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति गत यातायात के घंधे में लगा है तथा २५ प्रति शत से भी अधिक लोग उद्योग वंघों से जीविकोपार्जन करते हैं। इटारसी न केवल होशगाबाद जिले का ही, प्रत्युत वेतूल जिले का भी अधिकांश आयात, निर्यात एवं वस्तुवितरण करता है। अतः नगर का व्यापारिक एवं भौद्यो-भिक महत्व तीव गति से बढ़ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पश्यों का बड़ा मेला लगता है। यहाँ काठ, कोयला, लकड़ी एवं गल्ले के बड़े बड़े व्यापारी एवं अब्तिए रहते है। का० ना० सि०।

उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिए।-पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्रुखाबाद तथा मैनपुरी, पश्चिम में म्रागरा, पूर्व में कानपूर तथा दक्षिए में जालीन मौर मध्य प्रदेश स्थित है। सन् १९५१ई० में इसका क्षेत्रफल १६७० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६ ७ लाख (ग्रामी ए ५ ७ लाख, नागरिक १.०१ लाख) थी। इसमे चार तहसीलें हैं: बिधना (उ०पू०), ग्रीरैया (द०), भर्यना (केंद्र) तथा इटावा (प०)। यो तो यह जिला गंगा यमुना के दाबे का ही एक भाग है, परंतू इसे पाँच उप-विभागो में बॉटा जा सकता है. (१) 'पछार'—यह सेगर नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग आधे जिले मे फैला हुआ है; (२) 'घार' सेगर तथा यमुना का द्वाबा है जो अपेक्षाकृत ऊँचा नीचा है; (३) 'खरका'—इसमें यमुनाके पूर्वकालीन भागों तथा नालों के भूमिक्षरएं। के स्पष्ट चिह्न विद्यमान हैं,(४)यमुना-चंबल-द्वाबा--एकमात्र वीहड़ प्रदेश है जो खेती के लिये सर्वथा अनुपयुक्त है; (५) चंबल के दक्षिए की पेटी-यह एक पतली सी बीहड पेटी है जिसमें केवल कुछ ग्राम मिलते है; इसकी भस्थिति यमुना-चंबन के द्वाबे से भी कठिन है। 'पछार' तथा 'घार' में दीमट ग्रीर मटियार तथा 'मूड़' ग्रीर 'झावर' में 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। श्रंतिम तीनो भागों में 'पाकड़' नामक कंकरीली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिए। मे यत्रतत्र लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जलवाय गर्मियों में गर्म तथा जाड़ों में टंढी रहती है। वर्पा का वार्षिक स्रौसत लग-भग ३४ १४" है।

इसकी कुल कृषीय भूमि ६०.३ प्रति शत है,वन केवल ३.६ प्रति शत है। सिचाई के मुख्य साधन नहरें, कुएँ, निदयों तथा तालाब ग्रादि हैं जिनमें नहरें ६५.३ प्रति शत, कुएँ १३.१ प्रति शत तथा ग्रन्य साधन १.६ प्रति शत है। खरीफ रवी से ग्रधिक महत्वपूर्ण है, खरीफ की मुख्य फमल बाजरा तथा रबी की चना है।

इटावा नगर इटावा जिले का केंद्र है जो यमुना के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह उत्तरी रेलवे का एक बड़ा स्टेशन है और फर्रेखाबाद-ग्वालियर तथा आगरा-इलाहाबाद जानेवाली पक्की सड़कें भी यहाँ मिलती हैं। यह आगरा से ७० मील पर दक्षिण-पूर्व में तथा इलाहाबाद से २०६ मील पर उत्तर-पश्चिम में स्थित है। इस नगर में नालो की संख्या श्रिष्ठिक है श्रतः इसकी जल निकासी बहुत श्रच्छी है। यहाँ की जामा मस्जिद बहुत प्रसिद्ध है। कहा जाता है, पूर्वकाल में यह एक हिंदू मिदर था जिसे मुसलमानो ने मिस्जिद में परिएत कर दिया। चौहान राजाश्रों के प्राचीन दुर्ग के भग्नावशेष भी इटावा की गौरवगाथा के परिचायक है। हिंदूकाल में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परंतु महमूद गजनवी तथा शहाबुद्दीन की लूट मार ने इस नगर के बैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुगलकाल में इसका जीर्णोद्धार हुआ, परंतु मल्हारराव होल्कर ने सन् १७४० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। आजकल यह गल्ले तथा घी की बड़ी मडी है श्रीर यहाँ का सूती उद्योग (विशेषकर दरी उद्योग) उन्नतिशील श्रवस्था में है। [ले० रा० सि० क०]

इडाहो प्रपात संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के इडाहो राज्य का तीसरा बड़ा नगर तथा बानिवल काउंटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैसिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके अधिकाश उद्योग कृपि से सर्बंधित है। यहाँ चुकदर की शक्कर के कारखाने, दुग्धशालाएँ तथा श्रालू के गोदाम है। इसकी जलविद्युत् मशीन बहुत बडी है। इसकी जनसंख्या सन् १६५० ई० में १६,२१८ थी। [ले० रा० सि० क०]

इतागाकी ताइसके (१८३७-१९१६) जापानी राजनीतिज । जन्मतीसा मे। प्रारिभक ख्याति राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने सामंतवाद का उन्मूलन कर प्राशासनिक शिवत राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में योग दिया। नवीन विधान में उसे मत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति से मतभेद होने के कारण उसने त्यागपत्र दे दिया। ग्रपने घर पर जनता को जनतत्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य से स्कूल खोले जो बहुत जनप्रिय हुए। देखादेखी ऐसे ग्रनेक प्रशिक्षण केंद्र खोले गए। इतागाकी "जापान के रूसो" के नाम से विख्यात हुए।

१८८१ में इतागाकी की अध्यक्षता में जापान का जिऊ-तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में संसदीय शासन के प्रचलन में योग दिया। इतागाकी ने अपना सारा जीवन इस दल के संगठन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्यारे ने इतागाकी पर वार किया, पर वे बच गए और हत्यारे को सबोधित करके उन्होंने कहा—"इतागाकी को मार सकते हो; स्वतंत्रता अमर है।" १८८७ में उन्हे एक वार फिर से मत्रिपद और काउंट की उपाधि मिली।

इतालवी भाषा, आधुनिक इतालीय गएतंत्र की भाषा इता- लवी है, किंतु कोर्सिका (फांसीसी), त्रियेस्ते (यूगोस्लाविया) के कुछ भाग तथा सानमारीनो के छोटे से प्रजा-तंत्र में भी इतालवी बोली जाती है। इटली मे अनेक बोलिया बोली जाती है जिनमें से कुछ तो साहित्यिक इतालवी से बहुत भिन्न प्रतीत होती हैं। इन बोलियो में परस्पर इतना भेद है कि उत्तरी इटली के लोबार्द प्रांत का निवासी दक्षिणी इटली के कालाविया की बोली शायद ही सम भ सकेगा या रोम में रहनेवाला केवल साहित्यिक इतालवी जाननेवाला विदेशी रोमानो बोली (रोम के त्राएतेवेरे मुहल्ले की बोली) को शायद ही सम भ सकेगा। इतालवी बोलियो के नाम इतालवी प्रांतों की सीमाग्रों से थोडे बहुत मिलते है । स्विट्जरलैंड से मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागों मे लादीन वर्ग की बोलियाँ बोली जाती है--जो रोमास बोलियाँ है; स्विट्जरलैंड में भी लादीनी बोली जाती है। वेनित्सयन बोलियाँ इटली के उतरी-पश्चिमी भाग में बोली जाती है, वेनिस नगर इसका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है । पीमौते, लिगूरिया, लोबार्दिया तथा एमीलिया प्रातों में इन्ही नामों की बोलियाँ बोली जाती है जो कुछ कुछ फासीसी बोलियों से मिलती है। लातीनी के ग्रंत्य स्वर का इनमें लोप हो जाता है--उदाहर एगर्थ फात्तो (तोस्कानो), फेत (पीमोतेसे) योतो, योत (याठ)। तोस्काना प्रांत में तोस्काना वर्ग की बोलियाँ बोली जाती है। साहित्यिक इतालवी का भाषार तोस्काना प्रात की. विशेषकर फ्लोरेंस की बोली (फियोरेंतीवो) रही है। यह लातीनी के ग्रधिक समीप कही जा सकती है। कठ्य का महाप्राण उच्चारैण इसकी प्रमुख विशेपता है---यथा कामा, कहासा (घर) । उत्तरी ग्रौर दक्षिणी बोलियों

के क्षेत्रों के बीच में होने के कारण भी इसमें दोनो वर्गों की विशेषताएँ कुछ कुछ समन्वित हो गई। उत्तरी कोर्सिका की बोली तोस्कानों से मिलती है। लान्सियों (रोम केंद्र), ऊब्रिया (पेरूज्या केंद्र) तथा मार्के की बोलियों को एक वर्ग में रखा जा सकता है और दक्षिण की बोलियों में अब्रूज्जी, कापानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कालाब्रिया, पूल्या और सिसिली की बोलियाँ प्रमुख है—इनकी सबसे प्रमुख विशेषता लातीनी के संयुक्त व्यंजन ण्ड के स्थान पर स्न, म्ब के स्थान पर मम, ल्ल के स्थान पर ड्ड का हो जाना है। सार्देन्या की बोलियाँ इतालवी से भिन्न है।

एक ही मूल स्रोत से विकसित होते हुए भी इतनी भिन्नता इन बोलियो में कदाचित् लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से आ गई होगी। बाहरी आक्रमणो का भी प्रभाव पड़ा होगा। इटली की बोलियो में सुदर ग्राम्य गीत है जिनका अब संग्रह हो रहा है और अध्ययन भी किया जा रहा है। बोलियो में सजीवता और व्यजनाशक्ति पर्याप्त है। नापोलीतानो के लोकगीत तो काफी प्रसिद्ध है।

साहित्यिक भाषा--ध्वी सदी के ग्रारंभ की एक पहेली 'इदोवीनेल्लो वेरोनेसे' (वेरोना की पहेली) मिलती है जिसमे ग्राधुनिक इतालवी भाषा के शब्दों का प्रयोग हुम्रा है। उसके पूर्व के भी लातीनी म्रपभ्रश (लातीनो वोल्गारे) के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिसाब के कागजपत्रों में मिलते है जो ग्राधुनिक भाषा के प्रारंभ की सूचना देते है। ७वी ग्रौर दवी सदी में लिखित पत्रों में स्थानों के नाम तथा कुछ शब्दों के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के द्योतक है। साहित्यिक लातीनी श्रौर जनसामान्य की बोली में धीरे धीरे ग्रतर बढ़ता गया श्रौर बोली की लातीनी से ही श्राधुनिक इतालवी का विकास हुआ। इस बोली के अनेक नमूने मिलते है। सन् ६६० में मोतेकास्सीनों के मठ की सीमा की पंचायत के प्रसंग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बोली में मिलता है; इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी भ्रपभ्रंश में लिखित लेख रोम के संत क्लेमेते के गिरजे मे मिलता है। ऊन्निया तथा मार्के मे भी ११वी १२वी शदी की भाषा के नमूने धार्मिक स्वीकारोक्तियो के रूप में मिलते है। १२वी सदी का तोस्कानों भाषा का नमूना मसखरे के गीत 'रीतमो ज्यल्लारेस्को तोस्कानो' मे मिलता है। ऐसे ही अन्य महत्वपूर्ण नम्ने भी मिलते हैं, किंतु इतालवी भाषा की पद्यबद्ध रचनाग्रो के उदाहरण सिंसिली के सम्राट्फेडरिक द्वितीय (१३वी सदी) के दरबारी कवियो के मिलते है। ये कविताएँ सिसिली की बोली में रची गई होगी। श्रुगार ही इन कवितास्रो का प्रधान विषय है। पिएर देल्ला विन्या, याकोपो द स्रक्वीनो म्रादि मनेक पद्यरचियता फेडरिक के दरबार में थे। वह स्वयं भी कवि था।

वेनेवेत्तो के युद्ध के पश्चात् साहित्यिक श्रौर सास्कृतिक केंद्र सिसिली के बजाय तोस्काना हो गया जहाँ शृगारविषयक गीतिकाव्य की रचना हुई, गृइत्तोने देल वीवा द आरेज्जो (मृत्यु १२६४ ई०) इस घारा का प्रधान कवि था। फ्लोरेस, पीसा, लुक्का तथा आरेज्जो मे इस काल मे अनेक कवियो ने तत्कालीन बोली में कविताएँ लिखी। बोलोन (इता० बोलोन्या) मे साहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिसिली भौर तोस्काना काव्यधाराओं ने साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तुत किया उसे अतिम और स्थिर रूप दिया 'दोल्चे स्तील नोवो' (मीठी नवीन शैली) के कवियो ने । इन कवियों ने कलात्मक संयम, परिष्कृत रुचि तथा परि-मार्जित समृद्ध भाषा का ऐसा रूप रखा कि आगे की कई सदियों के इतालवी लेखक उसको ग्रादर्श मानकर इसी में लिखते रहे। दाते ग्रलीमिएरी (१२६५-१३२१) ने इसी नवीन शैली में, तोस्काना की बोली में, श्रपनी महान् कृति 'दिवीना कोमेदिया' लिखी। दाते ने 'कोन्वीविग्रो' में गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया ग्रौर गृइदो फाबा तथा गृइत्तोने द ग्रारेज्जो की कृत्रिम तथा साधारण बोलचाल की भाषा से भिन्न स्वाभाविक गद्य का रूप उपस्थित किया। दांते तथा 'दोचे स्तील नोवो' के अन्य अनुयायियों में अग्रगण्य है फोचेस्को, पेत्रार्का ग्रौर ज्योवान्नी बोक्काच्यो । पेत्रार्का ने पलेरोंग की स्थान को प्रतिस्थत किया कथा तथा उसे व्यवस्थित किया कथा स्रों ने इतालवी साहि-त्यिक भाषा का श्रत्यंत सुव्यवस्थित रूप सामने रखा। पीछे के लेखकों ने दांते, पेत्राकी ग्रौर वोक्काच्यो की कृतियों से सदियो तक प्रेरणा ग्रहण की। १५वीं सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रशंसकों ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की ग्रीर प्राचीन सम्यता के ग्रध्ययनवादियों (मानवता- वादी--ह्यूमेनिस्ट)ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेष्टा की, किंनू यह लातीनी प्राचीन लातीनी से भिन्न थी। इस प्रवृत्ति के फलस्वरूप साहित्यिक भाषा का रूप क्या हो, यह समस्या खडी हो गई। एक दल विभिन्न वोलियो के कुछ तत्व लेकर एक नई साहित्यिक भाषा गढ़ने के पक्ष मे था, एक दल तोस्काना, विशेषकर फ्लोरेस की बोली को यह स्थान देने के पक्ष मे था और एक दल जिसमें पिएतरो वेबो (१४७०-१५८७) प्रमुख था, चाहना था कि दाते, पेत्राकी और वोक्काच्यो की भाषा को ही ग्रादर्श माना जाय। मैकिया-वेली ने भी फियोरेतीनो का ही पक्ष लिया। तोस्काना की ही बोली साहित्यिक भाषा के पद पर प्रतिष्ठित हो गई। आगे सन् १६१२ में क्रूस्का अकादमी ने इतालवी भाषा का प्रथम शब्दकोश प्रकाशित किया जिसने साहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में सहायता प्रदान की। १ दवी सदी में एक नई स्थिति म्राई। इतालवी भाषा परफेच का म्रत्यधिक प्रभाव पडना शुरू हुमा। फेंच विचारधारा, शैली, शब्दावली तथा वाक्यांशों से और मुहावरों के भ्रनवादों से इतालवी भाषा की गति रुक गई। फासीसी बुद्धिवादी श्रादोलन उसका प्रधान कारए। था। इतालवी भाषा के अनेक लेखको--आलगारोत्ती, वेरीं, बेक्कारिया-ने नि सकोच फेंच का अनुसरए। किया। शुद्ध इतालवी के पक्षपाती इससे बहुत दु खित हुए। मिलान के निवासी ग्रलेस्साद्री मांजीनी (१७७५-१८७३) ने इस स्थिति को सुलभाया । राष्ट्र की एकता के लिये वे एक भाषा का होना ग्रावश्यक मानते थे ग्रौर फ्लोरेस की भाषा की वे उस स्थान के उपयुक्त सम मते थे। ग्रपने उपन्यास 'ई प्रोमेस्सी स्पोसी' (सगाई हुई) में फ्लोरेस की भाषा का साहित्यिक ग्रादर्श रूप उन्होने स्थापित किया और इस प्रकार तोस्काना की भाषा ही ग्रतिम रूप से साहित्यिक भाषा बन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्त कर लेने के बाद यह समस्या निश्चित रूप से हल हो गई।

सं०ग्रं०—भा० स्वयाप्फीनी: मोमेती दी स्तोरिया देल्ला लिगुम्रा इतालियाना, बारी, १६५२; ज्याकोमो देवोतो-प्रोकीलो दी स्तोरिया लिगु: इस्तीका इतालियाना, फीरेंजे, १६५३; म्राजेलो मोतेवेरदी: मानुम्राले दी म्राव्वियामेंतो म्राल्यी स्तूदी रोमांजी, मिलानो, १६५२; ना० सापेन्यो: कापेदिम्रो दी स्तोरिया देल्ला लेतेरात्त्रा इतालियाना, ३ भाग, फीरेंज, १६५२।

इतालीय साहित्य इटली में मन्ययुग में जिस समय मोतेकास्सीनों जैसे केंद्रों में लातीनी में अलकृत शैली में पत्र लिखने, अलंकृत गद्य लिखने (आर्तेस दिक्तादी, अर्थात् रचना कला) की शिक्षा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फास में तथा इटली में भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। ग्रलंकृत लययुक्त मध्य-य्गीन लातीनी का प्रयोग घामिक क्षेत्र तथा राजदरबारो तक ही सीमित था, किंतू रोमास बोलियो मे रचित कविता लोक में प्रचलित थी। चार्ल्स मान्य तथा मार्थर की वीरगाथामों को लेकर फास के दक्षिणी भाग (प्रोवेंसाल) में १२वी सदी में प्रोवेसाल बोली मे पर्याप्त काव्यरचना हो चुकी थी। प्रोवेंसाल बोली में रचना करनेवाले दरबारी कवि (त्रोवातोरी) एक स्थान से दूसरे स्थान पर ग्राश्रयदाताग्रो की खोज में घूमा करते थे ग्रौर दरवारों में ग्रन्य राजाग्रो का यश, यात्रा के ग्रनुभव, युद्धों के वर्णन, प्रेम की कथाएँ भ्रादि नाना विषयों पर कविताएँ रचकर यश, धन एव संमान की स्राशा मे राजा रईसो के यहाँ उन्हें सुनाया करते थे। इतालवी राजदरबार से संबंध रखनेवाला पहला दरबारी किव (त्रोवातोरे) रामवाल्दो दे वाकेइरास कहा जा सकता है जो प्रोवेसा (फांस) से ग्रायां था। इस प्रकार के किवयों के समान उसकी कविता में भी प्रेम, हर्ष, वसत तथा हरे भरे खेतों सौर मैदानों का चित्रगा है तथा भाषा मिश्रित है। सावोइया, मोफेरीतो, मालास्पीना, एस्ते ग्रीर रावेन्ना के रईसो के दरबारों मे ऐसे कवियों ने ग्राकर ग्राश्रय ग्रहण किया था। इटली के किवयों ने भी प्रोवेंसाल शैली मे इस प्रकार की काव्यरचना की । सोरदेल्लो दी गोइतो (मृत्यु १२७० ई०), लांफाको क्वीगाला, पेरचेवाल दोरिया जैसे अनेक इतालीय त्रोवातोरी कवि हुए । दी गोइतो का तो दाते ने भी स्मरण किया है। इतालीय काव्य का भ्रारंभिक रूप त्रोवातोरी कवियों की रचनाग्रों मे मिलता है।

धार्मिक, नैतिक तथा हास्यप्रधान लोकगीत—इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरण पद्मबद्ध ही मिलते है। १२वीं १३वीं सदी की

धार्मिक पद्यबद्ध रचनाएँ तत्कालीन लोकरुचि की परिचायक है। धार्मिक श्रादोलनो में श्रामीमी के मंत फाचेस्को (११८२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनसामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। अन्निया की बोली में रिचत उनका सरल भावकतापूर्ण गीत इल-कांनीको दी फाने मोले (मूर्य का गीन) तथा उनके ग्रनुयायी ज्याकोमीको दा वेरोना की पद्यरचना दे जेरूसलेम चेलेस्ती (स्वर्गीय जेरूसलेम) तथा १३वी सदी गे रचित लाउदे (वार्मिक नाटकीय सवाद) इन सबमें लोकरुचि की धार्मिक भावना में युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटली के ऊगोच्योने दा लोदी की धार्मिक नैनिक कृति लीव्रो (पुस्तक), गैरारदो पेनेग का सुभाषित मग्रह (नोडए), वोनवेसीन देल्ला रीवा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसग्रह कोत्रास्ती (विषमताऍ), त्रातातो देई मेमी (महीनो का परिचय–बारहमामा जैमा), लीवो देल्ले वे स्कीन्रे (तीन लेखों की पुस्तक) प्रसिद्ध कृतिया है। इतालीय साहित्य को लययुक्त पद्य इसी धारा ने प्रदान किया। इस काल के लोक-गीत तथा मसन्वरों की पद्मबद्ध हल्के हास्य से युक्त रचनाएँ भी इतालीय साहित्य के विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। विवाहादि विभिन्न ग्रवसरो पर गाए जानेवाले लोकनृत्य-नाटच का अच्छा उदाहरण बोलोन का अवावील का गीत है। लोक में प्रचलित इस काव्यधारा ने शिष्ट कवियों के लिये काव्य के नमूने प्रस्तुत किए। इसी प्रकार का एक रूप ज्यूल्लारी (मनखरे, अग्रेजी जोस्लर) लोगो की रचनाम्रो में मिलता है। ज्यूल्लारी राजा रईमों के दरबारों मे घूमा करते थे ग्रौर स्वरचित तथा दूसरो की हास्यप्रधान रचनाग्रो को सुनाकर मनोरजन किया करते थे। ऐसी रचनाम्रो मे तोस्काना का साल्वा लो वेस्कोवो सेनातो (१२वी मदी, पीसा के ग्राकंविशप की प्रशंमा) इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरएों में से माना जाता है। मिएना के मसखरे (भाँड) रूज्येरी प्रपूलिएसे (१३वी सदी का पूर्वार्ध) की रचनाएँ वातो (ग्रभिमान), व्याग्यकविता पास्स्योने उल्लेखयोग्य है। लोककाव्य श्रीर शिष्ट साहित्यिक कविता के वीच की कडी मसखरो की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्मबद्ध रचनाएँ प्रस्तुत करती है । कितु इतालीय साहित्य का वास्तविक ग्रारभ सिसिजी के सम्राट् फेदेरीको द्वितीय के राजदरबार के कवियो से हुआ।

सिचिलीय (सिसिलीय) और तोस्कन काव्यवारा-फेदेरीको द्वितीय (११६४-१२५०) तथा मानफेदी (मृत्यु १२६६ई०) के राजदरबारों में कवियो तथा विद्वानो का ग्रच्छा समागम था। उनके दरवारों में इटली के विभिन्न प्रांतो से माए हुए अनेक कवि, दार्शनिक, मगीतज्ञ तथा नाना शास्त्रविशारद थे। इन कवियों के सामने प्रोवेसाल भाषा तथा त्रोवातोरी कवियों के नमुने थे। उन्ही श्रादशों को सामने रखकर इन कवियों ने सिसिली की तत्कालीन भाषा में रचनाएँ की । विषय, व्यक्त करने का ढग, प्रवृत्तियो आदि अनेक प्रकार की समानताएँ इन कवियो की कविताग्रो में मिलती है। इनमें से पिएर देल्ला विन्या, श्रारींगो तेस्ता (म्रारेज्जोनिवासी), याकोपो मोस्ताच्ची, गुइदो देल्ले कोलोन्ने, याकोपो द'ग्रक्वीनो (जेनोवा निवासी), ज्याकोमो दा लेंतीनो तथा सम्राट् के पुत्र एंजो के नाम प्रसिद्ध है। इन्होंने साहित्यिक भाषा को एकरूपता दी। वेनवेंतो के युद्ध (१२६६) के पश्चात् सिसिली से साहित्यिक केंद्र उठकर तोस्काना पहुँचा । पलोरेस का राजनीतिक महत्व भी इसके लिये उत्तरदायी था। वहाँ प्रेमपूर्ण विषयो के गीतिकाव्य की रचना पहले से ही प्रचलित थी। त्रोवातोरी कवियो का प्रभाव पड़ चुका था। फ्लोरेस की काव्यघारा में सबसे प्रधान किव गुइस्तोने द'ग्रारेज्जो (१२२५-६४) है। इसने अनेक कवियो को प्रभावित किया। वोनाज्यूंता दा लूका, क्यारो दावांजाती म्रादि इस घारा के कवियों ने फ्लोरेंस में काव्य की ऐसी भूमि तैयार की जिस-पर भ्रागे चलकर सुदर काव्यधारा प्रवाहित हुई। इसे युग की रुचि पर प्रभाव डालनेवाला लेखक ब्रूनेत्तो लातीनी (१२२०-१२६३) था जिसका स्मर्ग दांते ने अपनी कृति में किया है। उनकी रूपक काव्यकृति तेसोरेत्तो (खजाना) में ग्रनेक विषयों पर विचार किया गया है।

प्रेम की भावना से प्रेरित होकर कोमल पदावली में लिखनेवाले किवयों की काव्यधारा को दांते ने 'दोल्ने स्तील नुग्नोवो' (मीठी नई शली) नाम दिया। इस काव्यवारा का प्रभाव ग्रागे की कई पीढ़ियों के किवयों पर पड़ता रहा। इस नई काव्यधारा के प्रवर्तक बोलोन के गुइदो गुइनीचेल्ली (१२३०-१२७६) माने जाते हे। गूददो कावाल्कांती (१२४२-

१३००) का गीत दोन्ना मे प्रेगा पेकें इस्रो वोल्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना क्यों करती है, मैं कहना चाहता हूं) इस काव्यधारा का उत्कृष्ट उदाहरएा माना जाता है। कावालवांती वास्तव में प्रेम-काव्य-धारा का दांते के पूर्व सबसे बडा प्रतिनिधि कवि है। लायो ज्यान्नी, ज्यान्नी ग्राल्फानी, चीनो दा पिस्तोइया (१२७०-१३३६),दीनो फ्रेस्कोवाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के अन्य कवि है।

१३वीं सदी में किवता की प्रधानता रही। गद्य अपेक्षाकृत कम लिखा गया। सिएना के हिसाबखातों में प्रयुक्त गद्य के उदाहरण तथा कुछ व्यापारिक पत्रों के अतिरिक्त मार्कों पोलों की यात्राग्रों का विवरण इल मिलियों के, कहानीसंग्रह नोवेल्लीनों तथा धार्मिक और नैतिक विषयों पर लिखे गए पत्रों—ले-लैत्तरे—का संग्रह, कथासग्रह लीब्रोदेई सेते सावी आदि उल्लेखनीय गद्यरचनाएँ हैं। इन रचनाग्रों में लोक में प्रचलित सहज गद्य तथा कृत्रिम गद्यशैली दोनों रूप मिलते हैं।

नई मीठी शैली काव्यधारा के साथ ही एक और धारा प्रवाहित हो रही थी जिसमें साधारण श्रणी के लोगों के मनोरंजन की विशेष सामग्री थी। खेलों, नृत्यों, साधारण रीति रिवाजो को घ्यान में रखकर ये कविताएँ लिखी जाती थीं। फोल्गोरे दा सान जिमीनियानो (दरबारी कवि)ने दिनो, महीनों, उत्सवों को लक्ष्य करके कई सॉनेट लिखे है। ऐसा ही कवि चेकको ऑजिंगोलिएरी है, इसका प्रसिद्ध सॉनेट हैं—स'इ' फोस्से फोको, अरदेरेइ ल' मोंदो (अगर मैं आग होता तो संसार को जला देता)। इसी धारा में बुद्धिवादी उपदेशक किव वोनवेसीन दा रीवा आदि रखे जा सकते हैं। धार्मिक साहित्य की दृष्टि से याकोगोने दा तोदी भी स्मरणीय है।

दांते, पेत्राका, बोक्काच्यो-मीठी नई शैली का पूर्णतम विकास तथा इतालीय साहित्य का बहुमुखी विकास इन तीन महान् साहित्यकारो की कृतियो में मिलता है। इतालीय साहित्य के सर्वश्रेष्ठ कवि है दांते अलिधिएरी (१२६५-१३२१)। दांते की प्रतिभा ग्रपने समकालीन साहित्यकारो में ही नहीं, विश्वसाहित्य के सब समय के काव्यों में बहुत ऊँची है। सम-कालीन संस्कृति को ग्रात्मसात् करके उन्होने ऐसे मौलिक सार्वभौम रूप मे रखा कि इतालीय साहित्य को उन्होंने एक नया मोड़ दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेम्रात्रीचे थी। वीता नोवा (नया जीवन) के म्रनेक गीत प्रेमविषयक है। यह प्रेम आदर्शवादी प्रेम है। बेग्रात्रीचे की मृत्यु के बाद दांते का प्रेम जैसे एक नवीन कल्पना और सौदर्य से युक्त हो गया था। वीता नीवा के गीतों में कल्पना, संगीत, आश्चर्य सबका सुदर समन्वय है। इसी के समान अप्रौढ़ कृति इल कोवीवियो (सहपान) है जिसमें इतालीय गद्य का प्रथम सुदर उदाहरण मिलता है। इस कृति में दाते ने कुछ गीतो की व्याख्या की है, वे श्रलग भी ले रीमे में मिलते हैं। इतालीय भाषा पर लातीनी में दाते की कृति दे बुल्गारी एलोक्वेतिया है । दांते की राजनीतिक विचारघारा का परिचय उनकी लातीनी कृति मोनाकिया में मिलता है। इन छोटी कृतियों के साथ ही उनके पत्रों-ले एपीस्तोले-म्रादि का भी उल्लेख किया जा सकता है। कित् दाते और इतालीय साहित्य की सबसे श्रेष्ठ कृति कोम्मेदिया (प्रहसन) है। कृति के इन्फेर्नो (नरक), पुरगातोरिश्रो (शुद्धिलोक) ग्रौर पारादीसो (स्वर्ग), तीन खंडों मे १०० कांती (गीत) है। कोम्मेदिया एक प्रकार से शाव्वत मानव भावों के इतिहास का महाकाव्य है। दांते ने अपना परिचित सारा ऐतिहासिक, धार्मिक, दार्शनिक जगत् उसमे रख दिया है। इतिहास, कल्पना, धर्म श्रादि क्षेत्रों के व्यक्ति कोम्मेदिया में मिलते है। रसों ग्रीर भावो की दृष्टि से उसमें मानव की सभी स्थितियाँ मिलती है। कोमल, परुष, करुगा, नम्र, भयानक, गर्वे, ग्रिभमान, दर्पे, हास्य, हर्षे, वियाद ग्रादि सभी भाव कोम्मेदिया में मिलते हैं ग्रौर साथ ही ग्रत्यत उत्कृष्ट काव्य। मानव संस्कृति का यह एक अत्यंत उच्च शिखर है। इतालीय भाषा का इस कृति के द्वारा दांते ने रूप स्थिर कर दिया। कृति के प्रति श्रद्धा के कारण उसके साथ दिवीना (दिव्य) नाम जोड दिया गया। दिवीना कोम्मेदिया का प्रभाव इतालीय जीवन पर ग्रभी भी वहुत है।

फांचेस्को पेत्राका (१३०४-१३७५) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन घारा का पहला गीतिकवि कहा जा सकता है। प्राचीन लातीनी साहित्य का उसने गंभीर ग्रध्ययन ग्रोर यूरीप के श्रनेक देशो का श्रमरा किया था। श्रपने समय के श्रनेक प्रसिद्ध व्यक्तियो रो उसका

परिचय था। साहित्य स्रौर संस्कृति के क्षेत्र में जिस प्रकार पेत्राकी प्राचीनता का पक्षपाती था, राजनीति के क्षेत्र में भी प्राचीन रोम के वैभव का वह प्रशंसक था। प्राचीन लातीनी कवियो की शैली पर पेत्राकों ने अनेक ग्रंथ लातीनी में लिखे-ल'ग्राफीका लातीनी मे लिखा प्रधान काव्य है। लातीनी गद्य में भी पेत्रार्का ने प्रसिद्ध पुरुषों की जीवनियाँ—दे वीरीस इलुस्त्रीवस, धार्मिक प्रवचन - इल सेकेतुम तथा अन्य अनेक ग्रंथ लिखे। पेत्रांकी की इतालीय भाषा में लिखित गीति लेरीमे, कॉजोनिएरे तथा ई त्रियोंफी है। लाउरा नामक एक युवती पेत्राकों की प्रेयसी थी। इस प्रेम ने पेत्राकों को भ्रनेक गीत लिखने की प्रेरएा। प्रदान की । कांजोनिएरे को पेत्रार्का के प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है। रीमे में प्रेम, राजनीति, मित्रों तथा प्रशंसकों के विषय में कविताएँ हैं। त्रियोंफी रूपक काव्य है जिसे पेत्राकी अतिम रूप नहीं दे सका। प्रेम, मृत्यु, यश, काल, शास्वतता जैसे विषयो पर रचनाएँ की गई है। पेत्राकी की रचनाम्रों में सतर्क वलाकार के दर्शन होते है। बाह्य रूप को सजाकर रखने में वह अद्वितीय कवि है। उसकी समस्त गीतिरचनाएँ श्रपनी ग्रात्मा से ही जैसे बातचीत का रूप हो। वास्तविकता या वर्णनात्मकता का उनमे प्राय ग्रभाव है। भाषा का रूप ऐसा सजाकर रखा है कि उनकी भाषा साधुनिक प्रतीत होती है।

ज्योवान्नी बोक्काच्यो (१३१३-१३७५) भी प्राचीनता का प्रशंसक भौर लातीनी का भ्रच्छा जाता था। पेत्राकी को बोक्काच्यो वड़ी श्रद्धा श्रीर प्रेम से देखता था। दोनो बडे मित्र थे कितु पेत्राकों के समान विद्वान् तथा गभीर विचारक बोक्काच्यो नही था। उसने गद्य पद्य दोनो में अच्छी रचना की। इतालीय गद्य साहित्य की प्रथम गद्यकथा फीलोकोली में स्पेन के राजकुमार पलोरिय्रो भौर व्यांची फियोरे की प्रेमकथा है। फीलोस्त्रातो (प्रेम की विजय) पद्मबद्ध कथाकृति है। तेसेइदा पहली इतालीय पद्मबद्ध प्रेम-कथा है जिसमे प्रेम के साथ युद्धवर्शन भी है। निन्फाले द' अमेतो गद्य काव्य है जिसमें बीच बीच में पद्य भी है। इसमें पशुचारक अमेतो की कल्पित प्रेम-कहानी है जिसे रूपक का रूप दे दिया गया है। इसे पहली इतालीय पशु-चारक प्रेमकथा कहा जा सकता है। फियामेत्ता भी एक छोटी प्रेमकथा है जिसमे नायिका उत्तम पुरुष में अपनी प्रेमकया कहती है। इस गद्यकृति में बोक्काच्यो ने प्रेम की वेदना का बड़ा सूक्ष्म चित्र ए किया है। लघु कृतियो में निन्फाले फिएसोलानो सुदर काव्यकृति है। बोक्काच्यो की सर्वप्रसिद्ध तथा प्रौढ़ कृति देकामेरोन (दस दिन) है। कृति मे सौ कहानियाँ हैं, जो दस दिनों में कही गई है। फ्लोरेस की महामारी के कार्ए। सात युवितयाँ भ्रीर तीन युवक शहर से दूर एक भग्न प्रासाद में ठहरते है भ्रीर इन कहानियों को कहते सुनते हैं। ये कहानियाँ बडे ही कलात्मक ढंग से एक दूसरी से जुड़ी हुई है। कृति में सुदर वर्णन है। प्रत्येक कहानी कला का सुदर नमूना कही जा सकती है। कुछ कहानियाँ बहुत श्रृगारपूर्ण है। भाषा, वर्रोन, कला ग्रादि की दृष्टि से देकामेरोन् ग्रत्यत उत्कृष्ट कृति है। इतालीय साहित्य में बहुत दिनों तक दिवीना कोम्मेदिया तथा देकामेरोन् के अनुकरण पर कृतियाँ लिखी जाती रही । बोक्काच्यो ने लातीनी में भी अनेक कृतियाँ लिखी हैं तथा वह इटली का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है। दांते का वह बडा प्रशंसक था; दाते की प्रशंसा में लिखी कृति त्रात्तातेल्लो इन लाउदे दी दांते (दांते की प्रश्तसा मे प्रबंध) तथा इल कोमेंते (टीका) दांते को समभने के लिये अच्छी कृतियाँ है।

१४वी सदी के अन्य साहित्यकारों मे राजनीति से संबंधित पद्यरचिता तथा गीतिकार फाज्यो देल्यी ऊवेरती अपने प्रविद्यात्मक काव्य दीत्तामोदों (संसारनिर्देश) के लिये प्रसिद्ध है। प्रेमादि भावों को लकर किवता करनवाले अतोनियों बेक्कारी, सीमोने सेरदीनी, सॉनेटो के रचियता अंतोनियों पूज्वी तथा कि और कहानीकार फांको साक्केती (१३३०-१४००), धार्मिक धारा में किसी अज्ञात लेखक की कृति ई फियोरेती दी सान फांचेस्कों (संत फासिस की पुष्पिकाएँ) तथा याकोंगे पासावांती की कृतियाँ, सांता कातेरीना दा सिएक (१३४७-१३६०) के धार्मिक पत्र उल्लेखनीय है। समसामिक परिस्थित पर प्रकाश डालनेवाले विवरगों के लेखकों में दीनों कांपायी (१२५४-१३२४) तथा ज्योवाक्षी विल्लानी (मृत्यु१३४-ई०) प्रसिद्ध है। विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी है।

१५वी सदी में मानववाद के प्रभाव के कारण इतालीय साहित्य के स्वन्छंद विकास में बाधा पड़ गई। पेत्राकी के पहले ही प्राचीन युग के

श्रध्येता अल्बेरतीनो मुस्सातो मानववाद की नीव डाल चुके थे। इनका मत था कि मानव ग्रात्मा के सबसे ग्रधिकारी ग्रध्येता प्राचीन थे, उन प्राचीनों की कृतियों का अध्ययन मानववाद है। इस परपरा के कारण प्राचीन लातीनी रचनाम्रों, इतिहास म्रादि का मध्ययन, भाषाम्रो का मध्ययन तो हुम्रा, लेकिन इतालीय के स्थान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगी जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई। सभी लेखक प्राचीन मुल साहित्य की ग्रोर मुड़ गए ग्रौर उसकी शैली की नकल करने लगे। पेत्राकी से प्रभावित कोलूच्यो सालूताती, ग्रीक ग्रौर लातीनी रचनात्रों के ग्रध्येता, संग्रहकर्ता नीक्कोली निक्कोली, दार्शनिक प्रबध ग्रौर पत्रलेखक पोज्जो ब्राच्योलीनी भाषा, दर्शन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेजो वाल्ला भ्रादि प्रमुख लेखक है। इटली से यह नई धारा यरोप के अन्य देशों में भी पहुँची और देशानुकूल इसमें परिवर्तन भी हुए। साहित्य के नए आदर्शों का भी मानववादियों ने प्रचार किया। फ्रांचेस्को फीलेल्फो (१३६८-१४८१) इस नए साहित्यिक समाज का १५वी सदी का अच्छा प्रतिनिधि कहा जा सकता है। मानववादी धारा के कवियो का ग्रादर्श प्राचीन लातीनी कवियो की रचनाएँ ही थी, प्रकृति या समसामियक समाज का इनके लिये कोई महत्व नही था, कितु १५वी सदी के उत्तरार्ध में अनेक साहित्यिक व्यक्तित्व हुए जिनमे से जीरोनामे। सावोनारोला (१४५२-१४६८) कवि, लूइजी पुलची (१४३२-१४५४) सामान्य श्रेगी के है। पुलची का नाम उनकी वीरगाथात्मक कृति मोर्गाते के कारए। भ्रमर है। पूलची की कृति के समान ही माते भ्रो मारिमा बोइ-यादों (१४४१-१४६४) की कृति ग्रोरलांदो इन्नायोरातो (ग्रासक्त ग्रोर-लांदो) है। यद्यपि कृति मे प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उसमे पर्याप्त प्रवाह ग्रौर सजीवता है। ग्रपनी सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीति-काव्य है। कार्लोमान्यो (चार्लीमैग्ना) से संबंधित कथाप्रवादों से कृति का विषय लिया गया है। कृति ग्रध्री रह गई थी जिसे ग्रारिग्रोस्तो ने पूरा किया। ग्रोरलादो ग्रौर रिनाल्दो दो नीर योद्धा थे जो कार्लीमान्यो की सेना मे थे। वे दोनो ग्रांजेलिका नामक सुदरी पर ग्रन्रकत हो जाते है। यही प्रेमकथा नाना अन्य प्रसगों के साथ कृति का विषय है। फ्लोरेस का रईस लोरेंजो दे' मेदीची उपनाम इल मान्यीफिको (भव्य) (१४४६-१४९२) इस ग्राधी सदी का महत्वपूर्ण व्यक्तित्व है। राजनीति तथा साहित्यजगत् दोनो में ही उसने सिकय भाग लिया। उसने स्वयं अनेक कृतियाँ लिखी तथा अनेक साहित्यिको को म्राश्रय दिया। उनकी कृतियों में गद्य में लिखी प्रेमकया कोमेंतो, पद्यबद्ध प्रेमकथाएँ - सेल्वे द' अमोरे (प्रेम का वन),ग्राम्ब्रा,ग्राखेटविषयक कविता काच्चा कोल फाल्कोने (गीध के साथ शिकार), ग्रामोरी दी वेनेरे ए दी मारते (वेनस तथा मार्स का प्रेम) तथा बेग्रोंनी काव्यप्रसिद्ध कृतियाँ है। मान्यीफिको की प्रतिभा बहुमूं शी । ग्राजेलो ग्रांब्रोजीनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५४-१४६४) ने ग्रीक ग्रौर लातीनी में भी रचनाएँ की। इतालीय रचनाग्रों में स्ताजें पेर ला ज्योस्त्रा (फ्लोरेंस के ज्योस्त्रा उत्सव की कवि-ताएँ), संगीत-नाटच-कृति ग्रोरफेंग्रो तथा कुछ कविताएँ प्रधान है। पोलि-त्सियानो की सभी कृतियों का वातावरण प्राचीनता की याद दिलाता है। गद्यलेखको में लेग्रोन बातीस्ता ग्राल्वेरती, लेग्रोनारदो द' विची (१४५२-१५१६), वेस्पासियानो द' विस्तीच्ची, मातेस्रो पाल्मिएरी तथा गद्यकाव्य के क्षेत्र मे याकोपो सामाज्जारो प्रधान है। उसकी कृति आकांदिया की प्रसिद्धि सारे यूरोप में फैल गई थी। इस सदी में वृद्धि-वादी ग्रांदालन के फलस्वरूप इटली में फ्लोरेंस, रोम, नेपल्स में ग्रकाद-मियो की स्थापना हुई। मानववादी धारा के ही फलस्वरूप वास्तव मे पुनर्जागरण (रिनेशाँ) का विकास इटली में हुग्रा। ग्ररस्तू के पोएटिक्स के ग्रंघ्ययन के कारण साहित्य श्रौर कला के प्रति दृष्टिकाण कुछ कुछ बदला।

१६वी सदी में इटली की स्वाधीनता चली गई, कितु साहित्य और संस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम से विख्यात है। लातीनी और ग्रीक तथा प्राचीन साहित्य एव इतिहास की खोज और ग्रध्ययन करनेवाले पिएर वेत्तोरी, विचेलो बोरघीनी, ग्रोनोफियो पानवीनियो जैसे ग्रनेक विद्वान् विभिन्न केंद्रों में कार्य कर रहे थे। लातीनी मे साहित्यरचना भी इस सदी के पूर्वार्घ में होती रही, कितु उसका वेग कम हो गया था। भाषा का स्वरूप भी बेंबो, कास्तील्योने, माक्यावेल्ली ग्रादि ने फिर स्थिर कर दिया था। कविता, राजनीति, कला, इतिहास, विज्ञान राभी क्षेत्रो में एक नवीन स्फूर्ति

१६वी सदी में मिलती है। सदी के उत्तराधं म कुछ ह्यास के चिह्न अवश्य दिखने लगते हैं। पूनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे अच्छी अभिव्यक्ति लुदोविको ग्रारिग्रोस्तो (१४७४-१५३३) की कृति ग्रोरलादो फ्रिग्रोमो में हुई है। युद्धों और प्रग्रय का अद्भुत एवं आकर्यक ढग से कृति में निर्वाह किया गया है। ग्रोरलांदो का ग्रांजेलिका के लिये ग्रेम, उसका पागलपन ग्रौर फिर शाति का जैसा वर्णन इस कृति में मिलता है वैसा शायद ही किसी अन्य इतालवी कवि ने किया हो। मध्यय्गीन वीरगायाभ्रोसे कवि ने कथा-वस्तु ली होगी। कल्पना ग्रौर कविता का बहुत ही स्दर समन्वय इस कृति में मिलता है। सातीरे (व्यग्य) ग्रादि छोटी कृतियाँ ग्रारिग्रोस्तों की कला की दृष्टि से महत्वपूर्ण नही है। जिम प्रकार १६वी सदी के काव्य का प्रतिनिधि स्रोरलांदी फुरिस्रोसो है उसी प्रकार पुनर्जागरण युग की मौलिक, स्वतत्र, खुली तथा मानव प्रकृति के यथार्थ चित्रण से युक्त विचारधारा नीक्कोलों माक्यावेल्ली (१४६६-१५२७) की कृतियों में मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान की स्थापना माक्यावेल्ली ने 'प्रिचीपे' (य्वराज) तथा 'दिस्कोसी' (प्रवचन) कृतियो द्वारा की । बहुत ही स्पष्टनापूर्वक तार्किक पद्धति से इन कृतियों मे व्यवहारवादी राजनीतिक ग्रादर्शों का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियो में जिन सिद्धातो का मानयावेल्ली ने प्रति-पादन किया है उन्हीं की एक प्रकार से व्याख्या ग्रन्य कृतियों में की है। 'देल्लातें देल्ला ग्वेरी' (युद्ध की कला) मे प्राय उन्ही मामरिक सैनिक बातो की विस्तार से चर्ना है जिनका पहली दो कृतियों में सकेत किया जा चुका है। 'ला वीता दी कास्त्रूच्या (कास्त्रूच्या का जीवन) भी ऐतिहामिक चरित्र है जैसा कि 'प्रिचीपे' में राजा का आदर्श वताया गया है। इस्तोरिए फियोरेतीने (फ्लोरेस का डितहास) में इटली तथा फ्लोरेस का इतिहास है। मान्यावेल्ली की विश्द साहित्यिक कृतियों की भाषा तथा शैली भिन्न है। रूपक कविता असीनों द'ग्रोरों (सोने का गथा), कहानी बेल्फागोर तथा प्रसिद्ध नाटच कृति मांद्रागोला की शैली साहित्यिक है। माद्रागोला पाँच श्रंको में समाप्त १६वीं सदी की प्रसिद्धतम (कोमेदी) नाटक कृति है श्रौर लेखक की महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्ली के सिद्धांतो को सामने रखकर यूरो। में बहुत चर्चा हुई। इतालिया में इतिहास ग्रौर राजनीति के उन सिद्धातों को आधार बनाकर इतिहास लिखनेवालों में सर्वश्रेष्ठ फाचेस्को ग्विच्च्यादींनी (१४९३-१५४०) है। उन्होने तटस्थता ग्रौर यथार्थ, सुझ्म पर्यवेक्षगादृष्टि का ग्रपनी कृतियो-स्तारिया द इतालिया तथा ई रिकार्दी (सस्मरएा)-मे ऐसा परिचय दिया है कि इस काल के वे श्रेष्ठतम इतिहास लेखक माने जाते है। ई रिकोर्दी में उनके विस्तृत श्रौर गहन श्रनुभव का परिचय मिलता है। लेजक ने अनेक व्यक्तियाँ पर निर्णय तथा अनेक घटनाम्रो पर भ्रपना मत दिया है। इसी तरह स्तोरिया द' इतालिया मे पुनर्जागरराकाल की इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व ग्रिभ-व्यक्ति मिलती है। विच्यार्दीनी सिकय राजदूत, कूटनीतिज्ञ ग्रौर शासक थे। अपने जीवन से सर्वाधत दियारियों देल वियाज्जे इन स्पान्या (स्पेन यात्रा की डायरी), रेलात्सियोने दी स्पान्या (स्पेन का विवरण) जैसी अनेक कृतियाँ लिखी है। उल्लेखयोग्य इतिहास और राजनीति-विषयक ग्रन्य साहित्य रचियताग्रो में इस्तोरिए फियोरेंतीने (फ्लोरेंस का इतिहास) का लेखक बेर्नोर्दो सेन्यी, स्तोरिया द' एउरोपा (यूरोप का इतिहास) का लेखक ज्याबूल्लारी है। प्रसिद्ध कलाकारों की जीवनी लिखनेवालों में ज्योज्यों वासारी (१५११-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। अत्यत सुदर आत्मकथात्मक ग्रंथ लिखनेवालों में वेनवेनूतो चेल्लीनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति बाल्दास्सार कास्तील्योने (१४७८-१५२६) की कोर्तेज्यानी (दरवारी) भी है जिसमे तत्कालीन भादर्श दरबारी जीवन तथा रईसी का चित्रग् है। उच्च समाज में भद्रता-पूर्ण व्यवहार की शिक्षा देनेवाली ज्योवान्नी देल्ला कासाकी कृति गाला-तेंग्रो भी सुदर है। पिएतरा अरेतीना (१४६२-१५५६) अपनी अश्लील श्रृंगाररचना राजिग्रोनांमेंनी के कारण इस सदी के बदनाम लेखक है। स्त्रियों के ग्रादर्श सौदर्य का वर्णन ग्रान्योले फीरेजुग्रोला (१४६३-१५४३) ने देल्ले वेल्लेज्जे देल्ले दोन्ने (स्त्रियों के सौंदर्य के विषय में) में किया है।

पुनर्जागरणकाल में इस प्रकार सभी के ग्रादर्श रूपो के प्रस्तुत करने का प्रयास हुग्रा ! काव्य, विशेषकर गीतिकाव्य का मौलिक रूप बहुत कम कवियों में मिलता है। ज्योवान्नी देल्ला काता, पिएनरों, प्रसिद्ध कलापनर मीकेलांजेलो बुग्रोनारोंती (१४७५-१५६४), लुइजी लांसी लेलो (१५१०-१५६८) की गीतिरचनाओं में इस काल की विशेषताएँ मिलती है। व्यंग्य-पूर्ण तथा भ्रात्मपरिचयात्मक कविता के प्रसग में फांचेस्को बेरनी (१४६६-१५३५), कया भ्रौर वर्णनकाव्यों के प्रसग मे श्रान्नीवाल कारो त्या नाटककारों में ज्यांबातीस्ता जीराल्दी, पिएतरो अरेतीनो तथा कथा-साहित्य के क्षेत्र में ग्रायोलों फीरेजुग्रोला, मातेग्रो वादेलो तथा बनावटी भाषा में कविता लिखनेवाले तेग्रोफीलो फोलेन्गो (१४६१-१५४४) उल्लेख-नीय साहित्यिक है। पुनर्जागरएकाल की अंतिम महान् साहित्यिक विभूति तोरक्वातो तास्सो (१५४४-१५९५) है। तास्सो की प्रारंभिक कृतियो मे १२ सर्गो का प्रेम-वीर-काव्य रिनाल्दो, चरवाहे ग्रमिता और अप्सरा सिल्विया की प्रेमकया से सबधित काव्य ग्रमिता तथा विभिन्न विषयो से संबधित पद्य 'रीमे' हैं। तास्सो को महत्व प्रदान करनेवाली उनकी सबसे प्रसिद्ध कृति 'जेरूसलेम्मे लीबेराता' (मुक्त जेरूसलेम) है। कृति मे गोफेदो दी बूल्योने के सेनापितत्व में ईसाई सेना द्वारा जेरूसलेम को विजय करने की कथा है। यह एक प्रकार का धार्मिक भावना लिए हुए वीरकाव्य है। ताल्सो की लयुकृतियों 'दियालोगी' (कथोपकथन) तथा नैतेरे (पत्र) में से पहली में नाना विषयो पर तर्कपूर्ण शैली में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १७०० पत्रो में दार्शनिक और साहित्यिक विषयो पर विचार किया गया है। त्रतिम कृतियों में जेरूसलेमे कोक्विस्ताता, तोरितिमोदो (दु खात नाटक) तथा काव्यकृति मोदोकेम्रातो है।

इस काल के उत्तरार्ध में प्रसिद्ध दार्शनिक लेखक ज्योदीनो ब्रूनो (१५४८-१६७०), तोमास्सो कापानेल्ला, प्रसिद्ध वैज्ञानिक गालीलेग्री गालीलेई (१५६४-१६४२) वैज्ञानिक गद्ध के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दृष्टिकोएा प्रदान करने की दृष्टि से पाम्रोलो सारपी उल्लेखनीय है।

१७वी सदी इतालीय साहित्य का ह्वासकाल है। १६वी सदी के ग्रंत में ही काव्य में ह्वास के लक्षण दिखने लगे थे। नैतिक पतन तथा उत्साह-हीनता ने उस सदी में इटली को प्राकात कर रखा था। इस काल को बारोक्को काल कहते है। तर्कशास्त्र मे प्रयुक्त यह शब्द साहित्य और शिल्प के क्षेत्र में अति सामान्य, भद्दी रुचि का प्रतीक है। इस युग में साहित्य के बाह्य रूप पर ही विशेष घ्यान दिया जाता था, ग्रीक रोमन कृतियो का भद्दा अनुकरण हो रहा था, कविता में मस्तिष्क की प्रधानता हो गई थी, म्रलंकारों के भार से वह बोि भल हो गई थी, एक प्रकार का शब्दों का खिल-वाड़ ही प्रधान ग्रंग हो गया था एव कहने के ढग ने ही प्रधान स्थान ले लिया था। इस काल के कवियों पर सबसे अधिक प्रभाव पडा ज्याबातीस्ता मारीनो (१५६९-१६२५) का, इसी कारए। इस धारा के अनेक कवियो को मारी-निस्ती तथा काव्यवाराको कभी कभी मारीनिज्म कहा जाता है। मारीनो ने प्राचीन काव्य से बिल्कुल संबंध नहीं रखा, प्राचीन परपरा से सबंध एकदम तोड दिया और ग्वारीनी तथा तास्सो जैसे कवियो से प्रेरणा प्राप्त की। कविता को मारीनो बौद्धिक खेल समभता था। मारीनो की कृतियों में विविध विषयो से संबंधित कविताम्रो का संग्रह लीरा तथा बारोक युग का प्रतिनिधि काव्य ग्रादोने है। यह कृति लबे लंबे २० सर्गो में समाप्त हुई है। कृति में वेनेरे प्रौर चीनीरों की ग्रलंकृत शैली में प्रेमकथा कही गई है। सम-सामियकों ने इसे अदोने की कला का अद्भुत नमूना कहकर स्वागत किया भौर अनेक कवियों को इस कृति ने प्रभावित किया। कवियो मे गाब्रिएल्लो-क्याबरेरा (१५५२-१६३८), फुलियो नेस्ती, फाचेस्को ब्राच्योलीनी (१५६६-१६४५) तया कयासाहित्य और नाटचसाहित्य के क्षेत्र मे फेदेरीको देल्ला वाल्ले (मृत्यु १६२८), ज्योवान्नी देल्फीनो (मृत्यु १६१९) ऋदि मुख्य है। इस सदी में बोलियों में भी काव्यरचना हुई। रोमानो में ज्यूसेवें बेरनेरी म्रादि ने तथा हास्य-व्यंग्य-काव्य की ज्यांबातीस्ता बासीले (१५७५-१६३२) ने अच्छी रवनाएँ कीं। १७वी सदी के ग्रंतिम वर्षो तथा १=त्रों के प्रारंभिक वर्गों में इटली की सास्कृतिक त्रिचारधारा में परिवर्तन हुया, उसपर पूरोप की विचारभारा का प्रभाव पड़ा। बेकन, देकार्त की विचारत्रारा के। प्रभाव पजा। किंतु इस विचारवारा के साथ इतालीय विचारको की यननी मौतिकता भी साथ में थी। १७वी सदी के साहि-त्यिक ह्रास के प्रांत इटली के यिचारक स्वयं सतर्कथे। स्रतः नवीन विचा-रधारा को लेकर काफी वाद विवाद चला। काव्यक्चि को लेकर ज्यूसेके ग्रोरमी, प्रांतीन मारिया ग्राल्वीनी, एयूस्ताकियो मांफ्रेदी ग्रादि ने नवीन

रिच की स्थापना का प्रयत्न किया। ज्यान विचेसो प्रावीना (१६६४-१७१८), 'लुदोविको म्रांतोनियो मूरालोरी, म्रातोनियो कोंती (१६७०-१७४६) म्रादि ने काव्यसमीक्षा पर ग्रंथ लिखकर नवीन मोड देने का प्रयत्न किया। इन्होने यूरोप की तत्कालीन विचारधारा को इतालीय प्राचीन परपरा के साथ समन्वित करने का यत्न किया। इसी प्रकार इतिहास का भी नवीन दृष्टि से म्रघ्ययन किया गया। साहित्य, इतिहास भौर काव्यसमीक्षा को नया मोड देनेवालों में इस सदी के सबसे प्रमुख विचारक ज्याबातीस्ता वीको (१६६८-१७४४) है। उनकी बेजोड़ कृति प्रिचिपी दी शिएजा नोवा (नए विज्ञान के सिद्धात) में उनके गूढ विचार ग्रौर गहन म्रघ्ययन, चिंतन के परिस्साम व्यक्त हुए है। कविता के लिये कल्पना म्रादि जिन म्रावश्यक तत्वो की उन्होंने चर्चा की उनका काव्यसमीक्षा तथा कियों पर काफी प्रभाव पडा।

१७वी सदी की कुरुचि को दूर करने के लिये रोम में कुछ लेखक और विद्वानों ने मिलकर 'आर्कादिया' (ग्रीस के रमणीय स्थान आर्कादिया के नाम पर) नामक एक अकादमी की सन् १६६० में स्थापना की। आकोदिया धीरे धीरे इटली की बहुत प्रसिद्ध अकादमी हो गई और उस समय के सभी किव स्रोर लेखक उससे संपर्क रखते थे। परंपरा के भार से लदी किवता को भ्राकीदिया के कवियो ने एक नई चेतना प्रदान की। भ्रनेक छोटे बडे कवि श्राकादिया ने बनाए जिनमें एयुस्ताकियो मानफेदी (१६७४-१७३९), फेरनांदो म्रातोनियो गेदीनी (१६८४-१७६७), फांचेस्को मारिया जानोत्ती (१६६२-१७७७), ज्याबातीस्ता जापी (१६६७-१७१६), पाम्रोलो रोल्ली, लुदोविको सावियोली, याकोपो वीतोरेल्ली म्रादि प्रमुख है । यद्यपि ग्रार्कादिया ने कोई महान् कवि उत्पन्न नही किया, कितु फिर भी इस ग्रकादमी ने ऐतिहासिक महत्व का यह सबसे बडा कार्य किया कि १७वी सदी की काव्यसुरुचि को बदल दिया । आर्कादिया काल के प्रसिद्धतम लेखक पिएतरो मेतास्तासियो (१६६८-१७८२) ने इटली के रंगमंच को ऐसी कृतियाँ दी जो कविता के बहुत समीप है। १८वी सदी इटली मे नाटक साहित्य की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। येनास्तासियो ने ग्रपने नाटकों के विषय इतिहास,लोककथा एवं ग्रीस रोम की धार्मिक श्रनुश्रुतियो से चुने। प्रेम ग्रौर वीरता इसके नाटको के प्रिय भाव है। ग्रन्य लेखको मे दुःखात नाटको के रचयिता ज्याग्रावीना, पिएर याकोपो मारतेल्लो तथा सुखात नाटको के लिये याकोपो नेल्ली तथा साहित्य में ज्याबांतीस्ता कास्ती, पिएतरो क्यारी तथा विविध विषयों की सूचना से समन्वित संस्मरण लिखनेवाले प्रसिद्ध ज्या-कोमो कासानोवा (१७२५-१७६८) उल्लेखनीय है। कासानोवा ग्रपने मेम्बा-यसें (संस्मरएा) के लिये सारे यूरोप में प्रसिद्ध है। बोलियो में कविता लिखने-वालों में ज्योवान्नी मेली (१७४०-१८१५) की बूकोलिका प्रसिद्ध कृति है।

१ -वी सदी के उत्तरार्ध में इतालीय साहित्य पर यूरोपीय विचारघारा– विशेषकर फांसीसी-का प्रभाव पडा; इसको इलूमिनिस्तिक विचारधारा नाम दिया गया है। फास से इलूमिनिस्म (बुद्धिवादी) घारा सारे यूरोप में फैली। इटली में नवीन भावधारा के दो प्रधान केंद्र नेपल्स और मिलान थे। मिलान का केंद्र इटली की विशेष परिस्थितियों के समन्वय का भी पक्षपाती था । पिएतरो वेरीं (१७२८-१७९७)ने ग्रपनी ग्रनेक कृतियों द्वारा इस नवीन विचारघारा की व्याख्या की। इस विचारघारा की प्रवृत्तियों को लेकर काफ्फे नामक एक पत्र निकला जिसमे चेसारे बेस्कारिया (१७३८-१७९४) म्रादि इलूमिनिस्म के सभी प्रसिद्ध साहित्यकारों ने सहयोग दिया। इस घारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फांचेस्को ग्राल्गारोत्ती (१७१२-१७६४), गास्यारे रयाकार्लो गोज्जी, सावेरियो बेत्तीनेल्ली (१७१८-१८०८) तथा जूसेप्पे बारेती (१७१६-१७८६) है। नई काव्यधारा के विषय में इन सभी ने कृतियाँ लिखीं। फांसीसी बुद्धिवाद के अनुकरण का इतालीय भाषा स्रौर शैली पर भी वुरा प्रभाव पडा। फासीसी शब्दों, मुहावरों, वाक्यगठन स्रादि का स्रघानुकरण होने के कारण इतालीय भाषा का स्वाभाविक प्रवाह रुक गया जिसकी ग्रागे चलकर प्रसिद्ध कवि फोस्कोलो, लेयोपारदी, कारदूच्ची ग्रादि सभी ने भत्सना की। ग्राकीदिया श्रौर इलूमिनिस्तिक धारा को जोड़नेवाले मध्यममार्गी सुप्रमिद्ध नाटककार कार्लो गोल्दोनी (१७०७-१७६३) है । मेतास्तिसियो के प्रहसनप्रधान नाटको से भिन्न गोल्दोनी की नाटचकृतियाँ गंभीर कलापूर्ण है तथा उनसे भी महत्वपूर्ण उनका सुधारवादी दृष्टिकोए। है। उनकी अनेक रचनाओं

में से कुछ रोसमुंदा, ग्रीसेल्दा, गोंदोलिएरे वेनेत्सियान्यो, वेतिगा देल काफ्फे, बूज्यादों, फामील्या देललातीक्वारियो, रूस्तेगी है। मेम्वायर्स (संस्मरण) में उन्होंने रगमंच ग्रादि के संबंध में ग्रपने विचार प्रकट किए है।

ज्युसेप्पे पारीनी (१७२६-१७६१) की रचनाम्रो मे नैतिक स्वर की प्रधानता है। अपने युग से वे बहुत प्रसन्न नहीं थे और उसकी आलोचना उन्होने अत्यत साहसपूर्वक की है। अपने समय के रईसों की पतित अवस्था पर उन्होंने ग्रपनी दो काव्यकृतियो-मात्तीनो (प्रभात) ग्रौर मेज्जोज्योरनो (दोपहर)-मे कटु व्यंग्य किया है। पारीनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे है-ल'इपोस्तूरा, इल वीसोन्यो। उनके प्रसिद्ध ग्रोदो (ग्रोड्स) मे से ला वीता रूस्तीका, इल दोनो, ग्रासिल्विया ग्रादि है। व्यंग्यकाव्य का ग्रच्छा उदाहरए। इल ज्योर्नो (दिन) है जिसमें एक निठल्ले राजकुमार पर व्यग्य किया गया है। इस मदी का सबसे बड़ा कवि तथा नाटककार वीतोरियो प्राल्फिएरी (१७४६-१८०३) है। आल्फिएरी एक ग्रोर तो फासीसी वृद्धिवादियो से प्रभावित था, दूसरी ग्रोर उसका हृदय स्वच्छदतावादी भावना से भरा हुग्रा था। उसके राजनीतिक विचारो का परिचय उसकी प्रारंभिक कृति देल्लाती-रान्नीदे से मिलता है। अन्य प्रारिभक कृतियो में एत्रूरिया वेदीकाता, सातीरे, मीसोगाल्लो है। रीमे मे कवि की प्राय सभी विशेपताएँ मिलती है। म्राल्फिएरी की दु खात नाटक कृतियों में उसके समय की विशेषताएँ तथा उसके व्यक्तिगत उत्साहभाव मिलते हैं। साउल, मीर्रा, आगामेन्नोने, म्रोत्ताविया, मेरोपे, म्रतीगोने, म्रोरेस्ते म्रादि प्रमुख रचनाऍ है। उसकी कृतियों में कार्य मंथर गित से बढता है तथा प्रगीति तत्व की प्रधानता मिलती है। वास्तव में वह प्रधान रूप से कवि था और इसो रूप में उसने आगे के कवियों को प्रभावित किया।

१६वी सदी के प्रारंभ में इतालीय साहित्य में राष्ट्रीय चेतना के लक्षण दिखाई देने लगते है। प्राचीन कृतियो का प्रकाशन बिब्लियो-तेका दे'क्लास्सीची इतालियानी (१८०४-१४) तथा इतालीय विचार-धाराको समभने का प्रयास हो रहा था। इस कार्य का केंद्र मिलान था जो इटली के हर भाग के कवियों, लेखको तथा विचारको का कार्य-केंद्र था। माक्यावेल्ली, सारपी, वीको की विचारधारा का मथन किया जा रहा था ग्रौर साहित्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि से स्वतंत्र इटली की नीव डाली जा रही थी। इन विचारको में फाचेस्को लोमोनाको (१७७२-१८१०), विचेसो कुग्रोको (१७७०-१८२३), दोमेनीको रोमान्योसी (१७६१-१८३५) प्रमुख है। काव्यसमीक्षा के क्षेत्र मे स्रभिनव प्राचीन (नेग्रोक्लासिक)रुचि स्थापित की जा रही थी जिसमे ग्रासन्न स्वच्छदतावाद के बीज भी दिखते हैं। कविता के ग्रतिरिक्त कलात्मक गद्य लिखने की परिपाटी का सूत्रपात स्रांतोनियो चेसारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिसने प्राचीन इतालीय साहित्य से शब्द छॉट छॉटकर प्रपनी कृति बेल्लेज्जे दी दांते (दाते का सौदर्य) रची, कूस्का के कोश का पुन संपादन किया तथा इसी शैली में अनेक अन्य कृतियाँ लिखी। विचेसी मोती तथा उसके सहयोगियों ने तथा जूलियो पेरतीकारी (१७७६-१८३२) ने भी भाषा शैली को विशुद्ध रूप देनें का प्रयास किया। शैलीकार के रूप में पिएतरो ज्योदींनी (१७७४-१८४८) का स्थान ऊँचा है। उसकी शैली में ग्रोज तथा राष्ट्रीय महानता की गूँज है। सारे जीवन वह गद्य का सरल तथा उत्कृष्ट रूप देने का प्रयास करता रहा। नेग्रोक्लासिक पीढी का प्रतिनिधि कवि विचेंसो मोती (१७५४-१८२८) है। मोती की विचारधारा बदलती रही, पोप के यहाँ रहते हुए उसने बास्वील्लीयाना नामक कृति लिखी जिसमे नरेशवाद की भ्रोर झुकाव है। मिलान में रहते हुए नेपोलियन की विजय से उत्साहित हो प्रोमेतेश्रो लिखी। मोती कल्पना श्रौर श्रुतिमधुर शब्दो का कवि है। हृदयपक्ष गौगा है। होमर की कृति इलियड का मौती ने स्वतत्र अनुवाद भी किया था। इस घारा के अन्य छोटे कवियों में चेसारे अरीची तथा फीलीपो पान्नाती का उल्लेख किया जा सकता है।

सारे यूरोप भ्रौर विशेषकर इटली में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की म्रानिश्चिता का वातावरण फैला था उस समय उगो फोस्कोलों (१७७८-१८७) की प्रतिभा ने सभी महत्वपूर्ण भ्रौर म्रच्छे पक्षो को म्रहण करके भविष्य के लिये मच्छी परंपरा तैयार की। इतालीय काव्य को फोस्कोलो ने नवीन स्फूर्ति, नई गीतिकविता तथा नई दृष्टि प्रदान की। किन, प्रकार, लेखक सभी ह्रपो में फोस्कोलो ने ग्रुपनी छाप छोड़ी है। उसने

यूरोपीय स्वच्छंदतावाद की विशेषनाथों के। प्रात्ममान् किया नथा इनानीय सांस्कृतिक परंपरा से भी मंबय बनाए रखा। सांनट, थ्रोड, सेपोल्की, ग्रात्जिए फोस्कोलो की काव्यकृतियाँ है। इनानीय काव्यगाहित्य में सेपोल्की का नई भाषा, हृदय स्पर्ण करने की शक्ति, व्यंजना, प्रस्तुत श्रप्रस्तुत का स्वाभाविक सबभ ग्रादि ग्रनेक दृष्टियों से ऊँचा स्थान है। गद्य रचनाथों में कथाकृतियाँ प्रार्तीस ग्रीर लाउग प्रिगढ़ है।

स्वच्छंदातावाद (रोमाटिसिज्म) के सिद्धातो का प्रवेश इटली मे उन्नीसंवी मदी के दूसरे तीगरे दशकों में हुआ। इसका प्रवान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप में मिलान था। लुदोवींको दी ब्रेमे (१७८०-१८२०), वेरशेत, बोरमिएरी, माजोनी, मात्मीनी के लेखो द्वारा स्वच्छंदतावाद का प्रारभहुत्रा। कापफे, कोचिलियानोरे पत्रो में अनेक लेख इस धारा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए निकले। ज्यूसेफे मात्मीनी (१८०५-१८७२) सबसे भ्रधिक इस धारा से प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व भ्रौर विचारों का इटली के पुनरुत्थान ग्रादोलन पर तथा कला के क्षेत्र में भी वहत प्रभाव पड़ा। उनके माहित्यिक लेखों-देल्ल' श्रामीर पात्रियों दी दाने (दाते का मात्-भिम-प्रेम),दी उना लेनेरात्त्रा इउरोपा (एक योगेपीय साहित्यपर)--से बहुत माहित्यिक प्रभावित हुए। इतिहास को राष्ट्रीय दृष्टि से लिखनेवाली ने भी इतालीय एकता की राष्ट्रीय भावना की जगाया। चेस्तरे वाल्दे। जीनो काप्पोनी आदि इसी प्रकार के लेखक है। इतालीय साहित्य का नवीन द्ष्टि से इतिहाम लिखनेवाले फाचेस्को दे साक्टीस की कृति स्नोरिया देल्ला लेत्तेरातुरा इतालियाना महत्वपूर्णं है। साहित्य को समाज का प्रतिबिब समभने का दृष्टिकोगा तथा अनेक साहित्यिक समस्याओं को नए ढंग से परखने का नवीन प्रयास दे सांक्टीस की कृति मे मिलता है। इसी प्रकार का दिष्टकोगा लुइजी सेतेबरीनी की कृति लेत्सियोनी दी लेत्तेरात्त्रा इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्थानयुग की कृतियों में सिल्बीको पेल्लीको (१७८६-१८५४) की कृति मिए प्रिज्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की आशा निराशाओं का वर्णन है। मास्सीमो दाजेल्यो के सस्मरण इ मिएई रिकोर्दी भी रोचक है।

स्वच्छंदतावादी धारा में अनेक भावुकताप्रधान गद्य पद्य कृतियाँ लिखी गई। इन साधारण किवयों मे अलेआरदो आलेआरदी (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मोते चीरचेल्लो, ले प्रीमे स्तोरिए तथा ऐतिहासिक उपन्यासी में तोमास्सो ग्रोसी का मार्की वीस्कोंती, दाजेल्यो का एत्तोरे फिएरामोस्का तथा ज्योनान्नी बेरशेत (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सुदर है। नीकोलो तोम्मासेग्रो के शब्दकोश, दाते की कृति की टीका तथा ग्रात्म-क्यारमक दियारियो इंतीमो, पद्मबद्ध कथा उना सेरवा तथा ग्रीक के अनवाद उसे महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते है। अन्य कवियो में बोलियो में रचना करनेवाले कारलो पोर्ता तथा जी० जी० वेल्ली उल्लेखनीय है। इतालीय रोमाटिक सस्कृति युग के दो महान् साहित्यकार है माजोनी तथा लियोपार्दी। दोनों ही १७वी सदी के फ्रांसीसी वातावरण से प्रभा-वित इलुमिनिस्टिक युग में पलकर कमशः रोमांटिक अर्थों में भावक तथा धार्मिक अनुभूतियो से प्रभावित होने गए। भांजोनी उदार कैथो-लिक धार्मिक प्रवृत्ति का था। लियोपादीं में सृष्टि के प्रति खिन्नता की प्रवृत्ति दिखती है। दोनों ही नवीन काव्यधारा से प्रभावित ये ग्रौर उसके भाधारभूत सिद्धांतों को स्वीकार करते हैं। मांजोनी भें लोंबार्द प्रात की सजीव उन्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। लियोपादी प्रतिक्रियावादी रूढि-वादी वातावरए में पले थे अत इसकी छाप उनमें मिलती है। माजोनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक कविता, नई उन्मुक्त भाषा तथा अधिक प्रेष गीयता मिलती है। लियोपादी अपनी अपार करुगा के लिये भ्रकेले है। श्रालेसांद्रो मांजोनी (१७७५-१८७३) ने भ्रनेक ऐतिहासिक ग्रंथ लिखे। काव्यशास्त्र पर भी उसकी कृतियाँ है। उसने गीति कविताएँ भौर नाटक लिखे। उसकी एक महत्वपूर्ण कृति उसका उपन्यास ई प्रोयेस्सी स्पोस्सी है जिसमें मिलान के जीवन का चित्रण है तथा जो इतालीय भाषा का बहुत ही सुंदर म्रादर्श रूप प्रस्तुत करता है। ज्याकोमो लियोपार्दी (१७६८-१८३०) ने स्तोरिया देल्ल ग्रस्त्रोनोमिया, पुराने लोगों की भ्रॉतियों पर निबंध, भारतीय गुरा तथा इजिप्ट में पोपेयो, दार्शनिक वार्ताएँ ग्रादि नाना विषयो पर गद्य कृतियाँ लिखी जिनमें १८वीं सदी की रुचि दिखती है। किंतु भीरे भीरे उसका स्वभाव बदला और वह

४७६

हाल्पितक कविता छोड़ प्रतुभूतिप्रधान कविता करने लगा। श्रासिल्विया (सिल्विया से), सेरा देल दी दि फेस्ता (उत्सव के दिन की संध्या), श्रला तूना (चंद्र से) उसकी सुदर किवताएँ हैं। जीवाल्दोने में उसकी श्रनेक भक्तर की गद्य कृतियाँ संपृहीत है। माजोनी श्रौर लियोपार्दी ने इतालीय भाषा को नवीन श्रीमव्यक्ति प्रदान की। दोनों ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक है। इनदोनो ने इतालीय साहित्य को समय के साथ पहुँचा दिया।

१६वी सदी के उत्तरार्घ मे मांजोनी ग्रौर लियोपार्दी से प्रभावित होकर त्वनाएँ होती रही तथा कुछ लोग स्वच्छदतावाद को हल्के अयें में लेकर रचनाएँ करते रहे। स्वतंत्र व्यक्तित्ववाले महत्वपूर्णं किवयो मे जोसूए भारदूच्ची (१८३५-१६०६) का स्थान ऊँचा है, किंतु माजोनी की गुलना में उनका व्यक्तित्व भी प्रांतीय जैसा लगता है। उनकी काव्य-हतियों में से कुछ ज्याबी एद एपोदी, रीमे नुम्रोवे, म्रोदी बारवारे, नोस्ता-ल्जया, सान मारतीनो, सुई काम्मी दी मारेगो, ग्राले फोती देल क्लितुन्नो है। कारदूच्ची की भाषा व्यक्तिगत छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ ामय पहले उन्हे नोवेल पुरस्कार मिला था। माजीनी का अनुसरएा करते ए गद्य पद्य लिखनेवालों में एदमोंदों दे ग्रमीचीस दी ग्रोनेल्या (१८४६-(१०८), शिशुओं के लिये प्रसिद्ध कृति पिनोक्यों के लेखक कोल्लोदी होगाज्जारो तया स्वतंत्र कया साहित्य लिखनेवालो मे ज्योवान्नी वेरगा (१८४०-'१६२२) प्रसिद्ध है । वेरगा की प्रसिद्ध कृतियाँ वीतादेई कॉपी, गालावोत्या, नोवेल्ले रूस्तीकाने तथा नाटक कावाल्लेरिया रूस्तीकाना । सामान्य जनसन्ह को लेकर वेरगा ने भ्रपनी यथार्थवादी कृतियाँ लेखी है। ग्रनेक उपन्यासों तथा काव्यप्रयो की रचना करनेवाली विन पुरस्कार प्राप्त करनेवाली सारदेन्या की महिला ग्रात्जिया देलेहा (१८७१-१६३६) की रचनाग्रों में स्थानीय रंग बहुत मिलता है।

२०वीं सदी के प्रारंभ में इतालीय संस्कृति के सामने एक संकट की स्थित उपस्थित थी। अशांति, नवीन योजनाओ, अति आधुनिक यूरोपीय वचारघाराओं का उसे सामना करना पडा। वह अपनी सकी एाँ प्रातीयता से गहर निकलने के लिये उत्सुक थी, उच्च मध्यवर्ग की रुचि से वह जैसे ऊबी ई थी। काव्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्यासोन्मुखी प्रवृत्ति दिखती थी। कतु एक दूसरी घारा आधुनिक संस्कृति के निकट भी थी। उस स्थिति को मभकर बेनेदेत्तों कोचे (१८६६-१९५२) ने अपनी एस्तेतीका कृति रारा प्यप्रदर्शन किया। एस्तेनीका १६०२ में प्रकाशित हुई, तब से लेकर १४३ तक इतालीय वर्शन और साहित्य का वह प्यप्रदर्शन करती रही। नेचे की साहित्यक गवेषणाओं का सपूर्ण इतालीय साहित्य पर प्रभाव डा—जेत्तेरात्त्र देल्ला नुग्रोवा इतालिया (नई इटली का साहित्य) सिंग महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप सपूर्ण साहित्यकी नई दृष्टि से समीक्षा ने गई। आज के साहित्यसमीक्षक काव्य के इतिहास की समीक्षा करते समय नेचे के सिद्धांतों का सहारा लिए बिना नहीं रह सकते। इतिहास, दर्शन, गिहित्य, तीनों के क्षेत्र में उनके सिद्धात समान महत्व रखते हैं। इस सदी । ग्रनेक लेखको में दोनो सदियों की विशेषताएँ मिलती है।

गाबिएले द' अनुजियों (१८६३-१६३८) में अनेक विशेषताओं का मन्वय मिलता है। द' अनुन्जियों की प्रसिद्ध बहुत है, कितु उसकी रचनाएँ तनी प्रिय नहीं हैं। उसकी प्रसिद्ध का कारए। उसके जीवन की साहसिक टनाएँ भी हैं। वह बहादुर सिपाही तथा योद्धा था। उसकी कृतियों—कांतों विो, तेरी वेरजीने—पर कारदुच्ची तथा वेरगा का प्रभाव लक्षित होता है। एमा पारादीस्थाको पर यूरोप की काव्यवारा का प्रभाव तथा उपन्यास तियों—ज्योवाशी एपीसकोंगे आदि—पर रूसी कथा साहित्य का प्रभाव तीत होता है। वानुजियों ने प्रायः सभी साहित्यरूपों में रचनाएँ की है। सकी शैली बहुत बोभिक है; बाह्य रूप पर वह बहुत ध्यान देता था।

सरल भाषाशैली, नवीन यथार्थ भावना से प्रेरित, सीवी, हृदयस्पर्शी विता करनेवालों में आर्तूरों ग्राफ (१८४८-१६१३), एनरीको थोवेन १८६६-१६२४), ज्योवात्नी पास्कोली (१८४४-१६१२) प्रधान है। स्कोलो की मिरोके में राजुड़ीत किताएँ इतालीग नाहित्य में ग्रपने दग को तैलिक किताएँ है। उसकी कितायों में प्रकृतिवित्र ए का नया रूप मलता है। लूइजी पीरादेल्लों (१८६७-१६३८) का यश सारे यूरोप था संमार के साहित्यिक क्षेत्र में फैला। कहानी, उपन्यास-लिखने के वाद रिरोदेलों ने गाट करना प्रारम्भ की। विषयों की मौलिकता, दृश्यसगठन,

टैकनीक, सभी दृष्टियों से पीरांदेलों के नाटक उत्कृष्ट हैं। निम्न मध्यम वर्गके समाज से इसने विषय चुने । पीरादेल्लो की कहानियाँ और उपन्यास २४ जिल्दों में तथा नाटक कई बड़ी बड़ी जिल्दों में प्रकाशित हुए है। पीर।देल्लो को नोबेल पुरस्कार भी मिला था। कयासाहित्य के क्षेत्र मे इनालो स्वेत्ते (१८६१-१६२८) का नाम भी उल्लेखनीय है। ग्रन्य ग्राधुनिक कथा-साहित्य-लेखकों मे ज्योवान्नी पापीनी (१८८१-१६५७), रिक्वार्दी वाक्केल्ली, (१८६१-) त्राल्दो पाल्लाजेस्की (१८८४-), आर्वेरतो मारो-विया (१६०७-), इन्यात्सियो सीलोने (१६००-), कार्ली एमीलियो गाद्दा (१८६३-), ज्यानी स्तूपारिक (१८६१-), वास्को प्रातीलीनी (१९१३-), चेस्तरे पावेसे (१९०८-१९५०), म्रादि प्रमुख है । म्राधु-निक काल के कवियो में दीनों कांपाना (१८८५-१६३२), स्रार्तूरो स्रोनो फी (१८८४-१६२८), उम्बेरतो साबा (१८८३-१६५८), ज्यूसेप्पे जॅगारेती (१८८८-),एऊजेनियो मोताले (१८६६-), साल्वातोरे क्वासी-मोदो (१६०१-) (१६५६ में नोबल पुरस्कार से संमानित) ।, ग्रालफोन्ल गात्तो (१६०६-), दिएगो वालेरी (१८८७-) म्रादि प्रमुख है। म्रनेक साहित्यिक पत्रों ने भी इतालीय साहित्य में ग्रनेक नवीन काव्यधाराग्रो का प्रतिनिधित्व किया है। इसमें 'वोचे', 'रोंदा', 'फिएरा लितेरारिया' ग्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

संगं के — फांचेस्को दे सांक्टीस कृत तथा वेने देत्तो कोचे द्वारा संपादित : स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्त्रा इतालियान्न, दो भाग, बारी १६४६; ना० सापेन्यो कांपेदियो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्त्रा इतालियाना,तीन भाग, फ्लोरेस, १६५२,फांचेस्को फ्लोरा:स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्त्रा इतालियाना, पाँच भाग, मोंदादोरी मिलान-रोम, १६५६; गूइदो सज्जोनी : स्तोरिया लेत्तेरारिया द' इतालिया ग्रोतोचेतो, दो भाग, मिलान, १६५६; ग्राल्फेदो गाल्लेत्ती: स्तोरिया लेत्तेरारिया द' इतालिया—नोवेचेतो] मिलान, १६५७।

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषत. दो अर्थो में किया जाता है। एक है प्राचीन अथवा विगत काल की घटनाएँ और दूसरा उन घटनाओं के विषय में धारएा। इतिहास शब्द (इति + ह+आस) का तात्पर्य है 'यह निश्चय था'। ग्रीस के लोग इतिहास के लिये 'हिस्तरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्तरी' का शाब्दिक अर्थ 'बुनना' था। अनुमान होता है कि ज्ञात घटनाओं को व्यवस्थित ढग से वुनकर ऐसा चित्र उपस्थित करने की कोशिश की जाती थी जो सार्थक और सुसंबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य आधार युगविशेष ग्रीर घटनास्थल के वे ग्रवशेष है जो किसी न किसी रूप मे प्राप्त होते हैं। जीवन की बहुमुखी व्यापकता के कारए। स्वल्प सामग्री के सहारे विगत युग ग्रथवा समाज का चित्रनिर्माए। करना दु:साघ्य है। सामग्री जितनी ही श्रिधक होती जाती है उसी प्रनुपात से बीते युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तुत करना साध्य होता जाता है। पर्याप्त साधनों के होते हुए भी यह नहीं कहा जा सकता कि कल्पनामिश्रित चित्र निश्चित रूप से शुद्ध या सत्य ही होगा। इसलिये उपयुक्त कमी का ध्यान रखकर कुछ विद्वान् कहते हैं कि इतिहास की संपूर्णता ग्रसाध्य सी है, फिर भी यदि हमारा अनुभव और ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जॉच पड़ताल की हमारी कला तर्कप्रतिष्ठित हो तथा कल्पना संयत और विकसित हो तो अतीत का हमारा चित्र अधिक माननीय और प्रामाणिक हो सकता है। सारांश यह कि इतिहास की रचना में पर्याप्त सामग्री, वैज्ञानिक ढंग से उसकी जाँच, उससे प्राप्त ज्ञान का महत्व सम भने के विवेक के साथ ही साथ ऐतिहासिक कल्पना की शक्ति तथा सजीव चित्रग् की क्षमता की भ्राव-श्यकता है। स्मरण रखना चाहिए कि इतिहास न तो साधारण परिभाषा के अनुसार विज्ञान है और न केवल काल्पनिक दर्शन अथवा साहित्यिक रचना है । इन सबके यथोचित संमिश्ररा से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है ।

लिखित इतिहास का श्रारंभ पद्य श्रथवा गद्य में वीरगाथा के रूप में हुआ। फिर वीरो श्रथवा विशिष्ट घटनाश्रो के सवत में अनुश्रुति अथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना आरंभ हुई। इस प्रकार के लेख लपड़ो, पत्थरों, छालो और कपड़ो पर मिलते हैं। कागज का श्राविष्कार होने से लेखन और पठन पाठन वा मार्ग प्रगम्त हो गया। लिरित सामग्री को अन्य प्रकार की सागग्री—और खडहर, श्रव, वरना, धानु, प्रम्न, लिनिहें,

खिलौने तथा यातायात के साधनो आदि के द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र और कोष बढ़ता चला गया। उस सब सामग्री की जाँच पडताल की वैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सजीव भाषा में गुफित करने की कला न आर्ड्यंजनक उन्नति कर ली है, फिर भी अतीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो अभ्यास, किंतु अधिकतर व्यक्ति की नैसर्गिक क्षमता एवं सूक्ष्म तथा कांत दृष्टि पर आश्रित है। यद्यपि इतिहास का आरभ एशिया में हुआ, तथापि उसका विकास यूरोप में विशेष रूप से हुआ।

इतिहास न्यूनाधिक उसी प्रकार का सत्य है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते हैं उसी प्रकार इतिहास के चित्रएं में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बढ़ते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के चित्रों का सस्कार, उनकी पुनरावृत्ति और सस्कृति होती रहती है। प्रत्येक युग अपने अपने प्रश्न उठाता है और इतिहास से उनका समाधान ढूँढ़ता रहता है। इसीलिय प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रश्नों के दृष्टिबंदुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी साधनों का वैज्ञानिक अन्वेषण तथा निरीक्षण, कालत्रम का विचार, परिस्थिति की ग्रावश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की वारीकी से छानवीन और उनसे परिरणाम निकालने में सतर्कता और संयम की अनिवायंता अत्यत आवश्यक है। उनके बिना ऐतिहासिक कल्पना और कपोलकल्पना में कोई भेद नहीं रहेगा।

े इतिहास की रचना में यह अवश्य घ्यान रखना चाहिए कि उससे जो चित्र बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियों पर दृढ़ता से आधारित हो। मानसिक, काल्पनिक अथवा मनमाने स्वरूप को खड़ा कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना अक्षम्य दोष होने के कारण सर्वथा वर्जित है। यह भी स्मरण रखना आवश्यक है कि इतिहास का निर्माण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है अतएव अस्वाभाविक और असंभाव्य को प्रमाणकोटि में स्थान नहीं दिया जा सकता। इसके सिवा अदितहास का घ्येयविशेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किसी विशेष सिद्धांत या मत की प्रतिष्ठा, प्रचार या निराकरण अथवा उसे किसी प्रकार का आंदोलन चलाने का साधन बनाना इतिहास का दुरुपयोग करना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नहीं नष्ट हो जाता, वरन् उपकार के बदले उससे अपकार होने लगता है जिसका परिणाम अंततोगत्वा भयावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र बड़ा व्यापक है। प्रत्येक व्यक्ति, विषय, अन्वेषण, आंदोलन आदि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। अतएव यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, वैज्ञानिक आदि अन्य दृष्टिकोणों की तरह ऐतिहासिक दृष्टिकोण की अपनी निजी विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से और विशेषता १७वीं सदी से सम्य ससार में व्याप्त हो गई। १६वीं सदी से प्रायः प्रत्येक विषय के अध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान आवश्यक समक्षा जाता है। इतिहास के अध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रों का जो व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को आक्रांकने, व्यक्तियों के भावों और विचारों तथा जनसमूह की प्रवृत्तियों आदि को समक्षने के लिये बड़ी सुविधा और अच्छी खासी कसौटी मिल जाती है।

इतिहास प्रायः नगरों, प्रांतों तथा विशेष देशों के या युगों के लिखे जाते हैं। अब इस ग्रोर चेष्टा ग्रौर प्रयत्न होने लगे हैं कि यदि संभव हो तो सम्य संसार ही नहीं,वरन् मनुष्य मात्र के सामूहिक विकास या विनाश का प्रध्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस ध्यय की सिद्धि यद्यपि असंभव नहीं, तथापि बड़ी दुस्तर है। इसके प्राथमिक मानचित्र से यह अनुमान होता है कि विश्व के संतोषजनक इतिहास के लिये बहुत लंबे समय, प्रयास ग्रौर संगठन की ग्रावश्यकता है। कुछ विद्वानो का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के अध्ययन से कुछ सर्वव्यापी सिद्धांत निकालने की चेष्टा की गई तो इतिहास समाजशास्त्र में बदलकर अपनी वैयक्तिक विशेषता को बैठेगा। यह भय इतना चिताजनक नहीं है, क्योंकि समाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही ग्रावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र की। वस्तुतः इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना संभव है।

एशियाइयो में चीनियों, कितु उनसे भी अधिक इस्लामी लोगों को, जिनको कालकम का महत्व अच्छे प्रकार ज्ञात था, इतिहासरचना का विशेष श्रेय हैं। मुसलमानों के आन के पहले हिंदुओं की इतिहास के मंबध में अपनी हिं अनोखी घारणा थी। कालकम के बदलें वे सांस्कृतिक और घार्मिक विकास या हास के युगों के कुछ मूल तत्वों को एकत्रित कर और विचारों तथा भावनाओं के प्रवर्तकों और प्रतीकों का सांकेतिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते दें भावनाओं के प्रवर्तकों और प्रतीकों का सांकेतिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते दें थे। उनका इतिहास प्रायः काव्यरूप में मिलता है जिसमें सब कच्ची पक्की सामग्री मिली जुली, उलभी और गुथी पड़ी है। उसके मुलभाने के कुछ कुछ प्रयत्न होने लगे हैं, कितु कालकम के अभाव में भयकर कठिनाइयाँ पड़ रही है।

वर्तमान सदी में यूरोपीय शिक्षा में दीक्षित हो जाने से ऐतिहासिक अनुसंधान की हिंदुस्तान में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी है। इतिहास की एक नहीं, सहस्रो धाराएँ हैं। स्थूल रूप से उनका प्रयोग राजनीतिक, आर्थिक और सामाजिक क्षेत्रों में अधिक हुआ है। इसके सिवा अब व्यक्तियों में सीमित न रखकर जनता तथा उसके सबध का ज्ञान प्राप्त करने की और अधिक रुचि हो गई है।

इतो, हिरोबुमि, प्रिंस (१८४१-१६०६) जापानी राजनीतिज्ञ जो पहले प्रबल सामत छाजू का सैनिक था। श्रारम में जिस राजनीतिक कार्य में स्वामी ने इतो को नियुक्त किया उससे स्वयं इतो और जापान दोनों का बड़ा हित सथा। इतो ने देखा कि पाश्चात्य तोपों और बदूकों के सामने जापानी तीरदाजों का टिक सकना श्रसंभव है, इससे उसने कुछ मित्रों के साथ यूरोप में जाकर सैनिक साज सज्जा सीखने का निश्चय किया। पर तबके जापानी कानून के अनुसार विदेश जानेवालों को प्राग्तंड मिला करता था। सो इतो और उसके साथियों ने जानपर खेलकर यूरोप की राजधानियों की राह ली। जापान और पाश्चात्य देशों के बीच तनातनी के कारण उसे स्वदेश लौटना पड़ा।

कालांतर में प्रिस इतो हिस्रोगो का शासक नियत हुम्रा, फिर वित्त का उपमंत्री। १८७१ ई० में वह इवाकुरा के साथ सैनिक सलाहकारों की खोज में फिर यूरोप गया। उसी द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय संविधानों के फलस्वरूप जापान का नया संविधान बना और जापान यूरोपीय राज्यों द्वारा समपदस्थ स्वीकृत हुम्रा। नई जापानी राज्यणिक्त के निर्माण में इतो का बड़ा हाथ था। एक कोरियाई हत्यारे ने उसकी हत्या कर दी।

[ग्रों० ना० उ०]

इन्द्रिकी जाति ग्रीर भाषा। इन्नुस्की किस जाति के थे यह निश्चय-पूर्वक ग्राज नहीं कहा जा सकता। संभवतः इनमे रासेना, तिरहेनियाई, लीदियाई ग्रादि सभी जातियाँ शामिल थीं। इटली की तुस्कानी के ग्रधिकतर भाग में इन्नुस्की बसे थे, इसी से वह प्रदेश इन्नूरिया कहलाने लगा। इन्नूरिया में कालातर में इन्नुस्कियों के १२ प्रधान नगरराज्य खड़े हुए। इन नगरराज्यों के प्रधान 'लुकुमोनिज' कहलाते थे जो शाति के समय पुरोहित ग्रीर युद्ध के समय सेनानी के कार्य भी संपन्न करते थे। देश के शासन के ग्रयं ये वाल्तुम्ना के मंदिर में ग्रपनी संयुक्त बैठकें किया करते थे। नगरों की राजनीतिक व्यवस्था ग्रभिजाततंत्रीय थी।

ई० पू० ११वी सदी में इत्रुस्की जाति की गिवत इटली में विशेष बढ़ी ग्रीर उसने रोम पर भी ग्रिधकार कर लिया। छठी सदी ई०पू० में इत्रुस्कियों ने अपनी शिक्त की चोटी छू ली, जब ग्रीको ग्रीर फिनीकियों के साथ उनकी प्रभुता भी भूमध्यसागरवर्ती व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० ५वी सदी के तीसरे चरण के ग्रंत में सीराक्ज के ग्रीकराज हिएरों प्रथम ने उनका समुद्री बेड़ा नष्ट कर उनकी शिक्त क्षीण कर दी ग्रीर तब से इत्रुस्कियों का हास शीद्रगामी हो चला। उत्तरी इत्रुस्कियों पर गॉलों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया ग्रीर दिक्षणी शाखाग्रों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया ग्रीर दिक्षणी शाखाग्रों ने ई० पू० ३६६ रोमनो को ग्रात्मसमर्पण कर दिया। राजसत्ता के रूप में तीसरी सदी ई० पू०तक इत्रुस्की इतिहास से मिट गए थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक ग्रीर धार्मिक प्रभाव रोमनों पर फिर भी बना रहा।

इतुस्की जाति के देवी देवता ग्रधिकतर उसी लातीनी-साबीनी देव-परिवार के थे जिस परिवार के रोमनों के देवी देवता थे। वेतिना (लातीनी जूपितर), कुप्रा (ला॰ जूनो), मेनेर्फ़ा (मिनर्वा), सेथ्लान (वल्कन), तुर्म (मर्करी), ग्रप्लू (ग्रपोलो) ग्रादि को पूजते थे। इन देवताग्रों के ग्रपने ग्रपने मंदिर भी थे जिनमें उनकी प्रतिमाएँ प्रतिष्ठित थीं। मूर्तिकला में इत्रुस्कियों ने प्रभूत उन्नित कर ली थी ग्रौर उनकी ग्रनेकानेक मूर्तियाँ ग्राज इटली ग्रादि यूरोपीय देशों के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। मिट्टी के उनके बर्तन ग्रपनी निर्माणकला के लिये तो प्रसिद्ध हैं ही, घातुकार्य में भी इत्रुस्की ग्रसाधारण विख्यात थे। उनके ग्रभिजात श्रीमान् तो कला, भोजन, वसन ग्रादि संबंधी ग्रपनी फजूलखर्ची के लिये प्राचीन काल में बदनाम थे।

इत्रुस्की भाषा के संबंध में हमारी जानकारी बहुत ही कम है। जो इत्रुस्की अभिलख अधिकतर समाधियों अथवा मृतकवेष्टनों से प्राप्त हुए हैं उनसे उस भाषा के परिवार का पता नहीं चलता। उसका संबंध ग्रीक, केल्टी, जर्मन, सामी आदि भाषाओं से करने के जो प्रयत्न हुए हैं, सभी असफल सिद्ध हुए हैं। लेखों की वर्णमाला निश्चय प्राचीन ग्रीक की एक शाखा है जो इत्रुस्कियों ने स्वतंत्र रूप से प्रयुक्त की है। कुछ आश्चर्य नहीं जो इन श्त्रुस्कियों ने ही अपने फ़िनीकी सांनिष्य से उनसे इकानी मूल लिपि सीखी हो, फर ग्रीकों को भी सिखा दी हो। परंतु इस प्रसंग में कोई अंतिम निर्णय कर सकना ग्रभी संभव नहीं है, विशेषतः इस कारण कि इत्रुस्कियों के फ़िनीकी तंबंध के प्रायः समांतर काल में ही प्राचीन ग्रीकों का संबंध भी फ़िनीकियों ते स्थापित हो चुका था।

सं अपं ० — जी ० डेनिस : दि सिटीज ऐंड सिमेटरीज प्रॉव इट्हिरया; एफ ० पोल्सेन : इट्रस्कन् टूंब पेंटिंग्स ; डी ० रैंडल-मैक्ईवर : विलैनोवांस् रेंड प्रार्ली इट्रस्कस् ; ग्रार० ए० फ़ेल : इट्रूरिया ऐंड रोम ।

্মি০ হা≎ ড⊛

(ईच-चिड) भारत में धानेवाले तीन बड़े चीनी यात्रियों में से एक, यह सबसे बाद में आया। इसका जन्म ६३५ सन-यंग में ताई-त्सुंग के शासनकाल में हुआ। ताई पर्वत पर स्थित मंदिर शन-यू और हुई-उसी से इसने ७ वर्ष की अवस्था से शिक्षा प्राप्त की। न-यू की मृत्यु के पश्चात् सांसारिक विषयों को छोड़कर इसने बौद्ध शास्त्रों अध्ययन आरंभ किया। १४ वर्ष की आयु में इसे प्रव्रज्या मिल गई और द वर्ष की आयु में इसने भारतयात्रा का संकल्प किया जो लगभग २० वर्ष ही पूरा हो सका। इसने विनयसूत्र का अध्ययन हुई-उसी की देख-ख में किया और अभिधर्मपिटक से संबंधित असंग के दो शास्त्रों का ध्ययन करने के लिये वह पूर्व की ओर चला। फिर पश्चिमी राजधानी -अन-फूयांग-आन शेन सी पहुँच उसने वसुबंधुकृत 'अभिधर्मकोश' और मंपालकृत 'विद्या-मात्र-सिद्धिका' का गहरा अध्ययन किया। चेन-अन में दाचित् ह्योन-त्सांग के संमान और यश से प्रभावित होकर उसने अपनी रतयात्रा का पूरा संकल्प किया जिसका वर्णुंन इसने स्वयं किया है।

इत्सिंग का कथन है कि यह ६७० ई० में पश्चिमी राजधानी (यंग-न) में ग्रध्ययन कर व्याख्यान सून रहा था। उस समय इसके साथ चिंग-निवासी धर्म का उपाध्याय चू-इ, लै-चोऊ निवासी शास्त्र का उपाध्याय इ ग्रौर दो तीन दूसरे भदंत थे। उन सबने गृद्धकूट जाने की इच्छा प्रकट । त्सिन-चोऊ के शन-हिंग नामक एक युवा भिक्षु के साथ इसने भारत के ये प्रयाण किया । पर्यटन में यह सहस्रों विश्वामस्थानों से गुजरा । ६७८ में शृंगतुंग नगर आया। यहाँ से दक्षिए। की यात्रा के लिये एक ईरानी गुज के स्वामी से मिलने की तिथि निश्चय की। छ: मास की यात्रा के चात् यह श्रीमोज (श्रीविजय) पहुँचा। यहाँ छः मास ठहरकर शब्द-द्या सीखता रहा। राजा ने इसे ग्राश्रय देकर मलय देश भेज दिया। वहाँ यह पूर्वी भारत के लिये जहाज पर चला और ६७३ ई० के दूसरे मास ताम्रलिप्ति पहुँचा । वहाँ इसे ता-तेंग-तेंग (ह्येन-त्सांग का शिष्य) ला। प्रायः २६ वर्षं यह उसके पास ठहरा ग्रौर संस्कृत सीखी तथा शब्द-द्या का ग्रम्यास किया। वहाँ से कई सौ व्यापारियों के साथ यह मध्य-रत के लिये चला और कमशः बोधगया, नालंदा, राजगृह, वैशाली, कुशी-ार, मृगदाव (सारनाथ), कुक्कुटगिरि की यात्रा की। यह अपने साथ पाँच ख श्लोकों की पुस्तकों ले गया। लगभग २५ वर्ष (६७१-६९५) के लंबे ल में इसने तीस से अधिक देशों का पर्यटन किया और ६६१ में चीन वापस च गया। इसने ७०० से ७१२ ई० के बीच २३० भागों में ५६ ग्रंथों का

श्चनुवाद किया जिनका मूल सर्वास्तिवादी मत से संबंध है। ७१३ ई० में ७६ वर्ष की श्रवस्था में इसका देहांत हो गया।

सं अं - ज तककुसू : इत्सिंग ; संतराम : इत्सिंग की भारतयात्रा, इलाहाबाद, १६२५। [बैं० पु०]

इथाका संयुक्त राज्य (अमरीका) के न्यूयार्क राज्य का नगर तथा टेपिकस काउंटी की राजधानी है। यह कायूगा भील के दक्षिणी तट पर इल्मीरा से २८ मील पूर्वोत्तर स्थित है। यों तो अधिकांश नगर समतल घाटी में है, परंतु दक्षिएा-पूर्व तथा पश्चिम के भाग ऋपेक्षाकृत ऊँची भूमि पर हैं; श्रतः समुद्रतल से इसकी ऊँचाई ३८६-८१० फूट है। यहाँ चारों ग्रोर से रेलें तथा सड़कें ग्राकर मिलती हैं ग्रीर एक हवाई ग्रड्डा भी है। कायूगा भील द्वारा यह न्यूयार्क स्टेट की नौका नहरों से भी संबद्ध है। इथाका के निकट ही कई प्रपात हैं जिनमें टौगनक फाल्स (२१५ फुट) सबसे श्राधक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का प्राकृतिक वातावरण बड़ा ही आकर्षक है; श्रतः इथाका एक सुंदर पर्यटककेंद्र बन गया है। यहाँ कार्नेल विश्वविद्यालय तथा इथाका कालेज जैसी बड़ी शिक्षा संस्थाएँ भी हैं। इसके मुख्य उद्योग शक्तिसंचालन की चेनें, नमक, सिमेंट, चमड़े का सामान, कागज बनाने की मशीनें तथा वस्त्रादि बनाना हैं। इसका शिलान्यास सन् १७८७ ई० में हुआ था तथा सन् १८०६ ई० में साइमन डी विट ने इसका नाम इथाका रखा था। सन् १८८८ ई० में इसे नगर की श्रेगी प्राप्त हुई। इसकी जन-संख्या सन् १६५० में २६,२५७ थी। लि० रा० सि०]

इशोपियाई साहित्य यह केवल धर्मग्रंथों का साहित्य है भौर बाइबिल के अनुवादों तक सीमित है। इसमें ४६ अनुवाद 'ओल्ड टेस्टामेंट' के और ३५ 'न्यू टेस्टामेंट' के हुए। सबसे पहले ईसा के जीवनचरित और उपदेशों के अनुवाद पिश्चिमी आर्मीनियाई भाषा से सन् ५०० ई० में हुए थे। इथोपियाई भाषा को गीज कहते हैं। साहित्यिक अभिव्यक्ति के लिये गीज का प्रयोग अबिसीनिया में ईसाई धर्म के आगमन से कुछ ही पहले प्रारंभ हुआ। जनभाषा के रूप में इसका प्रयोग कब बंद हो गया, यह अज्ञात है।

ईसाई धमं के श्रागमन से पूर्व इथोपिया में प्रकृतिपूजा प्रचलित थी। प्राचीन इथोपियाई धमं श्रौर संस्कृति प्राचीन मिस्र से श्राई प्रतीत होती है। तीन प्राचीन शाही शिलालेख उपलब्ध हुए हैं। उनमें से दो डी० एच० म्यूलर द्वारा जे० टी० बेंट की पुस्तक 'इथोपियनों का पिवत्र नगर' में सन् १८६३ ई० में प्रकाशित किए गए श्रौर तीसरा, जो मतरा में प्राप्त हुश्रा था, सी० सो० रोजिनी की पुस्तक 'रेंडीकोंटी श्रकाद लिनसी' में सन् १८६ में प्रकाशित हुग्रा। ये शाही शिलालेख हाइरोग्लिफिक लिपि (जो प्राचीन मिस्र की चित्रमय पित्रत्र लिपि है) श्रौर मिस्री भाषा में उत्कीर्ण हैं। इर्गमेनिस काल के श्रासपास एक जनबोली भी शिलालेखों में प्रयुक्त होने लगी। इसकी लिपि में २३ संकेतों की विशिष्ट वर्णमाला थी, हाइरोग्लिफिक चित्रसंकेतों के समांतर धारावाहिक रूप में दाई से बाई श्रोर लिखी जाता था। मिस्री पद्धित के विपरीत, जिसमें चित्रों के मुख की दिशा में लिखा जाता था। किंतु इन संकेतों के रूप श्रौर शर्थ श्रिकांश में मिस्री भाषा के ही थे। इतना होते हुए हुए भी यह भाषा न तो श्राज तक पढ़ी जा सकी है श्रौर न यही कहा जा सकता है कि किस भाषापरिवार से इसका नाता है।

गीज भाषा में लिखित साहित्य को दो कालों में विभाजित किया जाता है: (१) ५वीं शताब्दी के ग्रासपास ईसाई धर्म के ग्रागमन से सातवीं शताब्दी तक ग्रीर (२) सन् १२६६ ई० में सलोमन वंशी राज की पुनः स्थापना से लेकर ग्रब तक। प्रथम काल में ग्रीक भाषा से ग्रनुवाद हुए ग्रीर दूसरे में ग्रवी भाषा से।

गीज साहित्य की अब तक उपलब्ध पांडुलिपियों की संख्या लगभग १२०० हैं जिनकी सूची रोजिनी ने सन् १८६६ ई० में प्रकाशित की। इनमें से अधिकांश पांडुलिपियाँ ब्रिटिश म्यूजियम, लंदन में ग्रीर शेष यूरोप के प्रमुख संग्रहालयों में मुरक्षित हैं। ग्रनेक पांडुलिपियाँ श्रविसीनिया में ग्रीर लोगों के निजी पुस्तकालयों में भी हैं। ग्रार० ई० लिटमान ने अपनी पुस्तक 'जीत्शरिफ्ट फ्यूर ग्रसीरियोलॉजी' में कहा है कि दो बड़े संग्रह जेरूसलम में भी हैं, जिनमें से एक में २६३ पांडुलिपियाँ हैं। रोजिनी के ग्रनुसार ३५ हस्तिलिखत ग्रंथ चेरेन के कैथोलिक मिशन में सुरक्षित हैं।

बाइबिल के गीज भाषा में कुछ ग्रंशों के ग्रतिरिक्त सन् १८६३ ई० से ग्रब तक ४० से ग्रधिक इथोपियाई साहित्य की पुस्तके यूराप में मुद्रित भी हो चुकी है (देखिए विबलियोथिका इथोपियका; लेखक एल० गोल्ड- क्सिड्), कितु प्रथम ग्रथवा द्वितीय श्रेगी का एक भी साहित्यकार ग्राज तक गीज भाषा ने उत्पन्न नहीं किया।

इदरिसी (पूरा नाम अबू अब्दुल्ला मुहम्मद इब्न मुहम्मद इब्न म्रब्दुल्ला इब्न इदरिसी, लगभग सन् १०६६-११५४ ई०) श्ररब भुगोलविद् था। उसके दादा उस शाही खानदान के थे जो उत्तर-पश्चिम श्रफीका पर राज्य करता था। इदिरसी का जन्म सन् १०६६ ई० में सेउटा (उत्तर-पश्चिम मोरक्को) मे हुआ। कारदोवा मे उसने शिक्षा पाई और दूर दूर देशों में पर्यटन किया। सिसिली के राजा रोजर (रॉजर) द्वितीय ने उसे सन् ११२५ और ११५० ई० के वीच किसी समय ग्रामंत्रित किया और इदरिसी वहाँ जाकर राजभूगोलविद् हुग्रा। राजा की ग्राज्ञा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों में गए और उनकी लाई सूचनाओं के आधार पर इदिसी ने नया भूगोल लिखा। यह पुस्तक सन् ११५४ ई० मे पूर्ण हुई और इसका नाम इदिरिसी ने अपने आश्रयदाता के नाम पर "अल रोजरी" रखा। इसमे उस समय तक लेखक को ज्ञात देशो का पूरा विवरण था। वह बहुत उदार विचारों का था, पथ्वी को गोलाकार मानता था और अनेक देशों का तथा पहले के लेखको के प्रथो का उसे विस्तृत ज्ञान था। उसने सारे संसार का मानचित्र भी तैयार किया। इसमे त्रुटियाँ अवश्य थीं, परंतु यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रंथ के ग्रातिरिक्त इदरिसी ने एक ग्रौर ग्रंथ लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परत अब यह श्रप्राप्य है। इदरिसी की पुस्तक श्रल रोजरी की हस्तलिखित प्रतिलिपियाँ श्राक्सफोर्ड ग्रौर पेरिस के पुस्तकालयों में है। कई नकशे भी है। १८३६-१८४० में इदिरसी के पूरे भूगोल का फ्रेंच अनुवाद पेरिस की भूगोलपरिषद् ने छपाया था। उसके विशिष्ट खंडो का ग्रनुवाद ग्रन्य भाषाग्रो मे भी छापा गया है।

इनफ्लुएंजा एक विशेष समूह के वायरस के कारए। मानव समुदाय में होनेवाला एक संकामक रोग है। इसमें ज्वर श्रीर ग्रित दुर्बलता विशेष लक्ष्मण है। फुफ्फुसों के उपद्रव की इसमें बहुत संभावना रहती है। यह रोग प्रायः महामारी के रूप में फैलता है। बीच बीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग बहुत प्राचीन काल से होता द्याया है। गत चार शताब्दियों में कितनी ही बार इसकी महामारी फैली है, जो कभी कभी संसारव्यापी तक हो गई है। सन् १८८८-२२ ग्रौर १६१८-२० में संसारव्यापी इनफ्लुएंजा फैला। १६५७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १६३३ में स्मिथ, ऐड़ू और लेडलों ने इनफ्लुएंजा के वायरस-ए का पता पाया। फ़ासिस और मैंगिल ने १६४० में वायरस-बी का भ्राविष्कार किया भीर सन् १६४५ में टेलर ने वायरस-सी को खोज निकाला। इनमें से वायरस-ए ही इनफ्लुएंजा के रोगियों में सबसे अधिक पाया जाता है। ये वायरस गोलाकार होते हैं और इनका व्यास १०० म्यू के लगभग होता हैं (१ म्यू = न्वे व्व मिलीमीटर)। रोग की उग्रावस्था में स्वसनतंत्र के सब भागों में यह वायरस उपस्थित पाया जाता है। श्लेष्मा (बलगम) और नाक से निकलनेवाले स्नाव में तथा थूक में यह सदा उपस्थित रहता है, कितु शरीर के भ्रन्य भागों में नहीं। नाक और गले के प्रक्षालनजल में प्रथम से पाँचवें भौर कभी कभी छठे दिन तक यह वायरस मिलता है। इन तीनों प्रकार के वायरसों में उपजातियाँ भी पाई जाती हैं।

इनफ्लुएंजा की प्रायः महामारी फैलती है जो स्थानीय (एकदेशीय) अथवा अधिक व्यापक हो सकती है। कई स्थानो, प्रदेशो या देशो मे रोग एक ही समय उभड़ सकता है। कई बार सारे संसार में यह रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेष कारणा अभी तक नहीं ज्ञात हुआ है।

रोग की महामारी किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाड़े में या उसके कुछ आगे पीछे अधिक फैलती हैं। इसमें आवृत्तिचकों में फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, अर्थात् रोग नियत कालों पर आता है। वायरस-ए की महामारी प्रति दो तीन वर्ष पर फैलती है। वायरस-बी की महामारी प्रति

चौथे या पांचवे वर्प फैलती है। वायरस-ए की महामारी वी की अपेक्षा अधिक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महामारियों में आकांन रोगियों की सख्या १-५ प्रति कत से लेकर २०-३० प्रति कत तक रहीं है। स्थानों की तगी, गंदगी, लांच और जांडे में वस्त्रों की कमी, निर्धनता आदि दशाएँ रोग के फैलने और उसकी उग्रता बढ़ाने में विशेष सहायक होती है। सघन विस्तयों में रोग शीझता से फैलता है और शीझ ही समाप्त हो जाता है। दूर दूर बसी हुई विस्तयों में दो में तीन माम तक बना रहता है। रोगी के गले और नासिका के स्नाव में वायरस रहता है और उसी में निकले छीटों हारा फैलता है (ड्रॉपलेट इनफेक्शन में रोग होता है)। इन्हीं अंगों में रोग का वायरस धुसता भी है। रोगवाहक व्यक्ति नहीं पाए गए हैं, न रोग के आक्रमण से रोग-प्रतिरोध-क्षमता उत्पन्न होती है। छः से आठ महींने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उद्भवकाल एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्षणों में कोई विशेपता नहीं पाई जाती। केवल ज्वर ग्रौर ग्रित दुवंलना ही इस रोग के लक्षण है। इनका कारण वायरस से उत्पन्न हुए जैवविप (टॉक्सन) जान पडते हैं। भिन्न भिन्न महामारियों में इनकी तीन्नता विभिन्न पाई गई है। ज्वर ग्रौर दुवंलता के ग्रितिरक्त सिरददं, शरीर में पीड़ा (विशेपकर पिडलियों ग्रौर पीठ में), सूखी खाँसी, गला वैठ जाना, छीक ग्राना, ग्रांख ग्रौर नाक से पानी बहना ग्रौर गले में क्षोभ मालूम होना, ग्रादि लक्षण भी होते हैं। ज्वर १०१ से १०३ डिगरी तक निरंतर दो या तीन दिन से लेकर छः दिन तक बना रह सकता है। नाडी ताप की तुलना में द्रुत गतिवाली होती है। परीक्षा करने पर नेत्र लाल ग्रौर मुख तमतमाया हुग्रा तथा चर्म उष्ण प्रतीत होता है। नाक ग्रौर गले के भीतर की कला लाल शोथयुवत दिखाई देती है। प्राय. वक्ष या फुफ्फुस में कुछ नहीं मिलता। रोग के तीन्न होने पर ज्वर १०५° से १०६° तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव बोको न्यूमोनिया है जिसका प्रारंभ होते ही ज्वर १०४° तक पहुँच जाता है। श्वास का वेग बढ जाता है, यह ५०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाड़ी ११० से १२० प्रति मिनट हो जाती है, किंतु श्वासकष्ट नहीं होता। सपूय श्वासनिकार्ति (प्युश्लेट बॉन-काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। खाँसी कष्टदायक होती है। श्लेप्मा भागदार, श्वेत ग्रथवा हरा ग्रौर पूययुक्त तथा दुर्गधयुक्त हो सकता है। रक्त-मिश्रित होने से वह भूरा या लाल रग का हो सकता है। फुप्फुस की परीक्षा करने पर विशेष लक्षरा नहीं मिलते। किंतु छाती ठोकने पर विशेष ध्वनि, जिसे अंग्रेजी में राल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का आंत्रिक रूप भी पाया जाता है जिसमें रक्तयुक्त अतिसार, वमन, जी मिचलाना और ज्वर होते ह ।

रोग के अन्य उपब्रव भी हो सकते हैं। स्वस्थ बालको श्रौर युवाश्रो में रोगमुक्ति की बहुत कुछ संभावना होती है। रोगी थोडे ही समय में पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। अस्वस्थ, अन्य रोगो से पीड़ित, दुर्बल तथा वृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण श्रौर शीध्र स्वास्थ्यलाभ नहीं होता। उनमें फुफ्स संबंधी अन्य रोग उत्पन्न हो सकते है।

रोगरोधक चिकित्सा—महामारी के समय में अधिक मनुष्यों का एक स्थान पर एकत्र होना अनुचित है। ऐसे स्थान में जाना रोग का आह्वान करना है। गले को पोटास परमँगनेट के १: ४००० के घोल से प्रात. सायं दोनों समय गरारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनफ्लुएंजा वायरस की वैक्सीन का इजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। २ से १२ महीने तक यह क्षमता बनी रहती है। कितु यह क्षमता निश्चित या विश्वसनीय नहीं है। वैक्सीन लिए हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा अभी नही ज्ञात हुई है। चिकित्सा लक्षणों के अनुसार होती है और उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के बल का सर-क्षण होता है। जब किसी अन्य संक्रमण का भी प्रवेश हो गया हो तभी सल्का तथा जीवाणुदेषी (ऐटिबायोटिक) अंपिधयों का प्रयोग करना चाहिए।

इनास यूनान का एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट संकेत होमर के 'इलियड' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम ऐनोस था। यह मीतजा नदी के मुहाने पर एजियन तट पर बसा हुमा है। यह ऐड़ियानोपुल से, जो उत्तर-पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर है, मितजा के ही प्राकृतिक जलमार्ग द्वारा संबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन था, परतु कालांतर में मितजा नदी का तल पट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिगामस्वरूप जलवायु के बिगडने के कारगा इसका श्राकर्षणा घटने लगा। देदियागैच के निकटवर्ती पत्तन की प्रतिस्पर्घा से, जो ऐड़ियानोपुल से रेल द्वारा संबद्ध है, इसे बडा घक्का पहुँचा है। अतः अब निर्यात में इसका स्थान नगण्य है। यहाँ अधिकाशत. छोटे छोटे तटीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरण लेते हैं। सन् १६०५ ई० में इसकी जनसंख्या ८,००० थी, परंतु अब ७,००० से भी कम है।

[ले० रा० सिं०]

इनेसिदेगस एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म शायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में क्नोसस् में हुमा था । इसका वृष्टिकोण संदेहनादी था। वह सत्य श्रौर कार्य-कारण-भाव में विश्वास नहीं करता था। जीवधारियों के प्रत्यक्षों की सापेक्षिकता के कारण सत्य का स्वरूप निरपेक्ष नहीं हो सकता। यही बात कारण के सबंध में भी लागू होती है। फिर कार्य श्रौर कारण का सबंध भी श्रचित्य है। इनेसिदेमस की युक्तियाँ श्राधुनिक संदेहनादियों की युक्तियों के साथ विलक्षण समानता रखती है। दियोगेनेस लीएतियस् की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक पुस्तक में उसकी चार रचनाग्रों के नाम मिलते हैं। भों० ना० श०]

इनेम्ल धातु पर पिघलाकर चढाई गई काच (ग्रयवा काच के समान पदार्थ) की तह को इनैमल कहते हैं। धातुपदार्थों के ऊपर काचीय परत जमाने की कला बड़ी पुरानी है। परंतु साधारण बोल-चाल में किसी भी वस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इनैमल कहा जाता है। साइकिल और मोटरकार पर चढा सेलूलोज रंग या दाँतो की ऊपरी प्राकृतिक परत प्राविधिक रूप से इनैमल नहीं है। प्राविधिक दृष्टिकोण से इनैमल ग्रकार्बनिक काचीय परत है जो पिघलाकर किसी सतह पर जमाई जाती है। मुख्यतः काच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु और खनिज पदार्थों की सतहों पर इनैमल किया जाता है। वस्तुत इनैमल कम ताप पर द्रवित होनेवाला काच है। सोने और चाँदी पर (कभी कभी ताँबे पर भी) किए काम को हिदी में साधारणतः मीना या मीनाकारी (इनैमल) कहते हैं।

इतिहास—इनैमल कला का कहाँ और कब आविष्कार हुआ, यह बताना अति कठिन है। अधिक सभावना यही है कि इनैमल कला का आविष्कार, काच कला के समान, पिट्चिमी एशिया में हुआ। प्राचीन समय के इनैमल-सुसष्णित स्वर्ण, रजत, ताम्र और मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए है जिनसे यह सिद्ध होता है कि इनैमल कला का ज्ञान प्राचीन मिस्न, ग्रीस और बाइजैटाइन साम्राज्य के लोगो को भी था।

इंग्लैंड की सम्यता के पूर्व ग्रायरलैंड निवासी भी यह कला जानते थे। मार्को पोलो के भ्रमण के पश्चात् चीन ग्रौर जापान में भी इस कला का प्रसार हुग्रा। मिस्न की प्राचीन समाधियों में मीनाकृत ग्रामूषण प्राप्त हुए हैं। उस समय स्वर्ण, रजत ग्रौर ताम्र धातुग्रो पर कई प्रकार की सुदर मीनाकारी की जाती थी। भारत में लखनऊ तथा जयपुर की १७वी शताब्दी की मीनाकारी बहुत प्रसिद्ध थी जिसमें पारदर्शी मीना के पृष्ठ पर उत्कीर्णन (नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को ग्रंग्रेजी में बासटेय (छिछला उत्कीर्णन) कहते हैं।

इनैमल मुख्यत दो प्रकार के होते हैं:

- (१) कठोर इनमल—यह नरम इस्पात और ढलवॉ लोहे पर सुरक्षा ग्रौर सजावट के लिये चढ़ाया जाता है।
- (२) मृदु इनैमल—यह मंद ताप पर द्रवित होता है और स्वर्श, रजत तथा ताम्र पर सुंदरता और सजावट के लिये लगाया जाता है। मीनाकारी इसी जाति का इनैमल है।

स्वच्छ करना—इनैमल करने के पहले वस्तुओं को पूर्णतया स्वच्छ करना आवश्यक है। इसकी रीति निम्नलिखित है:

नरम इस्पात—इसकी सतह इनैमल करने के पूर्व पूर्णं रूप से स्वच्छ कर ली जाती है। वस्तुविशेष को बंद भट्टी (मफ़ल फ़र्नेस) के भीतर ६००-७०० सेटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचाढीला होकर फड जाता है ग्रौर तेल, वसा इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती है। अशुद्धियों को पूर्ण रूप से निकाल देने के लिये तापन के पश्चात् अम्लशोधन का सर्वदा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में धातु की वस्तुओं को तनु (फीके) सलफ्युरिक या हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डुबा दिया जाता है। साधारएत. ६-१० प्रति शत तप्त सलफ्युरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति शत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बिना गर्म किए ही प्रयुवत हो सकुता है। अम्लशोधन की किया १५ मिनट से लेकर आधे घंटे तक की जाती है। इससे लौह वस्तु पर मोरचा और अन्य सब अशुद्धियाँ पूर्णत्या नष्ट हो जाती ह। इसके पश्चात् वस्तु को स्वच्छ जल के हौज में डुबोकर छोड दिया जाता है। फिर धुली वस्तुओं को सोडा के १ प्रति शत विलयन में डुबोने के पश्चात् उन्हें निकालकर सुखा लिया जाता है। लौह वस्तुओं पर क्षार की पतली परत जम जाने से मोरचा नही लगता है।

ढलवाँ लोहा—इस प्रकार के लोहे की वस्तुओं का अम्लशोधन नहीं किया जाता है। ऐसे लोहे की सतहों को तापन और बालुकाप्रक्षेपणा (सैंड-ब्लाह्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ५००° सें० तक तप्त करने से तेल, वसा, फासफोरस, गधक इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। बालुकाप्रक्षेपण के लिये वायु की दाव ७० या ५० पाउड प्रति वर्ग इंच रखीं जाती है और करकराती, शुष्क और महीन बालू ढलवाँ लोहे की सतह को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, चाँदी और ताम्न — इन धातुम्रो की सतहो को स्वच्छ करने के लिये इनको भी तप्त किया जाता है भीर तनु सल्पयुरिक भ्रमल में उबाला जाता है। जल से घोने के पश्चात् इनको सोडा विलयन में डुबाया जाता है भीर तदुपरात सुखा लिया जाता है।

इनैमल करना—विविध धातुओ पर इनैमल करने की रीति नीचे दी जाती है:

इस्पात-इनेमल तैयार करने के लिये वे ही कन्चे पदार्थ प्रयक्त होते है,जो काचिनर्पाण में काम भ्राते हैं। इनैमल में मुख्यतः क्षार के लिये भ्रल्य-मिना के बोरोसिलिकेट प्रयुक्त होते हैं। कुछ इनैमलों मे सीसा (लेड) भी मिला रहता है। कुछ ऐसे रासायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते है जिनसे इनै-मल में कुछ विशेष भौतिक गुए। भ्रा जाया। उदाहरएात इनैमल में यदि कोबल्ट, निकल और मैगनीज के ग्राक्साइड उपस्थित रहते है तो प्रसरग-गुणांक में भिन्नता होते हुए भी इस्पात पर यह इनैमल दृढता से जम जाता है। इस्पात की वस्तुस्रो पर पहले उपयुक्त स्राक्ताइडोवाले इनैमल की परत चढा दी जाती है। इस परत को ग्रस्तर (ग्राउड कोट इनैमल) कहा जाता है । चने सूत्र के अनुसार ग्रावश्यक पदार्थों को मिलाकर भ्रौर उन्हें ग्रग्निसह मिट्टी की घरिया या कुंड में रखकर भट्ठी में तप्त करके द्रवित किया जाता है और द्रव को शीतल जल में उड़ेल दिया जाता है। इस किया से द्रव-मिश्रण भुरभुरे कर्णों में परवर्तित हो जाता है। इन कर्णो को "काचिक" (फिट) कहा जाता है। यह सुगमता से पीसकर चूर्ण किया जा सकता है। इसको पात्रपेषणी (पाँट मिल) में बेटोनाइट जैसी सुघट्य मिट्टी और जल के साथ मिलाकर पीसा जाता है। मिट्टी के कार एा काचिक जल मे निलंबित हो जाता है ग्रीर इसको इनैमल घोंला (स्लिप) कहा जाता है। इनैमल घोला लगाने के कुछ पूर्व सुहागा, ग्रमोनियम कार्बोनेट, इपसम लवरा, मैगनीशिया इत्यादि जैसे पदार्थ (१२-५ प्रति शत) मिला देने से घोला गाढ़ा हो जाता है।

इनैमल घोला लगाने की कई विधियाँ है जो वस्तु की स्राकृति, नाप, ढाँचे श्रौर भार पर निर्भर है:

(१) खोखली वस्तुओं को घोला में डुवाकर शीघ्र निकाल लिया जाता है। (२) साइनबोर्ड ग्रादि में घोला एक ही तरफ तैराकर कूर्च (ब्रिश) द्वारा लगाया जाता है। (३) भारी या छिद्रयुत वस्तुओं ग्रीर कई रंग में बननेवाले साइनबोर्डों या ग्रन्य वस्तुओं पर घोला प्रक्षेपयंत्र (वायुक्तूर्च) द्वारा भी छिड़का जा सकता है। इन यंत्रों में वायुकी दाब ३०-४० पाउड प्रति वर्ग इंच होती है। घोला लगाने के उपरांत उसे सुखा लिया जाता है।

द्रावरा — कोमल इस्पात के ऊपर लगे प्रारंभिक इनैमल-घोला की परत के सूखने के बाद वस्तु को बंद भट्ठी में, जिसका ताप प्राय ६००° सें० होता है, कुछ मिनटो तक रखकर परत को द्रवित किया जाता है।

एक लोहे के ढाँचे पर बहुत सी नुकीली लोहे की कीले होती है ग्रोर प्रत्येक वस्तु तीन कीलो की नोकों पर श्राधारित रहती है। वस्तुश्रो समेत यह ढाचा बंद भट्ठी में डाल दिया जाता है श्रौर ३-४ मिनट पश्चात् वाहर निकाल लिया जाता है। ठंढा होते ही वस्तु की सतह पर इनैमल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्रारभिक इनैमल परत जमान के पश्चात् उसी परत पर सफेद या रगदार इनैमल का घोला लगाया जाता है श्रौर इस घोले के सूखने पर स्टेंसिलो का प्रयोग करके चित्र या श्रक्षर बनाए जाते हैं। ग्रनावश्यक शुष्क घोला बुश द्वारा सावधानी से पृथक् कर दिया जाता है। फिर वस्तु को भट्ठी में डालकर सूखे घोले को द्रवित कर लिया जाता है।

इनैमल के सूत्रों के कुछ उदाहरणः

"	-					
प्रारंभिक इनैमल-काचिक				पात्रपेषस्मी के	लिये	घोला
	52.X	प्रति	शत	काचिक	१००	भाग
सुहागा फेल्स्पार	३१.२	,,	72	मुघट्य मिट्र्ट	रे ६	"
पलोरस्पार	€.0	11	11	जल	,00	23
क्वार्ट्ज	50.0	"	73			
कोबल्ट ग्राक्साइड	० ३५	"	"			
मैगनीज डाइ-ग्राक्साइड	0.EX	"	11			
सोडा	03	22	17			
सोडियम नाइट्रेट	8.0	77	11			
	0					

प्रयोग के एक घंटे पूर्व घोला में १ प्रति शत सुहागा मिलाया जाता है।

इवेत इनेमल काचिक			पात्रपेवसी के	लिये ।	घोला
सुहागा	२८ ३	प्रति शत	काचिक	१००	भाग
क्वार्ट् ज	१५.३	"	मिट्टी	Ę	"
फेल्स्पार	38.0	77	बंग भ्राक्साइड	ય	23
क्रायोलाइ ट	१६-३	11	मैगनीशियम		
पोटशियम नाइद्रेट			ग्राक्साइड	0.58	17
(शोरा) ६१ "			श्रमोनियम		
(, , , , , , , , , , , , , , , , ,	800.0	77	कार्बोनेट	०.१२४	27
	-		অল	30.0	

क्वेत या द्विया रंग का इनैमल ऐटिमनी आक्साइड अथवा जिरको-नियम से भी बनाया जाता है। कुछ इनमल सुहागा रहित भी होते ह और कुछ में सिंदूर (रेड लंड) का उपयोग होता है। इन इनैमलो का द्रविणांक प्रारंभिक इनैमल के द्रविणांक से कम होता है।

ढलवां लोहा-इस प्रकार के लोहे के लिये इनैमल की संरचना में कुछ भिन्नता होती है और ये कम ताप पर द्रावित होते है। इस लोहे की छोटी, चिपटी ग्रौर साधारण वस्तुग्रों पर प्रारंभिक इनैमल की परत की ग्राव-इयकता नही होती है। इनकी सतहों को स्वच्छ करने के पश्चात् इनपर डुबाकर या छिड़ककर इनैमल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुओं के लिये प्रारंभिक इनैमल परत की आवश्यकता होती है। बड़ी भ्रौर जटिल ग्राकारवाली वस्तुग्रों पर इनेमल-घोला 'शुष्क रीति' (ड्राइ प्रोसेस) से लगाया जाता है। प्रारंभिक इनैमल-काचिका में कोबल्ट या निकेल के मानसाइड नहीं होते। प्रारंभिक इनैमल-घोला की बहुत पतली परत कूर्च (ब्रुश) से या प्रक्षेपण द्वारा चढ़ा दी जाती है और परत के सूखने पर वस्तु की बंद भट्टी में तप्त किया जाता है जिससे प्रारंभिक परत गलकर ढलवाँ लोहे के छिद्रों में समा जाती है और लोहे की सतहों पर चिपचिपाहट आ जाती है। वस्तु को तब भट्ठी के बाहर निकाला जाता है भ्रौर एक लंबे बेंटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रंगीन इनैमल घोला का शुष्क किया हुआ महीन चूर्ण चिपचिपी सतह पर समान रूप से छिड़क दिया जाता है श्रीर वस्तु को पुनः भट्ठी में डाल दिया जाता है जिससे इनैमल द्रवित होकर वस्तु की सतह पर जम जाता है। इस किया को दुहराया भी जा सकता है जिससे इनैमल की परत मोटी हो जाय।

प्रारंभिक इनैमल	काचिक		पात्रपेपस् ति के	िन्दे घोता
मुहागा	まら	प्रति यत	काचिक	१०० भाग
फेल्स्पार	5.9	**	मिट्टी	१ भाग
निदूर (रेड लेड)	8	11	नर्व	३४ भाग
	१००	"		

प्रयोग के समय १ प्रति जन मुहागा मिला लेना चाहिए । रंगीन या सफेद इतैमलो के सूत्र इस्पात इतैमलो के ही समान होते हैं।

स्वर्ण, रजत ओर ताम्र—जैना उपर वताया गया है, इन धानुश्रो पर लगाए जानेवाल इनैमल को 'मीना' कहते हैं। यह यत्यंत कम ताप पर गलनेवाला काच होता है और इमकी मरवना लोह इनैमल के समान ही होनी हैं। इनैमल को कूटकर महीन चूर्ण कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई धातु को रुज (फेरिक ग्राक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से घोकर इसकी सतह पर मोम की पत्तली परत लगाकर मीनाकारी का ग्राकल्पन (नक्या) बनाया जाता हे श्रीर तहुपरांत कलाकार उपयुक्त हस्तयंत्रों से उत्कीर्णन श्रीर नक्काशी करत हैं श्रीर महीन तारों को टांक से जोड़ते हैं जिसमें ग्राकल्पन के अनुसार भिन्न भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारी की कई विधियाँ हैं, जैसे चैपलीव, क्लाइमोन, बासटेय, लिमोजेम, प्लाक ए जूर इत्यादि। सक्षेप में, इनैमल का गाडा लेप रिक्त स्थान में रख दिया जाता है श्रीर सुवाने के पश्चान् भट्ठी में या फुँकनी द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का ग्रम्कशोधन कर श्रीर उसे खूव स्वच्छ करके, श्रतिरिक्त इनैमल को कुरड (कोरंडम)से रगड़कर निकाल दिया जाता है। श्रत में प्यूमिस से पालिश करने पर मीना में चमक ग्रा जाती है।

सं०ग्रं०—लारेस म्रार० मेरनाथ: इनैमल्स (१६२८); जे० ई० हैंसन:पोर्सलेन इनमिलग (१६३७); लुई एफ० डे: इनैमिलग (१६०७); ग्रेटा पैक: जूएलरी ऐड इनैमिलग (१६४५); जे० ग्रीनवाल्ड: इनैमिलग म्रॉन म्रायरन ऐंड स्टील (१६१६); जे० ई० हैसन: टेकनीक म्रॉव विद्रिर-यस इनैमिलग (१६२७); ए० म्राई० ऐंड्रूज: इनैमल लेबोरेटरी मैनुम्रल (१६४१)।

इपिकाकुश्राना "सिफैलिस इपीकाकुश्राना" की सूखी जड़ का नाम है। इसमें मुख्यतः एमेटीन तथा सिफैलीन ये दो ऐक्कलॉएड होते हैं। श्रंशत पेट तथा श्रशतः वामक केंद्र पर प्रभाव डालने कें कारण यह बड़ी मात्रा में शिक्तिशाली वमनकारक है। एमेटीन एक शिक्तिशाली श्रमीबा नाशक है। इपीकाकुश्राना का प्रयोग वमन कराने तथा कफ का उत्सारण बढ़ाने के लिये होता है। सूखी खाँसी में यह श्रधिक ढीला कफ उत्पन्न करके श्राराम पहुँचाती है। एमेटीन श्रमीबी श्रामातिसार कें लिये श्रचूक श्रोषिष्ठ है। एमेटीन श्रमीबी श्रामातिसार कें लिये श्रचूक श्रोषिष्ठ है। एमेटीन श्रंत पेशीय इंजेक्शन द्वारा दी जाती है तथा तीव्र श्रामातिसार श्रथवा यकुत्कोप में श्राश्चर्यजनक लाभ दिखाती है। इसकी मात्रा एक ग्रेन प्रति दिन के हिसाब से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को बिस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुग्राना का चूर्णं कफ बढाने के लिये १/२ से २ ग्रेन तक तथा वमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रेन तक की मात्रा में प्रयुक्त होता है। [मो० ला० गु०]

इस्मिविच इंग्लैंड के सफ़ोंक प्रदेश में ग्रोरवेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा बंदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हारिवच से १० मील ग्रौर लंदन से ६० मील उत्तर-पूर्व में है। सन् १६५१ ई० में इस नगर का क्षेत्रफल ८,७४६ एकड़ था। नगर के प्राचीन भाग की सड़कें बहुत ही संकरी तथा टेढ़ी मेढी है। इस भाग के कुछ भवन विचित्र पच्चीकारियों से ग्रलंकृत है। यहाँ गिरिजाघरों का बाहुत्य है। रोमन काल में यह रोमनों की एक बस्ती रहा है जिसके भग्नावशेष विद्यमान है। सन् १६१ श्रौर १,००० ई० में डेनो द्वारा यह नष्ट श्रष्ट किया गया। श्राधुनिक नगर एक श्रच्छा श्रौद्योगिक केंद्र है जहाँ रेलो के पुर्जे, कृषि के यंत्र तथा श्रौजार, बिजली के सामान, घातु, चीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की जनसंख्या सन् १९११ ई० में १,०४,७८६ थी। सन् १६५७ ई० में श्रमुमानित जनसंख्या १,११,६०० रही।

इसिस का युद्ध यह युद्ध 'राजाओं का युद्ध' कहलाता है जो सिकंदर के मरने के बाद उसके उत्तराधिकारियों में ३०१ ई० पु॰ में हुम्रा था। सिकंदर के कोई सतान न थी इसलिये उसका विशाल साम्प्राज्य बाबुल में उसके मरते ही उसके सेनापितयो मे बॅट गया श्रीर उनमें युद्ध तब तक बराबर चलता रहा जब तक ग्रंतिगोनस का नाश नहीं हो गया। इसी बीच सीरिया के सेल्यकस ने भारत के चंद्रगप्त से हारकर संधि में उससे श्रपने चार प्रांतो के बदले ५०० हाथी पाए थे। उन्हीं हाथियो का इस युद्ध में उसने उपयोग किया। श्रितिगोनस के बेटे देमेत्रियस ने जब थेसाली में कसां-दर को जा घेरा तब कसांदर ने भ्रपनी प्रतिभा का एक श्रद्भुत् चमत्कार दिखाया। श्रपने पास बहुत थोड़ी संख्या में सेना रख उसने श्रपने मित्र राजा लेसीमालस को लघु एशिया पर हमला करने को भेजा श्रौर सेल्यूकस को बाबुल की ग्रोर से ग्रंतिगोनस पर पीछे से हमला करने के लिये संवाद भेजा । उसकी चाल चल गई। देमेत्रियस को ग्रीस छोड़ पिता की मदद को दौड़ना पडा और पिता पुत्र की सेनाएँ लेसीमाखस और सेल्यूकस की सेनाओं से फीगिया में इप्सस के मैदान में गुथ गई। श्रंतिगोनस के पास ७० हजार पैदल, १० हजार घुड़सवार ग्रीर ७५ हाथी थे। उधर सेल्यूकस के पास ६४ हजार पैदल, १० हजार ५ सौ घुडसवार और ४८० हाथी थे। इस युद्ध में हाथियों ने जीत का पासा पलट दिया वरना देमेत्रियस का हमला शत्रुओं की सॅभाल का न था। पहली श्रौर श्राखिरी बार पश्चिमी एशिया की लडाई में हाथियों का इस्तेमाल इतना लाभकर सिद्ध हुग्रा । परिरणाम यह हुग्रा कि साम्राज्य टुकड़ों में बॅट गया श्रीर पूव का भाग सेल्युकस के हाथ श्राया। ग्रीक साम्राज्य का केंद्रीकरण न हो सका। उस केंद्रीकरण का स्वप्न देखने-वाला ग्रंतिगोनस इप्सस के युद्ध में ही मारा गया। भ्रो० ना० उ०

इफ़ोद (इब्रानी शब्द जिसका अर्थ अनिश्चित है।) यहूदी पुरोहितों द्वारा पूजा के समय व्यवहार में लाया जानेवाला जड़ाऊ वस्त्र था। इसी वस्त्र पर पुरोहित के धार्मिक चिह्न लटकते रहते थे। एक बात निश्चित रूप से कही जा सकती है कि इफोद पवित्र पूजा के समय ही पहना जाता था भीर मख्य पुरोहित ही इसे पहनते थे। कुछ यहूदी पैगंबरों ने इसके पहने जाने का वि वि किया। वे इसे या ह्वे की सच्ची पूजा के विरुद्ध सम भते थे, किंतु इस विरोध के होते हुए भी यहूदी पुरोहितों में इसके पहनने का चलन जारी रहा। बाइबिल की 'साम' पुस्तक में इस बात का उल्लेख म्राता है कि नाब के प्रोहित की हत्या करने के बाद पुरोहित श्रबी श्रथरने उसका इफोद लाकर दाऊद को भेट किया। इसका अर्थ यह है कि यहूदी इतिहास के उस काल में पुरोहित वर्ग के लिये इफोद का वही महत्व था जो राजकुलो के लिये मुकुट का होता है। बाइबिल के एक दूसरे उल्लेख के अनुसार गिदियन ने सोने का इफोद बनाकर भ्रोफरा में रखा। इन्हीं उल्लेखों से यह भी स्पष्ट है कि यहूदी जाति के निर्वासनकाल के पूर्व ग्रीर पश्चात्, दोनों ही समय इफोद उपयोग में आता था। बाइबिल की साम पुस्तक में इस बात का भी उल्लेख है कि जब पैगंबर नूह की नौका ने जेरूसलम में प्रवेश किया तो दाऊद ने सूती इफोद पहनकर खुशी में उसके आगे नृत्य किया। कुछ लोगो के अनुसार इफोद एक छोटी घोती या लॅगोटी की तरह होता था जो पूजागृह में प्रवेश के समय पहना जाता था। वि० ना० पां०]

ह्वादान पिक्सिम अफ्रीका के नाइजीरिया राज्य का सबसे बड़ा नगर है। यह लागौस से रेल हारा १२५ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाड़ी की ढाल पर बसा हुआ तथा नीचे श्रोना नदी की घाटी तक फैला हुआ है। इबादान एक मिट्टी की चहारदीवारी से घिरा हुआ है जिसकी परिधि लगभग १८ मील है। यहाँ बहुत सी मस्जिदें हैं तथा यूरोपीय ढंग की इमारते बहुत कम है। नगर की अधिकांश जनसंख्या का भरण पोषण कृषि से होता है, परंतु यहाँ बहुत से कुटीर धंधे भी है। इबादान पिक्स प्रांतीय सरकार की राजधानी है, अतः इसका आर्थिक संगठन बहुत कुछ ठीक है। यहाँ सन् १९४७ ई० में एक युनिवर्सिटी कालेज की स्थापना की गई जो संघीय राज्य के अंतर्गत है। इसके स्नातको को लंदन विज्वित्यानय से कला, विज्ञान, चिकित्सा तथा कृषि में उपाधियाँ मिलती हं। सन् १९५३ ई० में इसकी जनसंख्या ४,५९,००० थी।

[ले॰ रा॰ सिं०]

इब्न बन्ता अरब यात्री, विद्यान् तथा लेखक। उत्तर अफ्रीका के मोरवको प्रदेश के प्रसिद्ध नगर ताजियर में १४ रजब, ७०३ हि० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) को इसका जन्म हुम्रा था। इसका पूरा नाम था—मुहम्मद बिन अब्दुल्ला इब्न बत्ता। इसके पूर्वजो का व्यवसाय काजियो का था। इब्न बत्ता ग्रारंभ से ही बड़ा धर्मानुरागी था। उसे मक्के की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानों का दर्शन करने की बड़ी अभिलाषा थी। इस आकांक्षा को पूरा करने के उद्देश्य से वह केवल २१ बरस की आयु में यात्रा करने निकल पड़ा। चलते समय उसने यह कभी न सोचा था कि उसे इतनी लबी देशदेशांतरो की यात्रा करने का अवसर मिलेगा। मक्के आदि तीर्थस्थानों की यात्रा करना प्रत्येक मुसलमान का एक आवश्यक कर्तव्य है। इसी से सैकड़ो मुसलमान विभिन्न देशो से मक्का आते रहते थे। इन यात्रियो की लंबी यात्राओ को सुलभ बनाने मे कई सस्थाएँ उस समय मुस्लिम जगत् में उत्पन्न हो गई थी जिनके द्वारा इन सबको हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त होती थी और उनका पर्यटन बड़ा रोचक तथा आनंदवायक बन जाता था। इन्ही संस्थाओं के कारण दिरद्व से दिरद्व 'हाजी' भी दूर दूर देशो से आकर हज करने में समर्थ होते थे।

इब्न बत्ता ने इन संस्थाओं की बार बार प्रशंसा की है। वह उनके प्रित ग्रत्यत कृतज्ञ हैं। इनमें सर्वोत्तम वह संगठन था जिसके द्वारा बड़े से बड़े यात्री दलों की हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर ग्रागे से ही पूरी पूरी व्यवस्था कर दी जाती थी एवं मार्ग में उनकी सुरक्षा का भी प्रबंध किया जाता था। प्रत्येक गाँव तथा नगर में खानकाहे (मठ) तथा सराएँ उनके ठहरने, खाने पीने ग्रादि के लिये होती थी। धार्मिक नेताग्रो की तो विशेष ग्रावभगत होती थी। हर जगह शेल, काजी ग्रादि उनका विशेष सत्कार करते थे। इस्लाम के भातृत्व के सिद्धांत का यह सस्था एक ज्वलंत उदाहरण थी। इसी के कारण देशदेशातरों के मुसलमान बेखटके तथा बड़े ग्राराम से लंबी लंबी यात्राएँ कर सकते थे। दूसरी सुविधा मध्यकाल के मुसलमानों को यह प्राप्त थी कि ग्रफीका ग्रौर भारतीय समुद्रमार्गों का समूचा व्यापार श्रद्ध सौदागरों के हाथों में था। ये सौदागर भी मुसलमान यात्रियों का उतना ही ग्रादर करते थे।

भ्रमण्यूनांत: इब्न बत्तूता दिमश्क और फिलिस्तीन होता एक कारवाँ के साथ मक्का पहुँचा। यात्रा के दिनो में दो साधुओं से उसकी भेंट हुई थी जिन्होंने उससे पूर्वी देशों की यात्रा के सुख सौदर्य का वर्णन किया था। इसी समय उसने उन देशो की यात्रा का संकल्प कर लिया। मक्के से इब्न बत्तूता इराक, ईरान, मोसुल ग्रादि स्थानो में घूमकर १३२६ (७२६ हि०) में दुबारा मक्का लौटा और वहाँ तीन बरस ठहरकर श्रध्ययन तथा भगवद्भिक्त में लगा रहा। बाद उसने फिर यात्रा आरंभ की और दक्षिण श्ररब, पूर्वी श्रफीका तथा फारस के बंदरगाह हुर्मुंज से तीसरी बार फिर मक्का गया। वहाँ से वह कीमिया, खीवा, बुखारा होता हुश्रा श्रफगानिस्तान के मार्ग से भारत श्राया। भारत पहुँचने तक इब्न बत्तूता बड़ा वैभवशाली एवं संपन्न हो गया था।

भारतंत्रवेश: भारत के उत्तर-पिश्चमी द्वार से प्रवेश करके वह सीधा दिल्ली पहुँचा, जहाँ तुगलक सुल्तान मुहम्मद ने उसका बड़ा आदर सत्कार किया और उसे राजधानी का काजी नियुक्त किया। इस पद पर पूरे सात बरस रहकर, जिसमें उसे सुल्तान को अत्यत निकट से देखने का अवसर मिला, इन्न बत्तूता न हर घटना को बड़े घ्यान से देखा सुना। १३४२ में मुहम्मद तुगलक ने उसे चीन के बादशाह के पास अपना राजदूत बनाकर भेजा, परंतु दिल्ली से प्रस्थान करने के थोड़े दिन बाद ही वह बड़ी विपत्ति में पड़ गया और बड़ी कठिनाई से अपनी जान बचाकर अनेक आपत्तियाँ सहता वह कालीकट पहुँचा। ऐसी परिस्थिति में सागर की राह चीन जाना व्यर्थ सम अकर वह भूमाणें से यात्रा करने निकल पड़ा और लंका, बंगाल आदि प्रदेशों में भूमता चीन जा पहुँचा, कितु शायद वह मंगोल खान के दरबार तक नहीं गया। इसके बाद उसने पश्चिम एशिया, उत्तर अफीका तथा स्पेन के मुस्लिम स्थानों का भ्रमण किया और अंत में टिबकटू आदि होता हुआ वह १३५४ के आरंभ में मोरकको की राजधानी 'फेज' लौट गया।

इब्न बत्तूता मुसलमान यात्रियों में सबसे महान् था। अनुमानतः उसने लगभग ७५००० मील की यात्रा की थी। इतना लंबा भ्रमण उस युग के शायद ही किसी अन्य यात्री ने किया हो। 'फेज' लौटकर उसने अपना भ्रमण-वृत्तांत सुल्तान को सुनाया। सुल्तान के आदेशानुसार उसके सचिव मुहम्मद

इब्न जुजैय ने उसे लेखबद्ध किया। इब्न बत्तूता का वाकी जीवन प्रपने देश में ही बीता। १३७७ (७७६ हि०) में उसकी मृत्यु हुई। इब्न बत्तूता के अमरावृत्तांत को 'तुहफतप्रल नज्जार फी गरायव ग्रल श्रमसार व अजायव श्रल श्रफ़सार' का नाम दिया गया। इसकी एक प्रति पेरिस के राष्ट्रीय पुस्त-कालय में सुरक्षित है। उसके यात्रावृत्तांत में तत्कालीन भारतीय इतिहास की श्रत्यंत उपयोगी सामग्री मिलती है।

सं०प्रं० पेरिस की हस्तिलिप की दे फेमरी तथा सागिनेती ने संपादित किया। यह हस्तिलिप ताजियर में १८३६ के लगभग प्राप्त हुई थी। इन्ही संपादकों ने इसका पूरा अनुवाद फेच भाषा में किया था। यह ग्रंथ चार खंडों में १८५३ से १८५६ तक पेरिस से प्रकाशित हुग्रा। इसके बाद दो और संस्करण पेरिस तथा कैरों से प्रकाशित हुए। 'ईलियट ग्रीर डाउसन' के इतिहास के तीसरे खंड में इसके कुछ सदमों का अग्रेजी अनुवाद हुग्रा। 'ब्राडवे ट्रैवलर्स' में एच० ए० ग्रार० गिब्ब द्वारा संक्षिप्त अनुवाद, एक प्रस्तावना सहित, लंदन से १६२६ में प्रकाशित हुग्रा। इसके दूसरे तथा तीसरे संस्करण १६३६ तथा १६५३ में छपे।

इंडन सिना इनका नाम अबूअली अल् हुसेन इब्न सिना था, इब्रानी मे अवेन सीना तथा लातीनी मे अविचेन्ना था। इनका जन्म सन् ३७० हि० (सन् १८० ई०) में बुखारा के पास प्रफ़्शनः में हुआ था और यह सन् ४२८ हि० (सन् १०३७ ई०) मे हमदान मे मरे। इनके माता पिता ईरानी वश के थे। इनके पिता खरमैत के शासक थे। इब्न सिना ने बुखारा में शिक्षा प्राप्त की। श्रारंभ में कुरान तथा साहित्य का अध्ययन किया । शरअ की शिक्षा के अनंतर इन्होंने तर्क, गिरात, रेखागिएत तथा ज्योतिष मे योग्यता प्राप्त की। शीघ्र ही इनकी बृद्धि इतनी परिपक्व तथा उन्नत हो गई कि इन्हे किसी गुरु की अपेक्षा नही रह गई भ्रौर इन्होने निजी स्वाघ्याय से भौतिक विज्ञान, पारभौतिक दर्शन तथा वैद्यक मे योग्यता प्राप्त करली। हकीमी सीखते समय से ही इन्हें।ने उसका व्यवसाय भी ग्रारभ कर दिया जिससे यह उस विपय में पारंगत हो गए । दर्शनशास्त्र से इनका वास्तविक सबंध ग्रल्फराबी की रचनाम्रो के मध्ययन से हुमा। मल्फराबी के पारभौतिक दर्शन तथा तर्क-शास्त्र की नीव नव-प्रफलातूनी व्याख्याग्रो तथा ग्ररस्तू की रचनाग्रों के श्ररबी श्रनुवादो पर थी। उन्होंने इब्न सिनाकी कल्पनाग्रों की दिशा निर्धारित कर दी। इस समय इनकी अवस्था १६-१७ वर्ष की थी। सौभाग्य से इब्न सिना को बुखारा के सुलतान नूह बिन मसूर की दवा करने का भ्रवसर मिला जिससे वह अच्छा हो गया। इसके फलस्वरूप इनकी पहुँच सुलतान के पुस्तकालय तक हो गई। इनकी स्मरण तथा धारणाशिकत बहुत तीव थी इसलिये इन्होने थोड़े ही समय मे उस पुस्तकालय की सहायता से अपने समय तक की कुल विद्यामी का पूर्ण ज्ञान प्राप्त कर लिया। इन्होंने २१ वर्ष की ग्रवस्था से लिखना ग्रारभ किया। इनकी लेखनशैली साधाररातः स्पष्ट तथा प्रख्यात है।

इब्न सिना ने अपने पिता की मृत्यु पर अपना जीवन बड़े असंयम के साथ व्यतीत किया जो विद्या सबंधी कार्यों, भोग विलास तथा निराशाम्रो से भरा था। बीच में कुछ समय तक जुर्जान, रई, हमदान तथा इस्फहान के दरबारो में सुखी जीवन भी बिताते रहें। इसी काल इन्होंने कई बड़ी पुस्तके लिखीं जिनमे अधिकतर अरबी में तथा कुछ फारसी भाषा में थी। इनमें विशेष रूप से वर्णनीय फिलसफा का कोश 'किताबुल् शफा', जो सन् १३१३ ई० में तेहरान से छपा था, ग्रौर तिब (वैद्यक) पर लिखा ग्रथ 'ग्रलकानून फीउल् तिब' है जो सन् १२८४ ई० में तेहरान से, सन् १४६३ ई० में रूम से भीर सन् १९२४ई० में बलाक से छपा है। 'किताबुल् शफा' अरस्तू के विचारो पर केंद्रित है, जो नव-ग्रफ़लातूनी विचारो तथा इस्लामी धर्म के प्रभाव से संशोधित परिवर्तित हो गए थे। इसमें संगीत की भी व्याख्या है। इस ग्रंथ के १८ खंड है और इसे पूरा करने में बीस महीने लगे थे। इब्न सिना ने इस ग्रंथ का संक्षेप भी 'श्रल्नजात' के नाम से संकलित किया था। 'ग्रल्क़ानून फीउल्तिब' में यूनानी तथा ग्ररबी वैद्यकों का ग्रंतिम निचोड़ उपस्थित किया गया है। इब्न सिना ने भ्रपनी बड़ी रचनाम्रो के संक्षेप तथा विभिन्न विषयों पर छोटी छोटी पुस्तिकाएँ भी लिखी है। इनकी रचनाम्रो की कुल संख्या ६६ बतलाई जाती है। इनका एक कसीदः बहुत प्रसिद्ध

है जिसमें इन्होंने प्रात्मा के उच्च लोक से मानव नरीर ने उतरने कर वर्गन किया है। मितक (तर्क या न्याय) में इनकी श्रेष्ठ रचना 'किनावृत्र इनारात व अल्गर्वाहात' हे। इन्होंने प्रपत्ता श्रात्मचरित भी लिखा था जिसका सकत इनके प्रिय शिष्य प्रल्जुर्जानी ने किया। इनकी वास्तविक श्रेष्टता तथा प्रसिद्धि ऐसे विद्वान् तथा दार्शनिक के रूप में हे जिसने भविष्य में प्रानेवाली कई शताब्दियों के लिये विद्या तथा दर्शन की एक सीमा श्रोर प्रमाग्ण स्थापित कर विष् थे। इसी कारण् इनाब्दियों तक इन्हें 'प्रल्वेन्य प्रल्प्स्स' की गौरवपूर्ण उपाधि से स्मरण् किया जाता रहा श्रीर श्रव तक भी प्रनेक पूर्वी देशों में किया जाता है।

मितक में इब्न ितना बहुत दूर तक अल्फराबी का अनुगमन करते हैं। यह इसको एक ऐसी विद्या मानते हैं जो दर्शन तक पहुँचने का द्वार है। फिलसफा नजरयाती (प्रकृत दर्शन) या अमली (व्यावहारिक) होगा। यह नजरयाती फिलसफा को तबीआत (भोतिक), रियाजी (गिर्णत प्रादि) तथा माबादुल्तबीआत (पारभौतिक दर्शन) में विभाजित करते हैं और अमली फिलसफा को इल्लािकयात (सदाचार), मआशियात (जीवनकम) तथा सियासियात (शासन) में। समिटिक्प में इनकी तबीआत की नीव अरस्तू की विचारघारा पर स्थित है यद्यपि उसमें नव-अफलातूनी प्रभाव भी पाए जाते हैं। वृद्धि सबंधी इनके विचार भी नव-अफलातूनी फिलसफा से प्रभावित है।

इन्न सिना ने पूर्व तथा पश्चिम को अपने वैद्यक के द्वारा सबसे अधिक प्रभावित किया है। इनके अथ 'अल्कानून फीउल्तिब' का अनुवाद लातीनी भाषा मे १२वी सदी ईसवी मे हो गया था और यह पुस्तक यूरोप मे वैद्यक विद्यालयों के पाठचकम मे ले ली गई थी। इसका अनुवाद अंग्रेजी भाषा मे भी हुआ है।

इब्न सिना ने ग्ररस्तु के माबादुल् तवीग्रात को एक ग्रोर नव-ग्रफलातूनी नजरियात (प्राकृतिक दर्शन) से तथा दूसरी म्रोर इस्लामी दीनियात (सप्रदाय के सिद्धातो) से मिलाने का प्रयत्न किया है। बुद्धि तथा तत्व या खुदा तथा दुनिया की द्वयता इनके यहाँ अल्फराबी से अधिक स्पष्ट दिखलाई पड़ती है ग्रौर व्यक्तिगत ग्रात्मा के ग्रमरत्व का इन्होने ग्रधिक सूचारु रूप से वर्णन किया है। इन्होने तत्व को सभाव्य ग्रस्तित्व कहा है ग्रौर इनके यहाँ सृष्टि के इस संभाव्य ग्रस्तित्व को वास्तविक ग्रस्तित्व मे परिरात करने का नाम है, किंत्र यह कार्य नित्य है। मुलतः वास्तविक ग्रस्तित्व केवल खुदा का है ग्रीर उसके सिवा जो कुछ है वह सब सभाव्य है। खुदा का ग्रस्तित्व अनिवार्य है और वही सब वस्तुओं का कारए है, जो नित्य है। इसलिये उसके फल, ग्रर्थात् जगत् को भी नित्य होना चाहिए। जगत् स्वतः संभाव्य अस्तित्वही है, किंतु ईश्वरीय कारण के ग्राघार से उसका ग्रस्तित्व ग्रनिवार्य है। ग्रात्मा के संबंध में इस माबादुल् तवीग्रात के सिद्धांत ने इब्न सिना को सूफी ढंग की रहस्यपूर्ण विचारधारा की ग्रोर उभाड़ा ग्रौर इन्होने इन विचारों को कविता के रूप में ढाल दिया। इसमें यह ईरानी तसन्वुफ़ से भी प्रभावित है। पर यह वर्णनशैली इनमें कही कही मिलती है।

इब्न सिना के दर्शन में प्रेम को बहुत उच्च स्थान प्राप्त है। यह सौदर्य के मूल्याकन के द्वारा मानवोत्कर्प के माननेवाले हैं और इनके यहाँ सौदर्य कमाल (पूर्णता) तथा खैर (कल्याण) का नाम है। वस्तुएँ (जगत्) या तो पूर्णता प्राप्त कर चुकी है या उसके लिये प्रयत्नशील है और इस प्रयत्न में पूर्ण वस्तुओं से सहायता की इच्छुक है। इसी प्रयत्न का नाम प्रेम है। सारा विश्व इस प्रेमशक्ति से प्रभावित होकर उच्चतम सौदर्य (खुदा) की ओर अग्रसर होता कि कि प्रभावित होकर उच्चतम सौदर्य (खुदा) की ओर अग्रसर होता कि कि कि प्रभावित होकर उच्चतम सौदर्य (खुदा) की ओर अग्रसर होता कि कि प्रभावित हो तत्व स्वतः निजाव है, पर प्रेम उसके द्वारा विभिन्न रूप वारण करती है। इस प्रकार उत्कर्ष की श्रृंखला जड़ प्रस्तर आदि, वृक्ष आदि, पशु तथा मानव के जीवनों से होती हुई उन उच्चतर तथा पूर्णतर जीवनों तक पहुँचती है जिनके संबंध में हम कुछ नही जानते।

इत्रानी भाषा और साहित्य सामी (सेमेटिक) परिवार की भाषाओं में से एक जो यहूदियों की प्राचीन सांस्कृतिक भाषा है। इसी में उनका धर्मग्रंथ (बाइबिल

का पूर्वार्ध) लिखा हुम्रा है; म्रतः इब्रानी का ज्ञान मुख्यतया बाइबिल पर निर्भर है।

'सामी' शब्द, व्युत्पत्ति की दुष्टि से, नौह के पुत्र सेम से संबंध रखता है। सामी भाषाभ्रो की पूर्वी उपशाखा का क्षेत्र मेसोपोटेमिया था। वहाँ पहले सुमेरियन भाषा बोली जाती थी; फलस्वरूप सुमेर की भाषा ने पूर्वी सामी भाषात्रों को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा श्रक्कादीय की दो उपशाखाएँ है, श्रर्थात् श्रसूरी श्रौर बाबुली । सामी परिवार की दक्षिणी उपशाखा में अरबी, हब्शी (इथोपियाई) तथा साबा की भाषाएँ प्रधान है। सामी वर्ग की पश्चिमी उपशाखा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार हैं: उगारितीय, कनानीय, श्रारमीय श्रौर इब्रानी। इनमें से उगारितीय भाषा १५०० ई० पू०) सबसे प्राचीन है; इसका तथा कनानीय भाषा का गहरा संबंध है। जब यहदी लोग पहले पहल कनान देश में श्राकर बसने लगे तब वे कनानीय से मिलती जुलती एक ग्रारमीय उपभाषा बोलते थे; उससे उनकी अपनी इज्ञानी भाषा का विकास हुआ है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इज़ानी' शब्द हपिरू से निकला है; हपिरू (शब्दार्थ 'विदेशी') उत्तरी अरबी मरुभूमि की एक यायावर जाति थी, जिसके साथ यहदियों का संबंध माना जाता था। बाबीलोन के निर्वासन के बाद (५३६ ई० पू०) यहूदी लोग दैनिक जीवन में इब्रानी छोड़कर ग्रारमीय भाषा बोलने लगे। इस भाषा की कई बोलियाँ प्रच-लित थीं। ईसा भी म्रारमीय भाषा बोलते थे, कितु इस मूल भाषा के बहुत कम शब्द सुरक्षित रह सके।

श्रन्य सामी भाषात्रों की तरह इब्रानी की निम्नलिखित विशेषताएँ है। धातुएँ प्रायः त्रिव्यंजनात्मक होती है। धातुम्रो मे स्वर होते ही नहीं भ्रौर साधारए शब्दों के स्वर भी प्राय. नहीं लिखे जाते। धातुम्रों के सामने, बीचोबीच ग्रौर ग्रंत में वर्ण जोड़कर पद बनाए जाते हैं। प्रत्यय ग्रौर उपसर्ग द्वारा पुरुष तथा वचन का बोध कराया जाता है। कियाओं के रूपातर अपेक्षा-कृत कम है। साधारए। अर्थ मे काल नही होते, केवल वाच्य होते है। वाक्य-विन्यास अत्यत सरल है, वाक्यांश प्राय. 'श्रौर' शब्द के सहारे जोड़े जाते है। इज्ञानी में श्रर्थ के सूक्ष्म भेद व्यक्त करना दु:साध्य है। वास्तव में इज्ञानी भाषा दार्शनिक विवेचना की अपेक्षा कथासाहित्य तथा काव्य के लिये कही

ग्रधिक उपयुक्त है।

प्रथम शताब्दी ई० में यहूदी शास्त्रियो ने इब्रानी भाषा को लिपिबद्ध करने की एक नई प्रणाली चलाई जिसके द्वारा बोलचाल मे शताब्दियों से श्रप्रयुक्त इन्नानी भाषा का स्वरूप तथा उसका उच्चारए। भी निश्चित किया गया। दवीं १०वी सदी में उन्होने समस्त इब्रानी बाइबिल का इसी प्रगाली के श्रनुसार संपादन किया है। यह मसोरा का परंपरागत पाठ बतलाया जाता है श्रीर पिछली दस शताब्दियों से इब्रानी बाइबिल का यह सबसे प्रचलित पाठ है। इसका सर्वाधिक प्रसिद्ध संस्करण बेन ह्यीम का है जो १५२४ ई० मे वेनिस में प्रकाशित हुआ था। सन् १९४७ ई० में फिलिस्तीन के कुमराम नामक स्थान पर इक्रानी बाइबिल तथा अन्य साहित्य की अत्यंत प्राचीन हस्त-लिपियाँ मिल गई। इनका लिपिकाल प्रायः दूसरी शताब्दी ई० पू० माना जाता है। विद्वानों को यह देखकर आश्चर्य हुआ कि बाइबिल की ये प्राचीन पोथियाँ मसोरा के पाठ से ग्रधिक भिन्न नही है। पश्चिम के विश्वविद्यालयों में ग्राजकल इब्रानी का ग्रध्ययन ग्रपेक्षाकृत लोकप्रिय है।

मध्यकाल मे एक विशेष इब्रानी बोली की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे यहदी बोलते थे जो पोलैंड भ्रौर रूस मे जाकर बस गए थे। इस बोली को 'यहूदी जर्मन' भ्रथवा 'यिद्श' कहकर पुकारा जाता है। वास्तव में यह एक जर्मनी बोली है जो इब्रानी लिपि में लिखी जाती है ग्रीर जिसमें बहुत से भारमीय, पोलिश तथा रूसी शब्द भी समिलित है। इसका व्याकरण ग्रस्थिर है, कितु इसका साहित्य समृद्ध है।

प्रथम महायुद्ध के बाद फिलिस्तीन की जो यहूदियों का इजरायल नामक नया राज्य है राजभाषा ग्राधुनिक इब्रानी है। सन् १६२५ ई० में जेरूसलम का इब्रानी विश्वविद्यालय स्थापित हुग्रा जिसके सभी विभागों में इज़ानी ही शिक्षा का माध्यम है। इज़रायल राज्य में कई दैनिक पत्र भी इब्रानी में निकलते हैं।

साहित्य

(१) बाइबिल-रचनाकाल की दृष्टि से बाइबिल का प्रामािएक रूप इब्रानी भाषा का प्राचीनतम साहित्य है। इसका दृष्टिकोएा मुख्यतया साहित्यिक न होकर घार्मिक ही है, कलात्मक ग्रमिव्यंजना की ग्रपेक्षा शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका प्रधान उद्देश्य है (दे वाइबिल)।

- (२) ग्रप्रामाणिक धार्मिक साहित्य-दूसरी शताब्दी ई०पू० से लेकर दूसरी शताब्दी ई० तक बहुत से ऐसे ग्रंथो की रचना हुई थी जिनका उद्देश्य है बाइबिल में प्रतिपादित विषयो की व्याख्या अथवा उनका विस्तार । इनमें प्राय. बाइबिल के प्रमुख पात्रों की भविष्य सबंधी उवितयो का समावेश है। उदाहर गार्थ, ग्रादम ग्रीर हौवा की जीवनी। इन रचनाग्रो को बाइबिल में स्थान नहीं मिला। इन्हें अप्रामाणिक साहित्य कहा जाता है। इस प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्रायः इब्रानी थी, किंतु भ्राजकल यह केवल भारमीय श्रयवा परवर्ती ग्रनुवादों में ही मिलता है।
- (३) शास्त्रीय साहित्य—ईसाई धर्म के प्रवर्तन के पश्चात् यहूदी शास्त्री (इज्रानी में इनका नाम रब्बी है), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक ग्रत्यत विस्तृत साहित्य की रचना करने लगे । यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीन वर्गो में विभाजन किया जा सकता है:
- (ग्र) मिइना—यह पर्व, सस्कार,पूजा, कानून ग्रादि के विषय में यहूदियो के यहाँ प्रचलित मौखिक परंपराश्रो का संग्रह है जिसे दूसरी शताब्दी ई॰ मे यूदाह हनासी ने सकलित किया था। 'तोसेफ्ता' इसका अर्वाचीन परिशिष्ट है।
- (म्रा) तलमूद—यह मिश्ना की व्याख्या है जो स्थानीय परिस्थितियों के अनुसार विभिन्न रूप धारए। कर लेती है। जेरूसलम के शास्त्रियों ने अपना जेरूसलमी तलमूद तीसरी चौथी शताब्दी ईसवी में लिखा है। बाबीलोनिया के तलमूद का नाम बब्ली ग्रथवा गेमारा है; इसका रचनाकाल चौथी छठी शताब्दी ईसवी है। दब्ली तलमूद सबसे विस्तृत (१०,००० प्०) तथा सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। तलमूद की भाषा इक्रानी तथा ग्रारमीय है।

(इ) मिद्रशीम—ये मूसा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ है। गौरा मिद्रशीम सन् ५०० ई० के है, उनमें से मेखिलता सिफा तथा सिफे उल्लेखनीय है। परवर्ती मिद्रशीम (रब्बोत) अपेक्षाकृत विस्तृत है। उनकी रचना छठी शताब्दी से लेकर १२वीं शताब्दी तक

होती रही।

(४) मध्यकालीन साहित्य—विभिन्न देशों में बसनेवाले यहदियों में कई संप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इब्रानी साहित्य अब तक सुरक्षित है। बाबिलोनिया के सूरा नामक स्थान पर ६०० ई० से लेकर गेम्रोनीम सप्रदाय है जिसका कानून, मिना तथा बाइबिल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान् सेदियाह ६४२ ई० में चल बसे। करा-वादी देवी शताब्दी ई॰ का यहूदी शास्त्रियो का एक संप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया बाइ-बिल की व्याख्या है।

ध्वी शताब्दी ई० में स्पेन मुसलमानी ग्रौर यहूदी संस्कृति का केंद्र बना, वहाँ विशेषकर व्याकरण, बाइबिल की व्याख्या तथा ग्ररस्तू के दशंन पर साहित्य की सुष्टि हुई। इस संबंध में मूसा इब्न एजा (११४० ई०) तथा जूदाह हल्लेवी (११४० ई०) उल्लेखनीय है, कितु उस समय के सबसे महान् यहूदी दार्शनिक मैमोनीदेस (११३५-१२०४ ई०) है। मैमोनीदेस ने ग्ररस्तू की कुछ रचनाग्रों के ग्ररबी ग्रनुवाद का विशेष ग्रध्ययन करने के बाद धार्मिक विश्वास तथा बुद्धि के समन्वयं की भ्रावश्यकता दिखलाने का प्रयत्न किया। यहूदियों ने इब्निसना (१०३७ ई०) तथा इब्न रूस (११६८ ई०) जैसे ग्ररबी विद्वानो की रचनाएँ मध्यकालीन यूरोप तक पहुँचाकर ग्ररबी तथा यूनानी ज्ञान विज्ञान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।

(५) आधुनिक साहित्य---मूसा मेंदेलसोन (१७२६-१७८६) के बुद्धिवाद से प्रभावित होकर इब्रानी साहित्य का दृष्टिकोएा उत्तरोत्तर उदार तथा साहित्यिक होता जाता रहा है। १६वी शताब्दी में एक नवीन राष्ट्रवादी धारा उत्पन्न हुई जो बाद में सिम्रोनवादी (जिम्रोनिस्ट) म्रांदो-लन मे परिरात हुई। यह फिलिस्तीन देश को पुनः यहूदी जाति का सांस्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। आधुनिकतम इक्रानी साहित्य में प्रतिभा, कला-त्मकता तथा विद्वत्ता का मांडार है; उसका विश्वसाहित्य तथा विश्वव्यापी भ्रादोलनो के साथ गहरा संबंध है। एलिएजेरबन यहूदाह (१६२३) अपना 'इब्रानी भाषा का कोश' (१० खंड) लिखकर विश्वविख्यात बन गए जेरूसलम के इब्रानी विश्वविद्यालय की ग्रोर से एक सुविस्तृत इब्रानी विश्व-कोश का संपादन सन् १९५० ई मे प्रारम हुग्रा है। द्वितीय महायुद्ध के बाद इब्रानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप से हटकर पश्चिमी यूरोप, भ्रमरीका तथा इजरायल में ग्रा गया है।

इब्रानी भाषा के स्वरूप के वर्गन में यिद्शि का ऊपर उल्लेख हो चुका है। स्रब्रामोविच के यिद्शि उपन्यास प्रसिद्ध है। इवर शोलेम स्राशा के बहुत से ऐतिहासिक उपन्यास स्रंग्रेजी में अनूदित हो चुके है। स्राइ० एल० पेरेज एक स्राधुनिक रहस्यवादी लेखक तथा मारिस रोसनफेल्द एक लोकप्रिय कि है। सन् १८७ ई० मे स्रब्राहम कहान ने स्रमरीका में यिद्शि पत्रकारिता का प्रारंभ किया था।

सं जं ० पं ० प्नसाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका खंड ११, हिब्नू लैग्वेज, लिट-रेचर; जे ० ब्रोकेलमैन : कपरेटिव ग्रामर श्रॉव सेमेटिक लैग्वेजेज, बर्लिन १६१२; ज ० हेपेल : श्राल्ट हेब्रेक्वे लिटरेट्योर, पॉट्सडैम, १६३४; ए० लॉड्स : इस्त्वार दे ला लिटरेट्योर हेब्रेक ए जूई, पेरिस १६५० । [ग्रॉ०वे०]

इच्सन, हेनिकि जब नार्वे में नाटक का प्रचलन प्रायः नहीं के बराबर था, इब्सन (१८२८-१६०६) ने अपने नाटको द्वारा अतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की और शॉ जैसे महान नाटककारो तक को प्रभानित किया। पिता के दिवालिया हो जाने के कारण आपका प्रारमिक जीवन गरीबी में बीता। शुरू से ही आप बड़े हठी और विद्रोही स्वभाव के थ। अपने युग के संकीर्ण विचारो का आपने आजीवन विरोध किया।

श्रापका पहला नाटक 'कैटीलाइन' १८५० में श्रोसलो मे प्रकाशित हुग्रा जहाँ ग्राप डाक्टरी पढ़ने गए हुए थे। कुछ समय बाद ही श्रापकी रुचि डाक्टरी से हटकर दर्शन ग्रीर साहित्य की श्रोर हो गई। ग्रगले ११ वर्षो तक रगमच से ग्रापका घनिष्ठ सपर्क, पहले प्रवंधक श्रीर फिर निर्देशक के रूप में रहा। इस संपर्क के कारण श्रागे चलकर ग्रापको नाट्यरचना में विशेष सहायता मिली।

ग्रपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरण से खिन्न होकर ग्राप १८६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष पश्चात् ग्रापने 'ब्रैंड' की रचना की जिसमें तत्कालीन समाज की ग्रात्मसतोष की भावना एवं ग्राघ्यात्मिक शून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक ग्रत्यंत लोकप्रिय हुग्रा। परतु ग्रापका ग्रगला नाटक 'पियर गिट' (१८६७), जो चरित्रचित्रण तथा कवित्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से ग्रत्यत उत्कृष्ट है, इससे भी ग्रिधिक सफल रहा।

इसके बाद के यथार्थवादी नाटको मे आपने पद्य का बहिष्कार करके एक नई शैली को अपनाया। इन नाटको मे पात्रो के अंतर्द्ध तथा बाह्य क्रिया-कलाप दोनो का बोलचाल की भाषा मे अत्यंत वास्तविक चित्ररा किया गया है। 'पिलर्स ग्रॉव सोसाइटी' (१८७७) में ग्रापके ग्रागामी ग्रधिकांश नाटकों की विषयवस्तु का सूत्रपात हुआ। प्रायः सभी नाटको मे आपका उद्देश्य यह दिखलाना रहा है कि आधुनिक समाज मूलतः भूठा है श्रीर कुछ असत्य परंपराग्रों पर ही उसका जीवन निर्भर है। जिन बातों से उसका यह झूठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दबाने की वह सदैव चेष्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७६) ग्रौर 'गोस्ट्स' (१८८१) ने समाज में बड़ी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' में, जिसका प्रभाव शॉ के 'केडिडा' में स्पष्ट है, इब्सन ने नारीस्वातंत्र्य तथा जागृति का समर्थन किया। 'गोस्ट्स' में ग्रापने यौन रोगो को ग्रपना विषय बनाया। इन नाटकों की सर्वत्र निदा हुई । इन भ्रालोचनाभ्रों के प्रत्युत्तर में 'एनिमीज स्रॉव दि पीपुल' (१८८२) की रचना हुई जिसमे विचारशून्य 'संगठित बहुमत' ('कपैक्ट मेजॉरिटी') की कडी भालोचना की गई है। 'दि वाइल्ड डक' (१८८४) एक लाक्षरिएक काव्यनाटिका है जिसमें ग्रापने मानव भ्रांतियों एवं ग्रादर्शों का विश्लेषरा करके यह प्रतिपादित किया है कि सत्यवादिता साधार एतया मानव जाति के सौख्य की विवायक होती है। 'रोमरशाम' (१८८६) तथा हेडा गैब्लर' (१८६०)में ग्रापने नारीस्वातंत्र्य का पुनः प्रतिपादन किया । हेडा का चरित्र-चित्रगा इब्सन के नाटकों में सर्वश्रेष्ठ है। 'दि मास्टर बिल्डर' (१८६२) भ्रौर 'ह्वेन वी डेड अवेकेन' (१८६६) ग्रापके अंतिम नाटक है। लाक्षरािकता तथा ग्रात्मचरित्रिक वस्तु के भ्रत्यधिक प्रयोग के कारण इनका पूरा भ्रानंद इठाना कठिन हो जाता है।

इब्सन की विशेषता है पुरानी रूडियों का पिन्याग और नई परंपराग्रों का विकास। आपने अपने नाटकों में ऐसे प्रश्नो पर विचार किया जिन्हें पहले कभी नाट्य माहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुग्रा था। अनंनकालीन तथा विश्वजनीन समस्याओं, अर्थान् व्यक्ति और समाज नथ्य और अम तथा सत्य और अमत्य आदर्श की परस्पर विरोधी भावनायों पर व्यक्त किए गए विचार ही विश्वसाहित्य को इब्सन की महानतम देन है। [प्र० कु० स०]

इमर्सन, राल्फ वाल्डो प्रसिद्ध निप्यकार, वन्ता तथा कि इम-र्सन् (१८०३-१८८२) को प्रमरीकी नव जागरण का प्रवर्तक माना जाता है। ग्रापने मेलिवल, ह्यिनेन तथा हाथानं जैसे श्रनेक लेखको और विचारको को प्रभावित किया। लोकोत्तरवाद के, जो एक सहदय, वार्मिक, दार्शनिक एवं नैतिक ग्रादोलन था, ग्राप नेना थे। ग्राप व्यक्ति की ग्रनंतता, ग्रर्थात् दैवी कृपा से जाग्रन् उसकी ग्राध्यारिमक व्यापकता के पक्ष के पोपक थे। ग्रापकी दार्शनिकना के मुख्य ग्राधार पहले प्लेटो, प्लोटाइनस, वर्कले, फिर वर्ड् मवर्थ, कोलरिज, गेट, कार्लाइल, हर्डर, स्वेडनवोर्ग, और ग्रंत मे चीन, ईरान ग्रीर भारत के लेखक थे।

१८२६ में आप बास्टन में पादरी नियुक्त हुए जहाँ आपने ऐसे धर्मोपदेश दिए जिनसे निबंधकार के आपके भावी जीवन का पूर्वाभास मिलता है। १८३२ में आपने इस कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ तो इस कारण कि आप बहुसंख्यक जनता तक अपने विचार पहुँचाना चाहने थे और कुछ इसलिए कि उस गिरजे में कुछ ऐसी पूजाविधियाँ प्रचलित थीं जिन्हे आप प्रगतिवादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध समभते थे। इसके उपरांत वर्ड सवर्थ, कोलरिज तथा कार्लाइल से मिलने और लंदन देखने की इच्छा से आपने यूरोप की यात्रा की। वापम आकर बहुत दिनों तक आपने सार्वजनिक वक्ता का जीवन व्यतीत किया।

१८३४ मे ग्राप कंकार्ड मे बस गए जो स्नापके कारएा साहित्यप्रेमियों के लिये तीर्थस्थान बन गया है । भ्रपनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) में ग्रापने थोथी ईसाइयत तथा ग्रमरीकी भौतिकवाद की कड़ी ग्रालोचना की। इसमे उन सभी विचारों के अंकुर वर्तमान है जिनका विकास आगे चलकर आप-के निबंधो और व्याख्यानों में हुआ। पुस्तक के श्रंतिम अध्याय मे श्रापने मानव के उस उज्ज्वल भविष्य की ग्रोर इंगित किया है जब उसकी ग्रंतिहत महत्ता घरती को स्वर्ग बना देगी। १८३७ में ग्रापने हार्वर्ड विश्वविद्यालय की 'फ़ाई-बीटा-काप्पा' सोसाइटी के समक्ष 'श्रमेरिकन स्कॉलर' नामक व्याख्यान दिया जिसमे भ्रापने साहित्य मे भ्रनुकरण की प्रवृत्ति का विरोध किया श्रौर इंग्लैंड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध श्रमरीकी साहित्य के स्वतंत्र ग्रस्तित्व की घोषगा की । ग्रापने बताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रशिक्षरा मूलतः प्रकृति के अध्ययन पर आधारित होना चाहिए तथा उसके उपर त जीवनसंघर्ष में भाग लेकर अनुभव द्वारा उसे परिपक्व बनाना चाहिए। १८३८ में दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेस' के नवीन घार्मिक दृष्टि-कोएा ने हार्वर्ड में एक भ्रादोलन खड़ा कर दिया। इस व्याख्यान में भ्रापने निर्भीकतापूर्वक रूढ़िवादी ईसाई धर्म तथा उसमें प्रतिपादित ईसा के ईरवरत्व की कड़ी आलोचना की । इसमें आपने अपने उस अध्यात्मदर्शन का सार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' मे पहले ही हो चुकी थी।

यद्यपि कुछ कट्टरपंथियों ने भ्रापका विरोध किया, फिर भी भ्रापके श्रोताओं की संख्या निरंतर बढ़ती रही और शीघ्र ही भ्राप कुशल व्याख्याता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। लगातार तीस वर्ष तक कंकार्ड ही श्रापके कार्य का प्रधान केंद्र रहा। वहीं भ्रापका परिचय हाथार्न और थोरों से हुआ। कुछ काल तक भ्रापने वहां की प्रगतिवादी पित्रका 'दि डायल' का संपादन भी किया। इसके उपरांत भ्रापकी निम्नलिखित पुस्तकों प्रकाशित हुई:

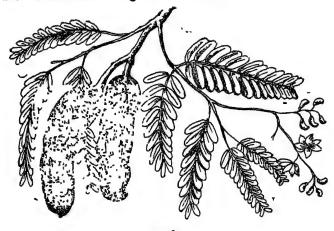
'एसेज, फ़र्स्ट सीरीज' (१८४१), 'एसेज, सेकंड सीरीज' (१८४४), 'पोएम्स' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेसेज ऐंड लेक्चर्ज' (१८४६), 'रिप्रेजेटेटिव मेन' (१८५०), 'इंग्लिश ट्रेट्स' (१८५६), 'दि कांडक्ट आव लाइफ़' (१८६०), 'सोसाइटी ऐंड सोलिट्यूड' (१८७०) तथा अंग्रेजी और अमरीकी कविताओं का संग्रह 'पनिसस' (१८७४)। 'लेटर्स ऐंड सोशल एम्स' के संपादन में आपने जेम्स इलियट केबट की सहायता ली। आपकी मृत्यु के उपरात 'लेक्चर्स ऐंड बायोग्राफ़िकल स्केचेज', 'मिसलेनीज' और 'नेचुरल हिस्ट्री म्रॉव दि इंटलेक्ट' का प्रकाशन भी केबट की देखरेख में ही हुग्रा।

१०५७ में प्रकाशित ग्रापकी 'ब्रह्म' नामक किता भारतीय पाठकों के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमे तथा ग्रन्य रचनाग्रों में ग्रापके गीता, उपनिषद् एवं पूर्वी देशों के ग्रन्य धर्मग्रंथों के ग्रध्ययन की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परंतु ग्रापका जीवनदर्शन शृंखलित नहीं है, वरन् वह ग्रात्मानुभूत सत्यों का एक वैयक्तिक स्वप्न सा है जिसे पूर्व के श्रेष्ठतम ज्ञान ने ग्रीर भी दृढ कर दिया है। इससँन के विचारों का केंद्रविंदु तथा ग्राधार उन्हीं का गढा हुग्रा शब्द 'ग्रोवरसोल' है। 'ग्रोवरसोल' विश्वव्यापी तथ्य है ग्रीर केवल 'एक' है, यह सारा संसार उसी 'एक' का ग्रंशमात्र है। इसी को ग्रागे चलकर ग्रापने 'चराचर की ग्रात्मा', 'मौन चेतना' तथा ऐसा 'विश्वसौदयं' बताया है जिससे जगत् का प्रत्यक ग्रग्यु परमाग्यु समान रूप से संबंधित है। वह विश्वात्मा न केवल ग्रात्मिनभर तथा पूर्या है, ग्रपितु स्वयं ही चाक्षुष कृत्य, दृश्य वस्तु, दर्शक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उप-निषदों के विचारों के साथ सादृश्य स्पष्ट ही है।

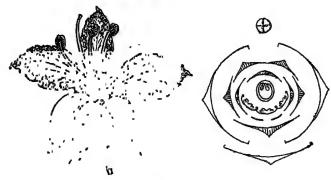
इमली वनस्पति, शमीधान्यकुल (लेग्युमीनोसी), प्रजाति टैमेरिडस इंडिका लिन्न। भारत का यह सर्वप्रिय पेड उष्ण भागो के वनो में स्वय उत्पन्न होने के अतिरिक्त गाँवों और नगरो में बागों और कुंजो को वृक्षाच्छादित और शोभायमान बनाने के लिये बोया भी जाता है। बहुत सूखें भौर भ्रत्यंत गरम स्थानों को छोड़कर अन्यत्र यह पेड सदा हरा रहने-वाला, ३० मीटर तक ऊँचा, ४.५ मीटर से भी अधिक गोलाईवाला और फैलावदार, घना शिखरयुक्त होता है। इसकी पत्तियाँ छोटी, १ सेटीमीटर के लगभग लंबी और ५-१२ ५ सेंटीमीटर लंबी डठी के दोनों ग्रोर १० से २० तक जुडी होती है। फूल छोटे, पीले और लाल धारियों के होते है। फली ७ ५-२० सेटीमीटर लंबी, १ सेटीमीटर मोटी, २ ५ सेटीमीटर चौड़ी, कुर-कुरे छिलके से ढकी होती है। पकी फलियों के भीतर कत्थई रंग का रेशेदार, खट्टा गृदा रहता है। नई पत्तियाँ मार्च अप्रैल में, फूल अप्रैल जून में और गुहेदार फल फरवरी अप्रैल मे निकल आते है। वृक्ष की छाल गहरा भूरा रंग लिए मोटी और बहुत फटी सी होती है। लकडी ठस और कड़ी होने के कारण धान की म्रोखली, तिलहन भौर ऊख पेरन के यत्र, साजसज्जा का सामान तथा भ्रीजारों के दस्ते बनाने भ्रीर खरादने के काम में विशेषतया उपयुक्त होती है। फलियों के भीतर चमकदार खोलीवाल, चपटे और कड़े ३-१० बीज रहते हैं। बंदर इन फलियो को बहुत शौक से खाकर बीजों को इधर उधर बनो मे फेंककर इन पेडों के संवर्धन में सहायक होते है। इस पेड़ की पत्ती, फूल, फली की खोली, बीज, छाल, लकड़ी और जड़ का भारतीय श्रोषघो में उपयोग होता है। स्तंभक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक श्रीर टार-टरिक ग्रम्लप्रधान होने से इसकी फलियाँ सबसे ग्रधिक ग्राधिक महत्व की हैं। इन फलियों के गुद्दे का निरंतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों में विविध प्रकार से किया जाता है। वन अनुसधानशाला, देहरादून, के रसायनज्ञों ने इमली के बीजों में से टी० के० पी० (टैमैरिंड सीड करनल पाउडर) नामक माड़ी बनाकर कपड़ा, सूत ग्रौर पटसन के उद्योग की प्रशंसनीय सहायता की है [देखिए भारतीय मानक १८६ (१६५६) ग्रौर भारतीय मानक ५११ (१९५४)]। म्राज देश में २०,००० टन के लगभग इस माड़ी का प्रतिवर्ष प्रयोग हो रहा है।

सं०प्रं०—आर० एस० ट्रूप: वि सिलवीकल्चर आव इंडियन ट्रीज, आक्सफोर्ड भाग २, पृ० ३६२-६६, १६२१; के० आर० कीर्तिकर और बी० डी० बसु: इंडियन मेडिसिनल प्लांट्स, प्रयाग, भाग २, पृ० ८५७-६०।

श्रायुर्वेद में इमली—इमली को संस्कृत में श्रम्ल, तित्राणि, चिचा इत्यादि, बँगला में तेंतुल, मराठी में चिच, गुजराती में श्रमली, श्रंग्रेजी में टैमीरंड तथा लैटिन में टैमीरंडस इंडिका कहते हैं। श्रायुर्वेद के श्रनुसार इमली की पत्ती कर्ण, नेत्र श्रीर रक्त के रोग, सपंदंश तथा शीतला (चेचक) में उपयोगी है। शीतला में पत्तियों श्रीर हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियों के क्वाथ से पुराने नासूरों को घोने से लाभ होता हैं। इसके फूल कसैले, खट्टे श्रीर श्रीनिदीपक होते हैं तथा वात, कफ, श्रीर प्रमेह का नाश करते हैं। कच्ची इमली खट्टी, श्रीनिदीपक, मलरोधक, वातनाशक तथा गरम होती है, किंतु साथ ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रक्त ग्रोर रक्तपित्त को कुपित करनेवाली है ।



इमली फली, फूल ग्रौर पत्तियाँ



इमलो का फूल बाई ओर फूल और दाहिनी ओर फूल का काट दिखाया गया है।

पक्की इमली मघुर, हृदय को शक्तिदायक, दीपक, वस्तिशोधक तथा कृमिनाशक बताई गई है। इमली स्कर्वी को रोकने ग्रौर दूर करने की मूल्य-वान् ग्रोषिष है। इमली के बीजों के ऊपर का लाल छिलका ग्रितिसार, रक्तातिसार तथा पेचिश की उत्तम ग्रोषिष है। बीजों को उबाल ग्रौर पीसकर बनाई गई पुल्टिस फोड़ों तथा प्रादाहिक सूजन में विशेष उपयोगी है।

[भ० दा० व०]

इमाम शब्द का अरबी अर्थ है नेता या निर्देशक। इस्लामी संप्रदायों की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रयोग विभिन्न अर्थो में होता है:

- (१) सुन्नी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रयोग सामूहिक प्रार्थनाग्रों के नेता के लिये करते हैं।
- (२) सुन्नी कानून की पुस्तकों में इमाम शब्द का प्रयोग राज्य के स्वामी के लिये हुआ है।
- (३) सुन्नी मुसलमान इमाम शब्द का प्रयोग अपनी न्यायपद्धति के महान् अधिष्ठाताओं के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् अब्बासी खलीफाओं के समय (७५०-५४२ ई०) में अवतरित हुए थे, तथापि शिष्टाचारवश इमाम की पदवी से कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायवेताओं को भी विभूषित कर दिया जाता है।
- (४) श्रस्ना अशरी शीया इमाम शब्द का प्रयोग अपने बारह पित्र इमामों के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं: (१) हजरत अली, (२) हसन, (३) हुसैन, (४) अली जैनुल आब्दीन, (५) मुहम्मद बाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मूसा काजिम, (८) अलीरजा, (६) मुहम्मद तक्री, (१०) अली नकी, (११) हसन असकरी और (१२) मुहम्मद

अल मुतजर (इसाम मेहदी)। इन बारह में से अंतिम इसाम मेहदी अपने बाल्यकाल में ही एक गुफा में जाकर अदृश्य हो गए और शीया तथा सुन्नी दोनों ही वर्गों की मान्यता है कि वे वापस आएँग। शीया मुसलमान अपन इसामों के तीन अधिकार मानते हैं—(अ) ये पैगंवर के राज्य के अधिकृत उत्तराधिकारी थे और इनको इस अधिकार से अनुचित रूप से विचत कर दिया गया, (ब) इसामों ने अत्यंत पवित्र और पापरहित जीवन व्यतीत किया, तथा (स) उनको समस्त जाति को निर्देश देने का अधिकार है। निदश का यह अधिकार मुजतहिंदों को भी प्राप्त है। शीया मुजतहिंद उस धार्मिक अध्यापक को कहते है जिसके पास मूलतः किसी इसाम द्वारा प्रदत्त प्रमाण-पत्र हो।

(५) शीया पुसलमानों के इस्माइली दल के लोग इमाम को एक अवतार या ईश्वरीय व्यक्तित्व के रूप में स्वीकार करते हैं। वह कुरान में प्रतिपादित ग्रास्था को तो समाप्त नहीं कर सकता, कितु वह कुरान के कानून को पूर्णत या ग्राशिक रूप से समाप्त या परिवर्तित कर सकता है। इस अधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला तर्क यह है कि कानून में देश और काल के अनुसार परिवर्तन आवश्यक है और इमाम, जो एक अवतार है, इस परिवर्तन को कार्यान्वित करने के लिये एकमात्र उपयुक्त व्यक्ति है। इस प्रकार इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगंबर से भी अधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली धार्मिक शीयाओं के केवल प्रथम छ इमामो को मानते हैं। छठे इमाम जाफर सादिक ने अपने पुत्र इस्माइल को उत्तराधिकार से वंचित कर दिया, किंतु इस्माइली लोग इसको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमो में अवैधानिक इस्तक्षेप मानते हैं।

मध्ययुग मे धर्मपरायण मुसलमानो ने इस्माइलियों का अत्यंत निर्दयता से विनाश किया। प्रत्युत्तर में इस्माइलियों ने गुप्त आदोलन प्रारम कर दिया। परिणाम यह हुआ कि लोगो ने इस्माइलियों के अनेक सिद्धांतों को गलत सम का और व्यक्त किया। इस्माइली इमाम सर्वविदित (अलनी) भी हो सकता है, जैसे मिस्र के फातिमी खलीफा (६१०-११७१ ई०) तथा ईरान में अलमुत के इमाम (११६४-१२५६), और अप्रकट या गुद्धा (मखफी) भी। गुद्धा इमाम की स्थित केवल उसके प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इमाम की ग्रोर से कार्यसंचालन करता है, किंतु इसको इस्लामी संस्थाओं में परिवर्तन करने का अधिकार नहीं होता। इस्माइली मुसलमानों के अनेक दलों में, जैसे भारत के दाउदी और सुलेमानी बोहरे, शताब्दियों से केवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही अवतरित हुए है।

सं अपं अने निवस : इस्माइलिज्म; इवोनोफ़ : कलम-ए-पीर, (फारसी के मूल तथा अनुवाद सहित, बबई); भ्रो लीयरी : द फाटिमैंट कलिफ़ैट। [मु० ह०]

का सामान्य ग्रर्थ है वह पवित्र स्थान या भवन जो इमामबाङ्ग विशेष रूप से हजरत श्रली (हजरत मुहम्मद के दामाद) तथा उनके बेटों, हसन और हुसेन, के स्मारक के रूप में बनाया जाता है। इमामबाड़ों में शिया संप्रदाय के मसलमानो की मजलिसें ग्रौर ग्रन्य घार्मिक समारोह होते हैं। 'इमाम' मुसलमानों के धार्मिक नेता को कहते हैं। मुस्लिम जनसाधारण का पथप्रदर्शन करना, मस्जिद में सामृहिक नमाज का श्रेप्रगी होना, खुत्बा पढ़ना, घार्मिक नियगो के सिद्धातों की अस्पब्ट समस्याओं को सूल फाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य है। इस्लाम के दो मुख्य संप्रदायों में से 'शिया' के हजरत मुहम्मद के बाद परम बंदनीय इमाम उप-र्युक्त हजरत अली और उनके दोनों बेटे हुए। वे विरोधी दल से अपने जन्म-सिद्ध स्वत्वो के लिये संग्राम करते हुए बलिदान हुए थे। उनकी पुनीत स्मृति में शिया लोग हर वर्ष मुहर्रम के महीने में उनके घोड़े 'दुलदुल' के प्रतीक, एक विशेष घोड़े की पूजा करके भ्रौर उन नेताओं की याद करके बडा शोक मनाते है तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिए बनाकर उनका जुलूस निकालते है। ये ताजिए या तो कर्बला में गाड़ दिए जाते है या इमामबाड़ो में रख दिए जाते हैं। इसी ग्रवसर पर इमामबाड़ों में उन शहीदों की स्मृति में उत्सव किए जाते है।

भारत में सबसे बड़े और हर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामबाड़े १८वीं सदी में भ्रवच के नवाबों ने बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामबाड़ा हुसेनाबाद का है जो भ्रपनी भव्यता तथा विशालता में भारत में ही नहीं, शायद संमार भर में ब्रह्मिताय है। इस इमामबाटे को श्रवध के चौधे नताव वजीर प्रामफुद्दौला ने १७ द ४ के घोर दृभित्र में दु खी. दरिद्र जनता की रज्ञा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है कि बहुन से उच्च घरानों के लोगों न भी वेश बदलकर इस भवन के बनानेवाले मजूरों में घामिल हो कर जपने प्राणों की रक्षा की थी। श्रामफुद्दोला की मृत्यु होने पर उसे इसी इमामबाड़े में दफनाया गया था।

वास्तुशिल्प की दृष्टि से यह इमामवाडा ग्रत्यंत उत्तम काँटि का है। तत्कालीन ग्रवध के वास्तु पर, विशेषतया ग्रवध के नवावों के भवनों पर यूरोपीय ग्रपभ्रगकाल के वास्तु का ऐगा गहरा प्रभाव पडा था कि स्थापत्य के प्रकांड पिड़त फर्गुमन महोदय ने प्राय. इन मब भवनों को सर्वथा निक्र ह, भोड़ा ग्रीर कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामवाड़ें' हुमेनावाद को उत्होने इन स्मारकों में ग्रपवाद माना है ग्रीर उसकी उत्हृष्ट तथा विलक्षण निर्माग्विध एवं दृढता की मुक्त कंठ से प्रगंमा की है। ग्राधुनिक भवनों की ग्रपेक्षा इम इमामवाड़ें की ग्रवंडनीय दृढता का प्रमाण उस ममय मिला जब १५५७ के भारतीय स्वाधीनता मंग्राम के दिनों में पाँच महीने तक इस भवन पर निरतर गोलावारी होती रही ग्रीर उसकी दीवारे गोलियों से छिद गई, फिर भी उस भवन को कोई हानि नही पहुँची। उसके ममकालीन तथा पीछे के भवनों के बहुत से भाग धराशायी हो चुके है, पर इस महाकाय भवन की एक ईट भी ग्राज तक नही हिली है। १६५७ ई० के वाद विजयी ग्रंग्रेजों ने ग्रत्यंत निर्वयता तथा निर्लंज्जता में इस इमामवाड़े को बहुत दिनों तक मैनिक गोला-वारूदघर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नही हुई।

यह इमामबाड़ा मच्छीभवन के ग्रंदर स्थित है। इसका मुख्य श्रंग एक ग्रति विशाल मडप है जो १६२ फुट लंबा ग्रौर ५३ फुट ५ इंच चौड़ा है। इसके दोनों श्रोर बरामदे हैं। इनमें एक २६ फुट ६ इंच ग्रौर दूसरा २७ फुट, ३ इंच चौड़ा है। मंडप के दोनों टोकों पर ग्रज्दकोएा कमरे है जिनमें प्रत्येक का व्यास ५३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लंबाई २६८ फुट ग्रौर चौड़ाई १०६ फुट ६ इंच है। परंतु इसकी सबसे बड़ी विशेषता है इस मंडप का एकछाज ग्राच्छादन या छत।

यह ग्रत्यंत स्थूल छत एक विचित्र युक्ति से बनाई गई है ग्रीर प्रपनी दृढ़ता के कारण श्राज तक नई के समान विद्यमान है। ईट गारे का एक भारी ढूला बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी रोडियों ग्रीर चूने के मसाले का कई फुट मोटा लदाव कर एक बरस तक सूखने के लिये छोड़ दिया गया। जब सूखकर समूचा लदाव एकजान होकर एक शिला के समान हो गया, तब नीचे से ढूले को निकाल दिया गया। इस छत के विषय में फर्गुसन का कहना है कि समूची छत एक शिला के समान हो जाने से, वह बिना किसी बाहरी सहारे अथवा दोसाही (एबटमेंट) के, टहरी हुई है ग्रीर निस्सदेह यह योरोपीय गाँथिक छतों की ग्रपेक्षा, जो वास्तु के नियमों पर बनी है, ग्रिंघक पायेदार है। इसकी विशेषता यह भी है कि गाँथिक छतों से इसका निर्माण बहुत सुगम एवं सस्ता होता है, ग्रीर यह किसी भी ग्राकार में ढाली जा सकती है। इस इमामबाड़े पर १० लाख रुपए व्यय हुए थे। इसके स्थपित किफायतुल्ला ने नवाब की इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन संसार भर में ग्रनुपम हो।

सं गं ज्ये - डिस्ट्रिक्ट गजेटियर आँव लखनऊ; जेम्स फर्गुसन : ए हिस्ट्री आँव इंडियन ऐंड ईस्टर्न आकिटेक्चर, खड २; एनसाइक्लोगीडिया आँव इस्लाम।

इयं विच्स सीरिया के नव्य अफ़लातूनवाद का प्रमुख समर्थंक। जन्म सीरिया के एक संपन्न परिवार में हुआ था। रोम में पोर्फ़ेरी का शिष्य रहा, पश्चात् सीरिया में अध्यापन करता रहा। अफ़लातून और अरस्तू पर उसकी टीकाएँ अपने समग्र रूप में तो अप्राप्य है, पर कुछ खड इधर उधर मिलते है।

यथार्थतः दर्शनशास्त्र को इयिबचस की अपनी मौलिक देन नहीं के बरा-बर है। अपनी कृतियों में जिन दाशिनक सिद्धांतों का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन अफ़लातूनवाद का एक परिष्कृत रूप ही मिलता है। पूर्व-सिद्धांतों में विंग्यत आकारगत विमाजन के नियमो तथा पियागोरस के संख्यात्मक प्रतीकृवाद की बहुत ही सुव्यवस्थित व्याख्या उसकी कृतियों में मिलती है। संसार की उत्पत्ति तथा विकास में तीन प्रकार की दैवी शिक्तयों का उत्लेख उसने किया है। उसके अनुसार संसार में नाना प्रकार की आधि-भौतिक शिक्तयों का अस्तित्व है जो भौतिक जगत् की प्रिक्रयाओं को प्रभावित करती रहती हैं, जिन्हें भविष्य का ज्ञान होता है और जो यज्ञ, पूजन आदि द्वारा प्रसन्न की जा सकती हैं। इयंबिचस के अनुसार जीवात्मा का स्थान चित् और प्रकृति के बीच में है। एक आवश्यक नियम के अनुसार आत्मा अपने स्थान से शरीर में प्रविष्ट होती और फिर विभिन्न योनियों में भ्रमण करती हुई सत्कर्मों के प्रभाव से पुन: अपने शाश्वत स्थान को प्राप्त करती है।

इयंबिचस की कृतियाँ निम्नांकित हैं: (१) ग्रान दि पाइथागोरियन लाइफ; (२) दि एक्जोर्टेशन टुफिलॉसॉफी; (३) ट्रीटिज ग्रान दि जेनरल साएंस श्रॉव मैथेमैटिक्स; (४) दि बुक ग्रान दि ऐरिथमेटिक ग्रॉव नाइकोविएशियन; (४) दि थियोलॉजिकल प्रिंसिपुल ग्रॉव ऐरिथमेटिक। [श्री० स०]

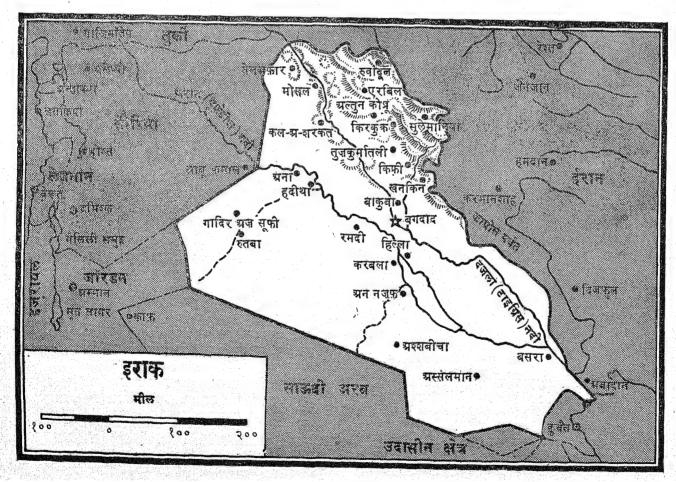
हरयोज (श्रय्यूब, योब) बाइबिल के अनुसार अब्राहम के समकालीन कोई अरबिनवासी गैरयहूदी कुलपित थे। लगभग ५३० ई० पू० में एक यहूदी किव ने उन्हीं को नायक बनाकर इय्योव नामक ग्रंथ की रचना की थी जो गांभीर्य तथा काव्यात्मक सौंदर्य की दृष्टि से विश्वसाहित्य के ग्रंथरतों में से एक है। इसमें सदाचारी मनुष्य के दुर्भाय की समस्या नाटकीय ढंग से, अर्थात् इय्योब तथा उनके चार मित्रों के संवाद के रूप में, प्रस्तुत की गई है। यहूदियों की परंपरागत धारणा के अनुसार चारों मित्रों का विचार है कि इय्योब अपने पापों के कारण ही दुःख भोग रहे हैं। इय्योब पापी होना स्वीकार करते हैं, किंतु वे अपने पापों तथा अपनी घोर विपत्तियों में समनुपात नहीं पाते। फिर भी सब कुछ ईश्वर के हाथ से ग्रहण करते हुए इय्योब कहते हैं कि मनुष्य ईश्वर का विधान समफने में असमर्थ है। सवाद के अंत में स्वर्ग की ग्रोर से संकेत मिलता है कि सर्वज्ञ तथा सर्वज्ञक्तिमान् विधाता ने पापों के कारण इय्योब को दंड देने के लिय नहीं, प्रत्युत उनकी परीक्षा लेने तथा उनको परिशुद्ध करने के उद्देश्य से उनको विपत्तियों का शिकार बना दिया है। इय्योब इस परीक्षा

में उत्तीर्गा होकर ईश्वर से श्रपना पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते हैं। प्रस्तुत समस्या पर ईसा श्रागे चलकर नया प्रकाश डालकर सिद्ध करेंगे कि दूसरों के पापों के लिये प्रायश्चित्त करने के उद्देश्य से भी दुःख भोगा जा सकता है।

सं०ग्नं०—ई० जे० किस्साने : दि बुक ग्राँव जॉब, डबलिन, १६३६; जी० होत्रार : दास बुख हियोब, तुबिंगेन, १६३७; लार्शेर : लि लिवरे दी जॉब, पेरिस, १६५०। [का० बु०]

हस्कर्टस्क रूप के साइबेरिया प्रदेश में ग्रक्षांर्श ५२° ३६′ उत्तर तथा देशांतर १०४° १०′ पूर्व में स्थित एक नगर है। यह येनीसी की सहायक ग्रंगारा नदी के वाहिने किनारे पर, समुद्र से १,४६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका उपनगर ग्लाजकोवस्को नदी के बाएँ तट पर है तथा इन दोनों के बीच ६३० गज लंबा पुल है। इरक्ट्रस्क नगर का नामकरण इरक्ट नदी के ग्राधार पर हुग्रा है जो ग्रंगारा में बाईं ग्रोर से मिलती है। उचित भौगोलिक स्थित के कारण ही नगर चीन, प्रभूर प्रदेश, लीना की स्वर्णखदानों तथा समूर क्षेत्रों से होनेवाले व्यापार का कंद्र बना हुग्रा है। इसी कारण यह साइबेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनसंख्या सन् १६५६ ई० में ३,१४,००० थी। यहाँ का ग्रौसत ताप जनवरी में ५.४° फा०, जुलाई में ६५.१° फा० तथा ग्रौसत वार्षिक वर्षा १४५ इंच है। यहाँ के मुख्य उद्योग धंधे लकड़ीचिराई, ग्राटा, चमड़ा, ऊर्णाजिन (फर) तैयार करना, भेड़ की खाल के कोट तथा मद्य बनाना ग्रादि हैं। नगर सुंदर ढंग से बसा हुग्रा है।

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के बाद मोसुल, बगदाद एवं बसरा नामक आटोमन् साम्प्राज्य के तीन प्रांतों को मिलाकर १६१६ ई० में बरसाई की संधि द्वारा स्थापित हुआ तथा अंतर्राष्ट्रीय परिषद् द्वारा ब्रिटेन को शासनार्थ सौंपा गया। सन् १६२१ ई० में हेजाज के राजा हुसेन का तृतीय पुत्र फैजल जब इराक का राजा घोषित किया गया तब यह एक सांवैधानिक राजतंत्र बन गया।



भ्रक्तूबर, १६३२ ई० को ब्रिटेन की शासनाविध समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णत. स्वतंत्र हो गया। हाल में ही (जुलाई, १६५६ ई० मे) सैनिक क्रांति के बाद यह एक गर्णतंत्र घोषित किया गया है। सैनिक क्रांति के पूर्व यह राज्य बगदाद-सैनिक-संधि द्वारा ब्रिटेन, संयुक्त राज्य (अमरीका), तुर्की, जॉर्डन, ईरान एवं पाकिस्तान से संबद्ध था, कितु क्रांति के बाद यह स्वतंत्र एव तटस्थ नीति का अनुसरण करने लगा है। इसके उत्तर मे तुर्की, उत्तर-पश्चिम में सीरिया, पश्चिम में जॉर्डन, दक्षिण-पश्चिम में सऊदी ग्ररब, दक्षिण में फारस की खाडी एवं कुर्वेत है। निनेवे एव बैबिलोन के भग्नावशेष ग्राज भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक हैं। क्षेत्रफल १,७१,६१६ वर्ग मील है और जनसंख्या ३६,६४,०००। वगदाद (जनसंख्या ७,३०,४४६) प्रमुख नगर एवं राजधानी है। बसरा (जनसंख्या १,४६,३५५), मोमूल (जनसंख्या १,४०,२४५), किरकक (जनसंख्या ६,४०,०००) ग्रत्य मुख्य नगर है। जनसंख्या के ६६ प्रति शत लोग इस्लाम घम को मानते है जिनमे शीया मतानुयायी ग्राघे से कुछ ग्रधिक है। राज्यभाषा ग्ररबी है।

इराक तीन भौगोलिक खंडों मे विभक्त है:

- (ज) कुर्दिस्तान (इराक के उत्तर-पूर्व का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। इसके ग्रंतर्गत ग्रल- मुलेमानियाँ का उर्वर एव ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुर्द लोग बड़े उपद्रवी है।
- (२) मेसोपोटेमिया का उर्वर मैदान मेसोपोटेमिया फरात एवं दजला निदयों की देन हैं। ये निदयाँ श्रामींनिया के पठार से निकलती है तथा क्रमशः १४६० एवं ११५० मील तक प्रवाहित हो शत-ग्रल-ग्ररब के नाम से फारस की खाड़ी में गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व में ये निदयाँ ग्रलग ग्रलग फारस की खाड़ी में गिरती थी। इसका दक्षिणी भाग, बगदाद से बसरा तक, जो लगभग २०० मील लंबा है, ऐतिहासिक काल मे प्राकृतिक कारणो से निर्मित हुग्रा है। यह भाग दलदली है। यहाँ की मुख्य उपजचावल एवं खजूर है। शत-ग्रल-ग्ररब के दोनो तटो पर एक से दो मील चौड़े क्षेत्र में खजूर के सघन वन मिलते है। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग में गेहूं, जौ एवं फल की खेती होती है।
- (३) स्टेप्स एवं मरुस्थली खंड, जो दक्षिरए-पश्चिम मे ५० से १०० फुट के तीन्न ढाल द्वारा मेसोपोटेमिया के मैदान से पृथक् है।

इराक की जलवायु शुष्क है। यहाँ का दैनिक एवं वार्षिक तापांतर अधिक तथा औसत वर्षा केवल १०" है। कुर्दिस्तान के पर्वतीय भाग में अल्पाइन जलवायु मिलती है जहाँ वर्षा २५" से ३०" तक होती है। फरात एवं दजला की घाटी में रूमसागरीय जलवायु मिलती है तथा फारस की खाडी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उष्ण भाग स्थित है। इसके दक्षिण-पश्चिम में उष्ण मरुस्थलीय जलवायु है। बगदाद का उच्चतम ताप १२३ फा० तथा न्यूनतम ताप १६° फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया में वर्षा १५" तथा दक्षिण-पश्चिम के मरुस्थल में ५" से भी कम होती है।

उत्तरी इराक में रूमसागरीय वनस्पति मिलती है। इसके अधिक भाग वृक्षविहीन है। यहाँ चिनार, अखरोट एवं मनुष्यों द्वारा लगाए गए अन्य फलों के पेड़ मिलते हैं। दक्षिरा इराक के कम वर्षावाले भाग में केवल कॅटीली झाड़ियाँ मिलती हैं। निदयों की घाटियों एवं सिचित क्षेत्र में ताड़, खजुर एवं चिनार के पेड़ मिलते हैं।

इराक कृषिप्रधान एवं पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी भ्रपनी जीविका के लिये भूमि पर भ्राश्रित है। फिर भी इसके केवल ३ प्रति शत भाग में कृषि की जाती है। इसकी मिट्टी अत्यधिक उवरा है, कितु अधिकाश क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिचाई के बिना कृषि संभव नहीं है। सिचाई नहर, डीजल इंजन द्वारा चालित पंप भ्रादि साधनो द्वारा की जाती है। लगभग ७४,५०,००० एकड़ भूमि सिचित है। जाड़े में जौ एवं गेहूँ तथा गर्मी में धान, मक्का एवं ज्वार, बाजरा की खेती होती है। मक्का एवं ज्वार बाजरा मध्य इराक की मुख्य उपज है। भ्रंजीर, भ्रखरोट, नाशपाती, खरबूजे भ्रादि फल विशेष रूप से शत-श्रल-श्रदब के क्षेत्र में होते हैं। इराक संसार का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४० लाख खजूर के पेड़ है जिनसे लगभग ३,५०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ

रूई निदयों की घाटियों में तथा तंबाकू एवं ग्रंगूर कुविम्तान की तनहटी में होता है।

यहाँ की खानावदोश एवं अर्थ खानावदोश जातियाँ ऊँट, भेड़ तथा वद्धरे चराती है। दुग्धपशु फरात एवं दजला के मैदान में, भेड़ जजीरा एव कुर्दि-स्तान में, बकरे उत्तर-पूर्व की पहाडियों में तथा ऊँट दक्षिग्।-पश्चिम के मह-स्थल में पाले जाते हैं।

स्तिज तेल के लिये इराक जगत्प्रमिद्ध है। मन् १६५६ में स्वित्त तेल का उत्पादन ३०६ लाख टन था। यहाँ तेल के तीन क्षेत्र है: (१) बावागुजर, किरकक के निकट, जो तेल का प्रत्यिक धनी क्षेत्र है; (२) नत्फ-खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानिकन से ३० मील दक्षिगा, (३) ऐन जलेह, मसूल के उत्तर। बगदाद के निकट दौरा तथा मसूल जिले में गय्याराह नामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने है। सन् १८५५ ई० में इराक को तेल कपनियो द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खनिज तेल के प्रतिरिक्त भूरा कोयला (लिग्नाइट) किफी में तथा नमक एवं जिप्सम ग्रन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुआ है। १६५४ ई० में औद्यो-गिक श्रमिकों की जनसंख्या ६०,००० थीं। बगदाद में ऊनी कपडे एवं दरी बुनने के स्रतिरिक्त दियामलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनस्प्रति घी के उद्योग है। मोसूल में क्षत्रिम रेगम एवं मद्य के कारखाने हैं। इराक के मुख्य निर्यात खनिज तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमड़ा, ऊन एवं रूई है तथा स्रायात कपड़ा, मशीन, मोटरगाडियाँ, लोहा, चीनी एवं चाय है। [न० कि० प्र० सि०]

इराक का इतिहास इराक अथवा मेमोपोतामिया को संसार की अनेक प्राचीन सम्यताओं के। जन्म देने का सौभाग्य प्राप्त है। परपराओं के अनुसार इराक में वह प्रसिद्ध नंदन वन था जिसे इंजील में 'ईदन का बाग' की सज्ञा दी गई है और जहाँ मानव जाति के पूर्वज हजरत आदम और आदिमाता हब्बा विचरण करते थे। इराक को 'साम्प्राज्यों का खंडहर' भी कहा जाता है क्योंकि अनेक साम्प्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर धूल में मिल गए। ससार की दो महान् निदयाँ दजला और फ़रात इराक को सरसब्ज बनाती है। ईरान की खाडी से सौ मील ऊगर इनका संगम होता है और इनकी समिलित धारा 'शत्तल अरब' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सम्यताश्रों में सुमेरी, बाबुली, प्रसूरी श्रीर लल्दी सम्यताएँ दो हजार वर्ष से ऊपर तक विद्याबृद्धि, कलाकौ जल, उद्योग व्या-पार श्रीर संस्कृति की केंद्र बनी रही। सुमेरी सम्यता इराक की सबसे प्राचीन सम्यता थी। इसका समय ईसा से ३५०० वर्ष पूर्व माना जाता है। लैंगडन के अनुसार मोहनजोदड़ो की लिपि श्रीर मुहरें सुमेरी लिपि श्रीर मोहरों से मिलती है। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर में भारत के चूने मिट्टी के बने बर्तन मिल है। हाथी श्रीर गैंडे की उभरी श्राकृतिघारी सिघ सम्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एक्तुशा (तेल श्रस्मर) में मिली है। मोहनजोदड़ों की उत्कीर्ण वृषभ की एक मूर्ति सुमेरियों के पितत्र वृषभ से मिलती है। इडप्पा में प्राप्त सिगारदान की बनावट ऊर में प्राप्त सिगारदान से बिल्कुल मिलती जुलती है। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमाणित करती है कि इस श्रत्यंत प्राचीन काल में सुमेर श्रीर भारत में घनिष्ट संबंध था।

प्रसिद्ध पुरातत्ववेत्ता लिम्रोनर्ड वूली के श्रनुसार—"वह समय वीत चुका जब समका जाता था कि यूनान ने ससार को ज्ञान सिखाया। ऐति-हासिक खोजों ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लीदिया से, खित्तयों से, फीनीकिया से, त्रीत से, बाबुल श्रौर मिस्न से अपनी ज्ञान की प्यास बुक्ताई; किंतु इस ज्ञान की जड़े कही श्रधिक गहरी जाती है। इस ज्ञान के मुल में हमें सुमेर की सम्यता दिखाई देती है।"

२१७० ई० पू० में ऊर के तीसरे राजकुल को समाप्ति के साथ सुमेरी सम्यताभी समाप्त हो गई और उसी के खंडहर से बाबुली मम्यता का उभार हुआ। बाबुल के राजकुलों ने ईसा से १००० वर्ष पूर्व तक देश पर शासन किया तथा ज्ञान और विज्ञान की उन्नति की। इन्ही में सम्प्राट् हम्मुरावी था जिसका स्तंभ पर लिखा विधान संसार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है।

बाबुली सत्ता की समाप्ति के बाद उसी जाति की एक दूसरी शाखा ने प्रसूरी सम्यता की बुनियाद डाली। असूरिया की राजधानी निनेवे पर अनेक प्रतापी असूरी सम्याटो ने राज किया। ६०० ई० पू० तक असूरी सम्यता फली फूली। उसके बाद खल्दी नरेशों ने फिर एक बार बाबुल को देश का राजनीतिक और सास्कृतिक केंद्र बना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कला और उद्योग धंघो की दृष्टि से खल्दी सम्यता अपने समय की संसार की सबसे उन्नत सम्यता मानी जाती थी। खल्दियो के समय निर्मित 'श्राकाशी उद्यान' ससार के सात आश्चर्यों में गिना जाता है। खल्दियो के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आश्चर्यंजनक उन्नति की।

६०० ई० पू० में लिल्दियों के पतन के बाद इराकी रंगमंच पर ईरानियों का प्रवेश होता है कितु तीसरी शताब्दी ई० पू० में सिकंदर की यूनानी सेनाएँ ईरानियों को पराजित कर इराक पर ग्रिवकार कर लेती हैं। इसके बाद तेजी के साथ इराक में राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्थव, पार्थवों के बाद रोमन ग्रौर रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शासनारूढ़ होते हैं।

सातवी स० ई० में इसलाम की स्थापना के बाद ईरानियों श्रीर श्ररबों की टक्करों के फलस्वरूप इराक पर श्ररब के खलीफाश्रों की हुकूमत कायम हो जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। श्ररबों ने जिन कई नए शहरों की दागबेल डाली उनमें कूफा (६३८ ई०), बसरा श्रीर दजला के तट पर बगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। हजरत श्रली जब इसलाम के खलीफा थे, उन्होंने कूफा को प्रपनी राजधानी बनाया। श्रब्बासी खलीफाश्रों के जमाने में बगदाद श्ररब साम्प्राज्य की राजधानी बना। खलीफा हारूँ रशीद के समय बगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कौशल, सम्यता श्रीर सस्कृति का एक महान् केंद्र बन गया। ज्ञानी श्रीर पडित, दार्शनिक श्रीर किन, साहि-रियक श्रीर कलाकार एशिया, यूरोप श्रीर श्रफीका से श्रा ग्राकर बगदाद में जमा होने लगे।

श्रंतिम श्रब्बासी खलीफा मुतास्सिम के समय, सन् १२५८ ई० में, चंगेज ला के पौत्र हलाकू ला के नेतृत्व में मगोलों ने बगदाद पर आक्रमण किया तथा सम्यता श्रौर संस्कृति के उस महान् केंद्र को नष्ट कर दिया। हलाकू के इस श्राक्रमण ने श्रब्बासियों के शासन का सदा के लिये श्रंत कर दिया।

इराक में ही करवला का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६८० ई० में पैगंबर के नवासे हुसैन का ग्रोमइया खलीफाओं के शासकों द्वारा सपरिवार वघ कर दिया गया था। करवला में श्राज भी हर साल हजारों शिया मुसल-मान संसार के कोने कोने से ग्राकर हजरत हुसैन की स्मृति में श्रॉसू बहाते हैं। इराक में शिया संप्रदाय का दूसरा तीर्थस्थान नजफ है। इराक की ग्रिविकांश जनसख्या शिया मुसलमानों की है। सांस्कृतिक दृष्टि से इराक अरब श्रीर ईरान का मिलन-केंद्र रहा है किंतु नस्ल की दृष्टि से इराक निवासी ग्रिधिकांशतः ग्रयब है।

म्रज्जासियों के पतन के बाद इराक मंगोलों, तातारियों, ईरानियों, खुरों भीर तुकों की भ्रापसी प्रतिस्पर्धा का शिकारगाह बना रहा। इराक पर तुकों का विधिवत् शासन सन् १८३१ ई० में प्रारंभ हुम्रा। इराक को तुकों ने तीन विलायतों प्रथवा प्रातो में बाँट दिया था। ये प्रांत थे—मोसल विलायत, बगदाद विलायत श्रीर बसरा विलायत। यही तीनों विलायतें भ्राधुनिक इराक में १४ लिवो या कमिश्नरियों में बाँट दी गई है।

सन् १९१४ ई० में तुर्की जब प्रथम विश्वयुद्ध में जमेंनी के पक्ष में शामिल हुआ तब प्रग्रेजी सेनाओं ने इराक में प्रवेश कर २२ नवबर, सन् १९१४ को बसरा पर श्रीर ११ मार्च, सन् १९१७ को बगदाद पर श्रिषकार कर लिया। इस आक्रमण से श्रमें जो का उद्देश्य एक ओर अबादान में स्थित ऐंग्लो-पिंशयन आयल कंपनी की रक्षा करना और दूसरी ओर मोसल में तेल के श्रदूद मंडार पर श्रिषकार करना था। युद्ध की समाप्ति के बाद इराक अंग्रेजों का प्रभावक्षेत्र बन गया। श्रंग्रेजों ने २३ प्रगस्त, सन् १९२१ को अपनी ओर से एक कठपुतली श्रमीर फ़ैंजल को इराक का राजा घोषित कर दिया।

सन् १९३० में इराक और ग्रेट ब्रिटेन के बीच एक विधिवत् पच्चीस वर्पीय संधि हुई जिसकी एक शर्त यह भी थी कि यथासंभव शीघ्र ही ग्रेट ब्रिटेन इराक को राष्ट्रसंघ में शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। संघि की इस घारा के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन की सिफारिश पर इराक के ऊपर से उसका मैंडेट ४ अक्टूबर, सन् १६३२ को समाप्त हो गया और एक स्वतंत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसंघ का सदस्य बना लिया गया। इराक के आग्रह पर ऐंग्लो-इराकी सिंध की अविध अक्तूबर, सन् १६५७ तक बढा दी गई। २६ जून, सन् १९५४ को इराक सयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य बन गया और अरब राष्ट्र के संघ की स्थापना में उसने महत्वपूरा भाग लिया।

इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के बगदाद पैक्ट गुट का प्रमुख सदस्य था कितु हाल की राजनीतिक क्रांति के परिगाम स्वरूप वहाँ से राजतत्र समाप्त हो गया है। इराक ने बगदाद पैक्ट गुट के देशों से भी अपने को पृथक् कर लिया है।

सं० ग्रं०—एस० लैगडन: सुमेरियन लाज (१८६६); जे० डेलापोर्ट: मेसोपोटामियन सिविलिजेशन (१६१०); सर लिग्रोनार्ड वूली: डिगिग ग्रंप दी पास्ट (१६३८); रिचर्ड कोक: दि हार्ट ग्रॉव दि मिडिल ईस्ट (१६२५); एस० एच० लागरिज: फ़ोर सेचुरीज ग्रॉव मार्डनं इराक (१६२५); एस० लायड: फ़ाउडेशन इन दि डस्ट (१६३१); एच० ग्रार० हाल: मेसोपोटामिया (१६२५)।

इरोडियम (सकेत : इ ; परमाणुभार : १६३१ ; परमाणु सख्या: ७७) घातुओं के प्लैटिनम समूह का एक सदस्य है। सबसे पहले तेना ने १८०४ मे ऑस्मीइरीडियम नामक मिश्रण से इसको प्राप्त किया। यह बहुत ही कठोर घातु है, लगभग २,४५०° सेटीग्रेड पर पिघलती है और इसका आपेक्षिक घनत्व २२४ है। इसका विशिष्ट विद्युतीय प्रतिरोध ४६ है जो प्लैटिनम का लगभग आधा है। इससे तार, चादर इत्यादि बनाना बडा ही कठिन है। रासायनिक प्रतिक्रिया मे यह घातुओं में सबसे अधिक अक्रियाशील है, यहाँ तक कि अम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर क्रिया करने मे असफल रहता है।

इरीडियम फाउंटेनपेन की निबो की नोक, श्राभूषरा, चुबकीय संपर्क स्थापित करनेवाले यंत्र, पोली सुई (इंजेक्शन लगाने की सुई) तथा बहुत ही बारीक फ़्यूज तार बनाने में काम श्राता है।

इरीडियम बहुत से यौगिक बनाता है, जिनमे १,२,३,४ तथा ६ तक संयोजकता होती है। इसके मुख्य यौगिक इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्रो, इग्रौ, इग्रौ, इग्रौ, इग्रौ, इग्रौ, इग्रौ, इग्रौ, इग्रौ, इर्याद है। इसमे जिटल यौगिक बनाने की भी प्रवृत्ति पाई जाती है, जैसे सो,इ(नाग्रौ,) श्रौर साथ ही यह दूसरी धातुग्रो से मिलकर, विशेषकर प्लैटिनम के साथ, बडी सुगमता से मिश्रधातु बनाता है। ये मिश्रधातुएँ बड़ी कठोर होती है।

(यहाँ इ—इरीडियम; क्लो—क्लोरीन; ब्रो—ब्रोमीन; ग्रा—ग्रायो-डीन; हा=हाइड्रोजन; ग्रौ—ग्राक्सिजन; सो=सोडियम तथा गं— गंधक है।) [स०प्र०]

इसीद मद्रास राज्य के कोयंबदूर जिले का एक नगर है जो मद्रास से २४३ मील दूर, कावेरी नदी के दाहिने तट पर स्थित है। (स्थित: ११° २१' उ० अक्षांश तथा ७७° ४३' पू० देशांतर)। यह नगर दिक्षिण रेलवे का एक जंकशन है। १७वी शताब्दी के प्रारम मे यह छोटा सा कस्वा था, परंतु हैदरअली के समय में नगर की पर्याप्त उन्नति हुई तथा यहाँ की जनसंख्या १५,००० हो गई। समय के फेर तथा राजनीतिक उथल पुथल के कारण १८वीं शताब्दी के अंत में यह नगर मराठा, मैसूर राज्य तथा अंग्रेजो की विभिन्न चढाइयो के कारण पूर्ण रूप से ध्वस्त हो गया। १७६२ ई० में टीपू सुल्तान तथा अंग्रेजों में संधि हुई, फलस्वरूप लोग फिर आकर यहाँ बसे तथा एक ही वर्ष में यहाँ की जनसंख्या २०,००० हो गई।

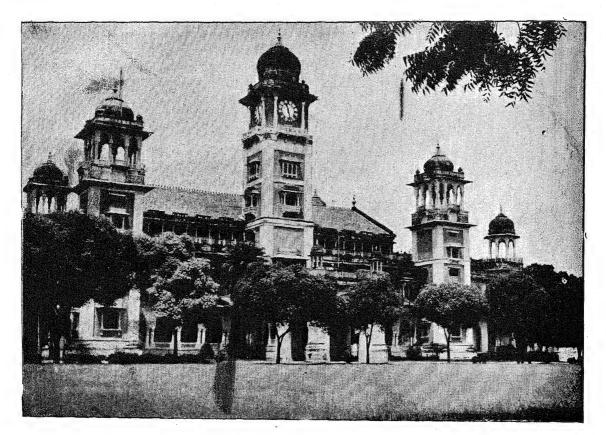
इरोद अब मद्रास का एक बहुत अच्छा नगर हो गया है। १८७१ ई० से यहाँ की व्यवस्था नगरपालिका द्वारा हो रही है। नगर पूर्ण रूप से विकसित तथा सभी सुविधाओं से संपन्न है। यहाँ दो बहुत प्राचीन मंदिर है जिनपर तिमल भाषा म लिखे हुए ऐतिहासिक महत्व के भित्तिलेख हैं। इरोद अपने क्षेत्र का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कपास का व्यवसाय मुख्य रूप से होता है। १६२१ में यहाँ की जनसंख्या ५७,५७६ थी। यहाँ व्यापार में लगभग १६,००० लोग लगे हुए हैं।



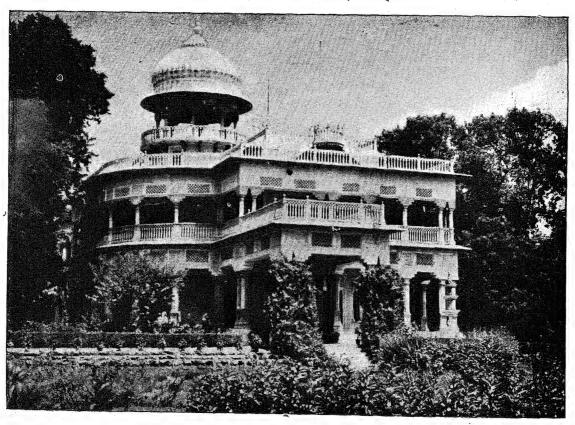
कमला नेहरू ग्रस्पताल, इलाहाबाद यह प्रसूति-कल्यागा-चिकित्सालय है।



बच्चों की शुश्रुषा



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालय), इलाहाबाद



श्रानंद भवन, इलाहाबाद पंड्रित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह।

इला ऋग्वेद में 'श्रन्न की श्रिष्ठित्वात्' मानी गई हैं, यद्यपि सायगा के अनुसार उन्हें पृथिवी की श्रिष्ठित्व मानना श्रिष्ठिक उपयुक्त है। वैदिक वाङ्मय में इला को मनु को मार्ग दिखलानेवाली एवं पृथिवी पर यज्ञ का विधिवत् नियमन करनेवाली कहा गया है। इला के नाम पर ही जंबूद्वीप के नवखंडों में एक खंड 'इलावृत वर्ष' कहलाता है। महाभारत तथा पुरागों की परपरा में इला को बुध की पत्नी एवं पुरूरवा की माता कहा गया है।

इलायची, छोटी को संस्कृत मे एला, तीक्ष्णगंघा इत्यादि ग्रौर लैटिन में एलेटेरिग्रा कार्डामोमम कहते है।

इसका पौघा सदा हरा तथा ५ फुट से १० फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते बछें की आकृति के तथा २ फुट तक लंबे होते है। यह बीज और जड़ दोनो से उगता है। ३,४ वर्ष में फसल तैयार होती है तथा इतने ही काल तक इसमें गुच्छो के रूप में फल लगते हैं। सूखे फल ही बाजार में छोटी इलायची के नाम से बिकते है। पौधे का जीवनकाल १० से लेकर १२ वर्ष तक का होता है। समुद्र की हवा और छायादार भूमि इसके लिये आवश्यक है। इसके बीज छोटे और कोनेदार होते हैं। मैसूर, मगलोर, मालाबार तथा लंका में इलायची बहुतायत से होती है।

भारत में इसके बीजो का उपयोग अतिथिसत्कार, मुखशुद्धि तथा पकवानों को सुगंधित करन के लिये होता है। ये पाचनवर्धक तथा रुचिवर्धक होते है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार इलायची शीतल, तीक्ष्ण, मुख को शुद्ध करने-वाली, पित्तजनक तथा वात, श्वास, खॉसी, बवासीर, क्षय, वस्तिरोग, सुजाक, पथरी, खुजली, मूत्रकृच्छ तथा हृदयरोग में लाभदायक है।

इन बीजो में एक प्रकार का उड़नशील तैल (एसेंशियल ग्रॉएल) होता है।

बड़ी इलायची का नाम संस्कृत में एला, कांता इत्यादि, मराठी मे वेलदोड़े, गुजराती में मोटी एलची तथा लैटिन मे ऐमोमम कार्डामोमम है।

इसके वृक्ष ३ से ५ फुट तक ऊँचे भारत तथा नेपाल के पहाड़ी प्रदेशों में होते हैं। फल तिकोने, गहरे कत्थई रग के और लगभग ग्राधा इंच लंबे तथा बीज छोटी इलायची से कुछ बड़े होते हैं।

श्रायुर्वेद तथा यूनानी उपचार में इसके बीजों के लगभग वेही गुए। कहें गए हैं जो छोटी इलायची के बीजों के। परंतु बड़ी इलायची छोटी से कम स्वादिष्ट होती है। [भ० दा० व०]

इलावारा आस्ट्रेलिया के न्यू-साउथ-वेल्स का एक उपजाऊ जिला है। यह सिडनी के ३३ मील दक्षिण से आरंभ होकर, समुद्रतट के साथ साथ दक्षिण की ओर४०मील सोआल हेवन तक फैला हुआ है तथा भीतरी पठार से खड़ी एवं १,००० फुट ऊँची चट्टानों द्वारा अलग है। यह एक अल्पजनसंख्यक क्षेत्र है एवं सिडनी की दूध संबंधी आवश्यकताएँ पूरी करता है। यहाँ कोयले की बहुत सी खदाने हैं। बैसाल्ट, अग्निरोधक मिट्टी एवं पत्थर यहाँ अत्यधिक मात्रा में विद्यमान है। जिले के मुख्य नगर बुली, बोलनमांग, पोर्ट केमब्ला, कियामा तथा गेरिगगोड है।

इसी जिले में ईलावारा नामक एक खारी भील भी है जो ६ मील लंबी तथा ३ मील चौड़ी है। यह पहाड़ो से घिरी हुई तथा समुद्र से एक घारा द्वारा सबंघित है। इसमें काफी मात्रा में मछलियाँ तथा जगली चिड़ियाँ पकड़ी जाती है।

इलाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (म्रक्षांश २५° २५, देशांतर ८२° पूर्व, १६५१ ई० मे जनसंख्या ३,३२,२६५)गगा भ्रौर यमुना के संगम पर दोनों निदयों के बीच में बसा हुम्रा है। एक तीसरी नदी सरस्वती के भी यहाँ मिलने की कल्पना की जाती है, यद्यपि इसका कोई चिह्न यहाँ नहीं प्रकट होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति का ज्ञान हमें युवान् च्वाड (६४४ ई०) के वर्णन में भी मिलता है। उस समय नगर कदाचित् संगम

के म्रति निकट बसा हुम्रा था । इसके पश्चात् लगभग दवीं गताब्दी तक प्रयाग का इतिहास म्रघकार मे है ।

श्रुकबरनामा, श्राईने श्रुकबरी तथा ग्रन्य मुगलकालीन ऐनिहासिक पुस्तकों से ज्ञात होता है कि श्रुकबर ने सन् १५६४ ई० के लगभग यहां पर किले की नीव डाली तथा एक नया नगर बमाया जिसका नाम उसने 'इलाहा-बाद' रखा। इससे बरवस ही यह प्रश्न उठ खडा होता है कि यदि यहाँ श्रुकबर द्वारा नए नगर की स्थापना हुई तो प्राचीन प्रयाग का क्या हुगा। कवाचित्ं किले के निर्माण के पूर्व ही प्रयाग गगा की वाढ़ के कारण नष्ट श्रुयवा बहुत छोटा हो गया होगा। इस बात की पुष्ट बर्तमान भूमि के

प्रघ्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग रेलवे स्टेशन से भारद्वाज ग्राथम, गवर्नमेट हाउस, गवर्नमेट कालेज तक का ऊँचा स्थल ग्रवश्य ही गगा का एक प्राचीन तट ज्ञात होता है, जिसके पूरव की नीची भूमि गंगा का पुराना कछार रही होगी जो सदैव नही तो बाढ के दिनों में प्रवश्य जलमग्न हा जानी रही होगी। संगम पर बने किले की रक्षा के हेतु बेनी तथा वक्मी नामक बाँघों को बनाना भी अकबर के लिये ग्रावश्यक रहा होगा। इन बाँधों द्वारा कछार का ग्रधिकाश भाग सुरक्षि तहों गया। वर्तमान कुमरों बाग तथा उममें स्थित मकबरे जहाँगीर के काल के बने बनाए जाते हैं। मुमलमानी शामन के ग्रंतिम काल में नगर की दशा कदाचित् ग्रच्छी नही थी ग्रीर उमका विस्तार (ग्रैंड ट्रंक रोंड के दोनो ग्रोर) बाढ से रक्षित भूमि तक ही सीमित था। सन् १००१ ई० में नगर ग्रंग्रेजों के हाथ ग्राया, तब उन्होंने यमुनातट पर किले के पश्चिम ग्रपनी छावनियाँ बनाई। फिर बाद में, वर्तमान ट्रिनटी चर्च के ग्रासपास भी इनके बँगले तथा छावनियाँ बनी।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छाविनयाँ नण्ट कर दी गई तथा नगर को बहुत क्षित पहुँची। गदर के पश्चात् १८५८ ई० में इलाहाबाद को उत्तरी पश्चिमी प्रांतो (नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। वर्तमान सिविल लाइंस की योजना १८६० ई० में बनी ग्रीर १८७५ तक वह पर्याप्त बस गई। यद्यपि इलाहाबाद ग्रीर कानपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व बन चुकी थी, तो भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल बनने के पश्चात् बढ़ा। गत शताब्दी के ग्रंत तक नगर में कई महत्वपूर्ण इमारतें तथा संस्थाएँ निर्मित हुई जिनमें मेयो हाल, म्योर कालेज, गवर्नमेंट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य है। चौक के चुगीघर तथा पास के बाजार का निर्माण भी इसी समय हुग्रा।

गत ५० वर्षों में नगर का विस्तार अधिक हुआ है। जार्ज टाउन, लूकर-गंज तथा अन्य नए महल्ले बसाए गए। इलाहाबाद-फैजाबाद रेलवे लाइन १६०५ ई० में तथा भूसी से सिटी (रामबाग) स्टेशन तक की रेलवे लाइन १६१२ में बनी। इलाहाबाद इंप्रूवमेंट ट्रस्ट द्वारा नगर के बहुत से भागो में कई छोटी छोटी बस्तियाँ भी बसाई गई तथा नई सड़कों का निर्माण हुआ। परंतु उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ चली जाने से इस नगर की उन्नति एक गई। अब यहाँ यूनिवर्सिटी और हाईकोर्ट होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी में एक व्यावसायिक उपनगर बसाने का प्रयत्न हो रहा है। [उ० सि॰]

इंजियट, जार्ज कार्ज इलियट (१८१६-८०) की गएना अंग्रेजी के महान् उपन्यासकारों में की जाती है। श्रापका वास्तिवक नाम मेरी ऐन ईवेन्स था। श्रापका पालन पोपएा तो एक कट्टर 'मेथोडिस्ट' परिवार में हुआ कितु २२ वर्ष की श्रायु में बे व हेनेल के प्रभाव ने श्रापके दृष्टिकोएा में कातिकारी परिवर्तन कर दिया। धार्मिक प्रश्नों में तर्कपूर्ण एव निष्पक्ष वैज्ञानिक दृष्टिकोएा अपनानेवालों में श्रापका स्थान श्रपने युग में सर्वप्रथम है। परंतु श्रापकी सभी रचनाओं में एक दृढ़ नैतिक भावना विद्यमान है जिसके कारण श्रापने कर्तव्यपालन श्रौर कर्मफल के सिद्धांतो को सर्वोपरि स्थान दिया है।

श्रापका प्रथम साहित्यिक प्रयास स्ट्रॉस की 'लाइफ़ श्रॉव जीसस' का श्रनुवाद (१८४८) था। १८५१ में श्राप विस्टमिन्स्टर रिव्यू' की सहायक संपादिका नियुक्त हुईं, जिससे श्रापको फाउड, मिल, कार्लाइल, किया 'दि लीडर' के संपादक जी०एच०लिविस जैसे सुविख्यात संपर्क में श्राने की प्रवसर प्राप्त हुआ। लिविस की श्रोर श्राप ित हुई, जो उस समय श्रपनी पत्नी से श्रनग रह रहे थे। स

ग्रवहेलना करके वे दोनों पति पत्नी की भॉति रहने लगे । यह संबंध लिविस के मृत्युपर्यंत कायम रहा ।

लिविस की प्रेरणा से ही आप दर्शन छोड़कर उपन्यासरचना की ओर आकर्षित हुई। आपकी पहली तीन कथाएँ 'सीन्स फॉम क्लेरिकल लाइफ' के नाम से १८५८ में प्रकाशित हुई। इसके उपरांत 'ऐडम बीड' (१८६८), 'दि मिल ऑन दि' फ्लॉस' (१८६०) और 'साइलस मारनर' (१८६१) लिखे गए। ये तीनो रचनाएँ ग्राम्य जीवन पर आधारित है जिससे वे भली भॉति परिचित थी। इनमें हमें दीनहीनों के प्रति आपको गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रोमोला' (१८६३) को लिखने में आपने सर्वाधिक परिश्रम किया, परंतु उसे सजीवता प्रदान करने में आप पूर्णतः सफल न हो सकी। फिर भी इस उपन्यास में टीटो मिलीमा का चरित्रचित्रण विशेष उल्लेखनीय है। 'फ़िलक्स होल्ट' (१८६६) की कथा १८३२ के सुधारवादी आंदोलन पर आधारित है। 'मिडिल मार्च' (१८७२) में, जो आपका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रातीय जीवन का पूर्ण और सफल चित्रण मिलता है। व्यापकता की दृष्टि से इसकी तुलना बालजाक और टाल्सटाय की रचनाओ से की जाती है। आपकी अतिम रचना 'डेनियल डेरोडा' (१८७६) यहूदी जीवन पर आधारित है।

दीर्घकालीन उपेक्षा के अनंतर जार्ज इलियट की रचनाएँ पाठको तथा आलोचको दोनो का घ्यान पुन आकृष्ट करने लगी है। [प्र०कु०स०]

इिलयट, टी०एस० १६४८ के नोबेल-पुरस्कार-विजेता टी०एस० इिलयट (१८८८—) आधुनिक युग की महानतम साहित्यिक विभूतियों में से हैं। २६ वर्ष की आयु में आप अपनी मातृभूमि अमरीका छोड़कर इंग्लैंड में बस गए और १६२७ में ब्रिटिश नागरिक बन गए। आपन नाटक, कविता और आलोचना तीनो क्षेत्रों में महान् ख्याति प्राप्त की है तथा आधुनिक युग के प्रायः सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वह स्वयं डन, एजरा पाउंड तथा फांसीसी प्रतीकवादी कवि लॉफोर्ज द्वारा सवसे अधिक प्रभावित हुए है।

यद्यपि म्रापका पहला कान्यसग्रह 'पूर्काक एंड म्रदर म्रॉब्जरवेशंस' १६१७ में प्रकाशित हुम्रा, तथापि म्रापको वास्तविक स्थाति 'दि वेस्टलैंड' (१६२२) द्वारा प्राप्त हुई। मुक्त छंद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक संदर्भो एवं उद्धरणो से पूर्ण इस कान्य में समाज की तत्कालीन परिस्थित का म्रत्यंत नैराश्यपूर्ण चित्र खीचा गया है। इसमें किव ने जान बूभकर म्रताकर्षक एवं कुरूप उपमानो का प्रयोग किया है जिससे वह पाठकों की मावना को ठेस पहुँचाकर उन्हें समाज की वास्तविक दशा का ज्ञान करा सके। उसके मत में संसार एक 'मरुभूमि' हैं—माध्यात्मिक दृष्टि से म्रनुवर तथा भौतिक दृष्टि से म्रस्त व्यस्त। इसके बाद की रचनाम्रो में हमें एक दूसरा ही दृष्टि-कोण मिलता है जो धार्मिकता की भावना से पूर्ण है ग्रौर जिसका चरम विकास 'ऐश वेन्सडे' (१६३०) ग्रौर 'फ्रोर क्वार्टेट्स' (१६४४) में हुम्रा।

ग्रालोचना के क्षेत्र में ग्रापका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वी शताब्दी के लेखको, विशेषकर डन तथा ड्राइडेन की खोई हुई प्रतिष्ठा कापुनः संस्थापन तथा मिल्टन एव शेली की मर्त्सना करना रहा है। दाते की भी ग्रापने नई व्याख्या की है। वैसे तो ग्रापने कई सौ प्रालोचनाएँ लिखी है, परंतु 'दि सैकेड वुड' (१६२०), 'दि यूस ग्रॉव पोएट्री ऐंड दि यूस ग्रॉव किटिसिज्म' (१६३३) तथा 'ग्रान पोएट्री एंड पोएट्स' (१६५७) विशेष उल्लेखनीय है।

श्रापने श्रभी तक निम्नलिखित पाँच नाटकों की रचना की है: 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' (१६३४), 'फ़ैमिली रियूनियन' (१६३६), 'दि काकटेल पार्टी' (१६५०), 'दि कान्फिडेन्शल क्लाके' (१६५४), 'दि एल्डर स्टेट्समैन' (१६५८)। ये सभी पद्म में लिखे गए है एव रंगमंच पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' की फ़िल्म भी बन चुकी है। [प्र० कु.० स०]

इलियट, सर हेनरी मेयर्स प्रसिद्ध इतिहासज्ञ तथा लेखक। जन्म १८०८: पिता जॉन इलियट, कमा-डेंट, वेस्ट-मिन्स्टर । १८२६ में भारत आगमन। कई जिलों के कले-कटर आदि रहकर १८४७ में कंपनी सरकार के वैदेशिक सचिव। अत्यंत तीवबुद्धि तथा अध्ययनशील। बहुमूल्य राजकीय सेवाओं के लिये के० सी० बी० की उपाधि प्राप्त। २३१ फ़ारसी और अरबी के इतिहास प्रंथों का संकलन एवं संपादन किया, किंतु केवल एक खंड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में मृत्यु हुई। उनकी एकत्रित सामग्री का प्रोफेसर जॉन डाउसन ने सपादन किया जो आठ खडों में 'ए हिस्ट्री आॅव इंडिया ऐज टोल्ड बाई इट्स ओन हिस्टोरियन्स्' के नाम से १८६६ से १८७७ तक प्रकाशित हुई। अन्य कृतियाँ: 'ग्लौसरी ऑव इंडियन जुडीशल ऐड रेवेन्यु टर्म्स' (१८४५, द्वि० स० १८६०), 'मेमॉयर्स आॅव दी हिस्ट्री, फ़ोकलोर ऐड डिस्ट्रिब्यूशन ऑव दी रेसेज ऑव नार्थवेस्टर्न प्रोविन्सेज' जिसे जॉन बीम्स ने सपादित करके १८६९ में प्रकाशित किया।

संoग्नं - इलियट ऐंड डाउसन के प्रथम खड ; वालर्स डिक्शनरी आव यूनीवर्सल बायोग्रफी; ; डिक्शनरी आव नेशनल बायोग्रफी।
[प० श०]

इलीरिया संयुक्त राज्य (प्रमरीका) के स्रोहायो राज्य का एक प्रमुख नगर है। यह ब्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ऊँचाई पर बसा हुस्रा है। यह न्यूयार्क सेंट्रल रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा ईरी भील से स्राठ मील दक्षिरा स्थित है। यहाँ एक हवाई स्रब्धाभी है। इलीरिया कृषीय प्रदेश के हृदयस्थल में स्थित होने के कारण खाद्यान्नो तथा फलो की बड़ी मंडी रहा है, परंतु स्राज यह बड़ा स्रौद्योगिक केंद्र भी है जहाँ कृषीय मशीनें, भिट्ठयाँ, नल, रासायनिक द्रव्य, चमड़ के सामान, मोज, बिनयाइनें तथा खिलौने स्रादि बनाए जाते हैं। यहाँ बहुत सी सास्कृतिक सस्थाएँ हैं जो शिक्षा, समाजसेवा तथा मनोरजन के कार्यो में सलग्न है। इनमें गेट्स मेमोरियल स्रस्पताल का नाम उल्लेखनीय है। यहाँ का कासकेड पार्क स्रपनी प्राकृतिक सुषमा के लिये प्रसिद्ध है। इसे सन् १८१७ ई० में हेमान इली ने बसाया था, स्रत. उन्ही के नाम पर नगर का नाम इलीरिया पड़ गया। सन् १८६२ ई० में इसे नगर की श्रेणी प्राप्त हो गई थी। सन् १९५६ में इसकी जनसख्या ३६,५१० थी।

इलेक्ट्रान परमाणु का एक श्रंग है। पदार्थ अर्णुओं (मालेक्यूलों) से बने है श्रीर श्रंणु को टुकड़ टुकड़े करने से उन टुकड़ों में पदार्थ के गुण न रहेंगे (देखे अणु)। यह भी निश्चित है कि श्रंणु स्वयं परमाणुश्रो (ऐटमो) से बने रहते हैं; उदाहरणतः, पानीके अर्णु में दो परमाणु हाइड़ोंजन के और एक परमाणु श्राक्सिजन का रहता है। पहल विश्वास था कि परमाणु के टुकड़ नहीं किए जा सकते, परंतु २०वी शताबदी के आरभ में पक्का प्रमाण मिला कि परमाणु में भी कई प्रकार के कण होते हैं, जिनमें सबसे छोटा कर्ण इलेक्ट्रान है। श्राधुनिक विचार के श्रनुसार प्रत्येक परमाणु में एक नाभिक (न्यूक्लियस) होता है पौर उसके चारो ग्रोर एक या श्रिषक इलेक्ट्रान चक्कर लगाते रहते हैं। नाभिक मेएक या श्रिषक श्रोटान रहते हैं; उसमें न्यूट्रान भी रहते हैं, जिनकी सख्या प्राय प्रोटान के बराबर ही होती है। परमाणु के विविध श्रगों में से इलेक्ट्रान का ही पता सर्वप्रयम चला।

ऋगाग्र किरणों के अध्ययन से संकेत मिला कि परमाणु से भी छोटे करण होते हैं (देखे ऋगा्य किरणा)। १६वी शताब्दी के अंतिम भाग में इसपर बड़ा विवाद छिड़ा था कि ऋगा्य किरणे वस्तुतः कगाो की बौछार है अथवा तरंग। तब जे० जे० टामसन तथा अन्य वैज्ञानिकों के कार्य ने सिद्ध कर दिया कि ये ऐसे कणों की बौछार है जिनका द्रव्यमान हाइड्रोजन परमाणु के द्रव्यमान का कुल १/१,५३७ होता है। इन्ही कणों को इलेक्ट्रान कहा गया। देखा गया कि ये अनेक पदार्थों से निकल सकते है और सब पदार्थों से निकल इलेक्ट्रान एक ही प्रकार के होते है।

सन् १६२७ तक सब प्रेक्षण इस कल्पना के अनुकूल थे कि इलेक्ट्रान नन्हें नन्हें करण है जिनपर वैद्युत आवेश रहता है। उनकी नाप का भी आभास मिल गया, परंतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिलायों के पृष्ठ पर व्याभंग (डिफ़ैक्शन) होता है, जो तभी समभाया जा सकता है जब इलेक्ट्रान-किरणाविल तरंगजित हो (देखें इलेक्ट्रान व्याभंग)। इस समस्या का हल क्वांटम-यांत्रिकी से प्राप्त हुआ। मोटे हिसाब से परिणाम यह है कि किसी भी पदार्थ के वर्णन के लिये उसमे करण तथा तरंग दोनों के गुणों का समावेश करना आवश्यक है। इलेक्ट्रान में आवेश भी है, ब्रव्यमान भी, तरंगदैर्घ्यं भी और घूर्णन (स्पिन) भी।

883

ग्रावेश ग्राहि—यदि हम दो विद्युदग्नों (इलेक्ट्रोडों) को एक ऐसी बंद नली में रखें जिसमें से हवा निकाल दी गई हो (दाब पारे का १० में मि० मी०) तो, विभव (पोटेंशियल) लगाने पर, ऋ गाग्र में से प्रायः एक नीली सी धारा निकलती दिखाई पड़ती है। यदि नली को चुबकीय श्रथवा वैद्युत क्षेत्र में रखें तो यह धारा इधर उधर मोड़ी जा सकती है। मोड की दिशा से पता चलता है कि यह धारा ऋ गा आवेश (नेगेटिव चार्ज) के कगाों की बनी हुई है। जैसा ऊपर बताया गया है, इन कगाों को इलेक्ट्रान कहते है। वास्तव में, यदि इन क्षेत्रों का परिमाण ज्ञात हो तो, धारा का विक्षेप नापने से इन कगाों के ग्रावेश तथा द्रव्यमान ज्ञात हो सकते है। इन प्रयोगों का परिगाम यह है कि इलेक्ट्रान के ग्रावेश ग्रावेश ग्रावेश ग्रावेश ग्रावेश ग्रावेश श्रावेश श्रावेश श्रावेश श्रावेश श्रावेश श्रावेश ग्रावेश श्रावेश श्र

भ्रावेश (भ्रा) =
$$(१.4 \circ 7 \circ 3.4 \pm 0.00 \circ 3.4) \times 80^{-80}$$

निरपेक्ष वैद्युत चुबकीय एकक,
= $(8.4 \circ 7.4) \times 80^{-10}$
निरपेक्ष स्थिर वैद्युत एकक,

विशिष्टावेश (आ/द्र) = $(१.6482 \pm 0.004) \times 10^{3}$ नि० वैचु०/ग्रा, = $(4.7645 \pm 0.004) \times 10^{3}$ नि० वैचु०/ग्रा, द्वयमान (द्र) = $(8.1045 \pm 0.004) \times 10^{3}$ नि० त्थि०/ग्रा, जहाँ ग्रा=ग्राम।

क्वांटम यांत्रिकी के विख्यात सिद्धांतों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरंग का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का संवेग सं है तो उसका तरंगदैष्यं दें — प्ल/सं होगा (क्वांटम यांत्रिकी देखे), जहाँ प्ल प्लांक का नियतांक है। अत प्रकाश अथवा एक्सरिक की जगह हम इले-क्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते है। इस आधार पर इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी बने है, जो वैज्ञानिक अन्वेषणों में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (देखें इले-क्ट्रान सूक्ष्मदर्शी)। साधारण तालों की जगह इनमें वैद्युत तथा चुबकीय क्षेत्रों का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा श्रौद्योगिक विकास में इलेक्ट्रान का श्रत्यंत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों मे श्रौर भी बहुत से करण मिले हैं, पर वे श्रस्थायी है।

डिरैक समीकरण—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग ग्रावश्यक है (देखे डिरैक)। जैसा क्वाटम यात्रिकी में कहा गया है, ग्रापेक्षिकतानुकूल समीकरणों में सबसे सरल समीकरण निम्नलिखित है:

$$\left(\frac{?}{\mathsf{x}^{?}}\frac{\mathsf{a}^{?}}{\mathsf{a}\mathsf{a}^{?}}-\nabla^{?}+\frac{\mathsf{x}^{?}\mathsf{x}^{?}}{\mathsf{g}^{?}}\right)\mathsf{a}\mathsf{I}=\mathsf{o},$$

जहाँ प्र—प्रकाश का वेग; स—समय; त/तय = 0/0 x; है—एक नियतांक; सा $= \psi = \xi \hat{n} \hat{n}$ न का तरगफलन (वेव फ़ंक्शन)।

यदि इस समीकरण को कारक त/तस श्रीर त/तय में एकघातीय (लीनियर)बनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा:

समीकरण (२) से पुनः(१)पाने के लिये यह भ्रावश्यक है कि कः , कः , कः , खः साधारण संख्याएँ नहीं, किंतु प्रबंधिनियां (मैंट्रिसे) हो जो निम्नलिखित दिक्परिवर्तन (कम्युटेशन) नियम का प्रतिपालन करें:

कः $_{q}$ े कः $_{q}$ े कः $_{g}$ े खः े $_{q}$?

कः $_{q}$ कः

$$\mathbf{d} = \left(\begin{array}{c} \mathbf{d} \mathbf{I}_{\delta} \\ \mathbf{d} \mathbf{I}_{\delta} \\ \mathbf{d} \mathbf{I}_{\delta} \end{array} \right) \qquad \mathbf{0} \qquad \mathbf{$$

रेखात्मक समीकरण (२) का समावेश करते समय डिरैक ने जो तर्क दिए थे वे म्रब पूर्णतया न्यायसंगत नही माने जाते, परंतु इसमें संदेह नहीं कि इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित समीकरण है। भीतिकज्ञों को श्राजकल इसकी सत्यता में इतना ही गंभीर विश्वास हे जितना मैक्सवेल के विद्युच्-चुबकीय समीकरणों की सत्यता में।

इलेक्ट्रान

प्रविधितियाँ कः, कः, कः ल, खः प्रकट रूप से इस प्रकार लिखी जा सकती है:

$$\pi:_{q} = \begin{pmatrix}
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ
\end{pmatrix}, \quad
\pi:_{q} = \begin{pmatrix}
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ
\end{pmatrix}, \quad
\pi:_{q} = \begin{pmatrix}
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ
\end{pmatrix}, \quad
\pi:_{q} = \begin{pmatrix}
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ \\
\circ & \circ & \circ & \circ
\end{pmatrix} (\chi)$$

प्रत्यक्ष है कि समीकरए। (२) वास्तव में चार युगपत (साइमल्टेनियस) समीकरएों के तुल्य है। सा के घटक (कपोनेट) परावर्तन (रिफ्लेक्शन) तथा घूर्णन (रोटेशन) रूपांतरों के प्रति किसी बहुदिप्ट (टेसर) की तरह आचरए। नहीं करते, कितु आवतको (स्पिनरों) की तरह करते हैं।

गः-प्रबंधिनियां और संकेतन (लेखनपद्धित)—यदि कः $_{a}$, कः $_{\tau}$, कः $_{a}$, ख. की जगह हम ग a (म=१, २, ३) का समावेश करें, जहां

श्रगः
$$\frac{d}{du} + \frac{du}{dt} + \frac{du}{dt} = 0$$
 . . (७)

यहाँ अनुबंधनो (सिफक्सो) पर योग का प्रचलित नियम (समेशन कनवेंशन) बरता गया है: यदि कोई अनुबंध एक बार नीचे आए और एक बार ऊपर तो उसपर योग होगा। हम विसर्गयुक्त अनुबंधों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेगे और साधारण अनुबंधों को १ से ३ तक मान देने के लिये।(७)में

$$u^* = x + u^* = u$$
, $u^* = v$, $u^* = v$. (5)

श्रनुबंधो को ऊपर नीचे मापनी (मेट्रिक) ज_{मन} की सहायता से करेगे:

जु. = १, ज्य् = ज्य् = ज्य् = — १, ज्य = ० (म्र ≠ न)। (६) समीकरएोों को सरल बनाने के लिये हम हे श्रीर प्रदोनों को इकाई के बराबर मान लेगे। तब (७) हो जायगा:

श्रग.
$$\frac{\pi}{\alpha u^n}$$
 + द्रसा= \circ । . . . (१०)

निरूपर्ग (५) से स्पष्ट है कि खः, कः इत्यादि हर्मीटियन प्रविधिनयाँ हैं (ववांटम यांत्रिकी देख) :

(६) से परिभाषित गः-प्रबंधिनियो में गः हर्मीटियन है, किंतु गः , गः , गः विपरीत हर्मीटियन (ऐंटी-हर्मीटियन) है:

$$\eta_{:}^{\circ *} = \eta_{:}^{\circ}, \eta_{:}^{\circ *} = -\eta_{:}^{\circ}, \eta_{:}^{\circ *} = -\eta_{:}^{\circ}, \eta_{:}^{\circ *} = -\eta_{:}^{\circ}$$
 (??

गः^म के दिक्परिवर्तन नियम है:

जहाँ ज^{नन} प्रबंधिनी ज_{नन} की प्रतिलोम (इनवर्स) है।

यदि हम (१०) पर बाई ग्रोर से कारक

$$-$$
श्रगः $\frac{\pi}{\alpha u^n} + \pi$

द्वारा किया करे श्रौर (१३) बरतें तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे घात (ग्रार्डर) के समीकरएा (१) को मानते हैं।

श्रापेक्षिकतानुकूल अचरता (रिलेटिविस्टिक इनवेरियेंस) — समीकरए। (१०) को श्रापेक्षिकतानुकूल सिद्ध करने के लिये हम दिखाएँगे कि यदि हम य का रूपांतर

$$\mathbf{u}^{n\prime} = \mathbf{e}_{\pi}^{n} \mathbf{u}^{n} \qquad \qquad . \qquad . \qquad (१४)$$

$$\mathbf{u}_{\pi \tau} \mathbf{e}_{\pi}^{\pi} \mathbf{e}_{\pi}^{n} = \mathbf{u}_{\pi; \mathbf{u}; \mathbf{u}}^{n} \qquad . \qquad . \qquad . \qquad (१४)$$

करे तो साथ ही हम एक ऐसी प्रबंधिनी, ला, भी ज्ञात कर सकते है जो नए श्रक्षो के तरंगफलन सा' को पुराने फलन से समीकरए।

सा'—लाःसा (१६) द्वारा संबंधित करे और सा' वैसा ही समीकरण सतुष्ट करे जैसा सां,

प्रथित् ध्रगः
$$\frac{\pi\pi i'}{\pi a^{2r}} + \pi\pi i' = 01$$
 . . . (१७)

यदि (१०) में हम रूपांतरएा (१४) ग्रौर (१६) करें तो वह

श्रक^न
$$_{_{\rm H}}$$
 गः $^{_{\rm H}}$ $\frac{\rm a}{{\rm au}^{_{_{\rm H}}}}({\rm en};^{_{\rm C}}\,{\rm en}')+{\rm gen};^{_{\rm C}}\,{\rm en}'={\rm o}$

हो जायगा। या

श्रक
$$^{\eta}_{\eta}$$
(लाः गः $^{\eta}$ ला $^{-1}$) $\frac{\pi \pi \eta'}{\pi u''}$ + द्रसा $'=\circ$

(लाः द्वारा बाई ग्रोर को गुएग करने पर)।

यहाँ हमने यह माना है कि ला: निर्देशाक यम पर निर्भर नहीं है। यह समीकरएा (१७) के समान तब होगा जब

क्^{$$\eta$$} लाः गः $^{\eta}$ लाः $^{-\eta}$ = गः $^{\eta}$ । . . . (१८)

क क के से गुणा स्रौर (१५) का उपयोग करने पर यह हो जायगा

लाः गः
$$^{\mathfrak{m}:}$$
 लाः $^{\mathfrak{l}}=$ गः $^{\mathfrak{m}:}$ क $_{\mathfrak{m}:}$ । . . . (१६)

यदि (१४) की जगह सूक्ष्म रूपातर (इनिफ़िनिटेसिमल रूपांतर)

$$\overline{\sigma}_{\eta}^{\eta} = \overline{\sigma}_{\eta}^{\eta} + \overline{\sigma}_{\eta}^{\eta}, \qquad (? \circ)$$

$$\overline{\sigma}^{\eta \eta} = -\overline{\sigma}^{\eta \eta},$$

करें तो लाः को तुरंत ही ज्ञात कर सकते हैं। ऐसे रूपांतरों के लिये हम लाः को यों लिख सकते है:

लाः=
$$2+\frac{9}{8}$$
 ह $_{\pi\eta}$ टा $^{\pi\eta}$, . . . (२१) टा $^{\pi\eta}$ = $-$ टा $^{\pi\eta}$ ।

तब (१६) से

$$\frac{1}{2} \, \mathbf{e}^{44} \left(\mathbf{e}^{44} \, \mathbf{u}^{44} \, \mathbf{u}^{44} \, - \mathbf{u}^{44} \, \mathbf{e}^{44} \right) = \mathbf{u}^{44} \, \mathbf{e}^{44} \,$$

अथित्
$$\frac{9}{5}$$
 $\mathbf{g}_{44}(\mathbf{z}^{1}^{14} \mathbf{n}; \mathbf{n}^{1} - \mathbf{n}; \mathbf{n}^{1} \cdot \mathbf{z}^{1}^{14} - \mathbf{n}^{14} \cdot \mathbf{n}; \mathbf{n}^{1} + \mathbf{n}^{14} \cdot \mathbf{n}; \mathbf{n}^{1}) = 0$

यदि हम टा^{मन}=
$$\frac{9}{5}(\eta;^{4}\eta;^{4}-\eta;^{4}\eta;^{5})$$
= $\frac{9}{5}\eta;^{[44]}$ (२३)

रख दे तो (२२) संतुष्ट हो जायगा। क्योंकि सतत रूपांतर बहुत से सूक्ष्म रूपांतरों को जोड़ कर बनाए जा सकते हैं, इसलिये स्पष्ट है कि डिरैक समी-कररा (१०) ग्रापेक्षितानुकूल रूपातर (१४) के प्रति ग्रचर है। यह भी स्पष्ट है कि सा का रूपांतर (१६) बहुदिष्टो के रूपांतर से भिन्न है।

बहुदिष्ट (टेंसर)—समीकरण (१०) से हम सा के हर्मीटियन संबंध, सा*, के लिये समीकरण ज्ञात कर सकते हैं। (१२) का उपयोग करने पर

$$-$$
 श्र $\frac{\pi R \Pi^*}{\pi u^\circ} \eta^\circ + lpha \sum_{n=1}^3 \frac{\pi R \Pi^*}{\pi u^n} \eta^\circ + \pi R \Pi^* = 0$

वह होगा। यदि दाई म्रोर गः से गुगा करें भौर सा* की जगह

काम में लाएँ, तो सा । यह समीकरण संतुष्ट करेगा:

$$- \approx \frac{\operatorname{तस1}^{\dagger}}{\operatorname{त2}^{n}} \operatorname{ग:}^{n} + \operatorname{sen}^{\dagger} = \circ 1 \quad . \quad (२४)$$

यदि रूपांतर (१४) भ्रौर (१६) करने पर सा

हो जाय, तो समीकरण (२५) ग्रचर रहेगा।

श्रतः साम्सा ग्रचर है।

यदि (१८) की बाई ग्रोर को सा[†] द्वारा ग्रीर दाई ग्रोर को सा' द्वारा गुणा करें तथा (१६) भ्रीर (२६) के भ्रनुसार ला: "सा' की जगह सा ग्रीर सा 'ला: की जगह सा रख दे तो हमें मिलेगा:

इससे स्पष्ट है कि सा ंग. म सा एकदिष्ट है।

से गुणा करने पर हमें मिलेगे :

क्^{र:} क्व कः लाः गः^{सः} गः^क लाः ^१=नः ^{र:} गः गः।

ग्रतः सा[†] गः वः सा दूसरी श्रेणी (रैक) का बहुदिष्ट है। उसे हम एक् समिनत (सिमेट्रिकल) ग्रौर एक ग्रसमिनत (ऐटीसिमेट्रिकल) भागो में विभाजित कर सकते है:

$$\begin{array}{l} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}}) + \frac{q}{2} (\eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} - \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}}) \\ = \eta^{\text{as:}} \eta^{\text{as:}} + \eta^{\text{[as:}]} & \dots & (30) \end{array}$$

[देखिए (१३) और (२३)]। इनमें ज $^{n:a:}$ तुच्छ है; श्रतः सा † गः $^{[a:a:]}$ सा ही महत्वपूर्ण असमित बहुदिष्ट है।

भौतिकी में ये बहुदिष्ट ग्रत्यत महत्वपूर्ण है। इसलिये हम इस प्रकार की सब संभावनाओं को यहाँ लिखे देते हैं:

श्रदिष्ट शा=सांसा,

एकदिष्ट भा=सांगः सा,

दूसरी श्रेणी का बहुदिष्ट मान = श्रसा ग. [मन] सा,

तीसरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्या एकदिष्ट)वा^{मगच} सां गः [मगच] सा चौथी श्रेगी का बहुदिष्ट (या मिथ्यादिष्ट)

$$\eta: [\pi^{qq}] = \frac{q}{8} (\eta_{\cdot}^{-\eta} \eta_{\cdot}^{-\eta} \eta_{\cdot}^{-\eta} - \eta_{\cdot}^{-\eta} \eta_{\cdot}$$

$$\eta: [\pi^{\eta = q_0}] = \frac{9}{58} (\eta:^{\eta} \eta:^{\eta} \eta.^{\eta} \eta:^{\eta} \eta:^{\eta} \eta:^{\eta} \eta:^{\eta} \eta:^{\eta} \eta:^{\eta} + \xi (2\eta) [a]$$
 $\sim \eta: (4) |$

विद्युच्चुवकीय अंतःप्रभाव—यदि इलेक्ट्रान और विद्युच्चुवकीय क्षेत्र के बीच ग्रतःप्रभाव भी (१०) में संमिलित करेती वह

अगः
$$\left(\frac{\pi}{\pi u^{\pi}} + अग्राका_{\pi}\right)$$
 सा $+$ द्रसा $=$ 0, . . . (३२)

ग्रयत् थगः
$$\frac{\pi}{\pi u^n} + \pi \pi = \pi n^{-\frac{1}{2}} + \pi n^{-\frac{1}{2}} + \pi n^{-\frac{1}{2}}$$
 . . . (३३)

हो जायगा। यहाँ का_न विद्युच्वुबकीय क्षेत्र के विभव है:

$$\mathbf{v}_{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} - \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}_{\mathbf{q}}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} + \cdots + (\mathbf{x}_{\mathbf{q}})$$

यदि (३३) पर बाई ग्रोर से $\left(-श्रग. \frac{\pi}{\pi a^n} + \bar{x}\right)$ हारा किया करें तो वह हो जायगा

$$\cdot \cdot \cdot (२६) \qquad \left(\Box^{2} + \overline{g}^{2} \right) \, \text{सा=} \overline{g} \, \left(- \overline{g} \, \eta^{2} + \overline{g} \right) \eta^{2} \cdot \overline{g} \, \eta^{2} + \overline{g} \, \eta^{2} + \overline{g}$$

(३४)में दाई भ्रोर पहले तीन पद ऐसे है जो भ्रापेक्षिकतानुकूल समीकरएा

$$\left(\frac{\pi}{\pi u_{\pi}} + अग्राका_{\pi}\right) \left(\frac{\pi}{\pi u_{\pi}} + 3 \pi u_{\pi}\right) \pi u_{\pi} + 3 \pi u_{\pi} = 0 \quad (3\xi)$$

से भी प्राप्त हो सकते है। (३४) के प्रथम पद को हम भ्रावेश ग्रंत प्रभाव कह सकते है। द्वितीय पद दूसरे घात का है। यदि हम प्रतिबिब

$$\frac{\overline{n}_{H}}{\overline{n}_{H}} = 0$$

लगाएँ तो तृतीय पद शून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्विष्ट करता है जो (३६) से नहीं आ सकता। यह विद्युच्चुबकीय क्षत्र की तीवता, फामन, का समानुपाती है। अतः हम इसको इलेक्ट्रान के चुबकीय घूर्ण (मैंगनेटिक मोमेंट) के साथ अंत.प्रभाव का अर्थ दे सकते है। यह सच है कि इस पद में न केवल चुबकीय, कितु वैद्युत क्षेत्र भी संमिलित है। चुबकीय और वैद्युत क्षेत्रों का साथ साथ आना आपेक्षिकतानुकूल सिद्धात का अनिवार्य फल है। डिरैक समीकरएा में यह गुएा है कि उससे स्वयं ही इलेक्ट्रान का चुबकीय घूर्ण भी निकल आता है।

समाप्ति—इलेक्ट्रान के गुण-धर्म-वर्णन के लिये डिरैंक समीकरण का उपयोग अनिवार्य है। आजकल जितने परीक्षण हुए है सबके परिगाम इस समीकरण के अनुकूल है। दुबारा क्वांटीकरण पर (क्वांटम यांत्रिकी देखें) यह समीकरण अत्यत शक्तिशाली हो जाता है।

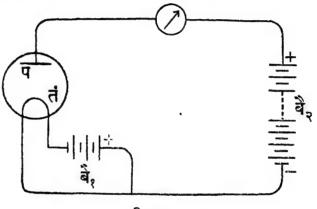
सं अप्रं ० — इसी विश्वकोश में क्वांटम यात्रिकी शीर्षक लेख; डब्ल्यू० पाउली तथा जीमन, फ़रहाडलिंगन मार्टिनस नाइहोफ, पृ० ३१-४३ (१६३५); हांडबुल डर फ़िजीक, द्वितीय श्रेग्री, खंड २४, पृ० २४१-२७२ (एडवर्ड ब्रदर्स, मिशिगन, द्वारा पुनर्मुद्धित, १६४७)। [वा॰]

इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण अथवा आंशिक शून्य मे इलेक्ट्रान धारा का नियंत्रण करती है। इस प्रकार की निलयों का उपयोग रेडियो-आवृत्ति-शिक्त (रेडियो फ़ीक्वेंसी पावर) उत्पन्न करने मे किया जाता है जिसका उपयोग रेडियो सप्राही (रिसीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रैसिवर) मे किया जाता है। इन निलयो का उपयोग क्षीण संकेतो के प्रवर्धन (ऐंप्लिफ़िकेशन), ऋजुकरण (रेक्टिफ़िकेशन) तथा परिचयप्राप्तकरण (डिटेक्शन) में होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नली की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, व्वनिचित्र (बोलता सिनेमा), दूरवीक्षण (टेलिविज्हन), रेडियो आदि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान निलयां कई प्रकार की होती है। सरलतम नली ढिझुवी (डाइम्रोड) है, फिर त्रिझुवी (ट्राइम्रोड),चतुर्भुवी (टेट्रोड), पुंजशिक्त-नली (बीम पावर टचूब), पंच झुवी (पेंटोड), षड्धुवी इत्यादि है। इनके म्रिति-रिक्त क्लाइस्ट्रान, मैगनाट्रान, प्रगामी तरंग नली (ट्रैविलिंग वेव टचूब) इत्यादि विशेष प्रकार की निलयों भी है जिनका प्रयोग उच्च म्रावृत्ति पर होता है। ऋ गाप्र किरगा निलयों (कैथ्रोड रेट्यूब्स) में इलेक्ट्रान पुज का प्रयोग प्रकाश उत्पन्न करने में होता है भौर इस प्रकार वैद्युत शक्ति से दृष्टि संबंधी (विज्हु-

श्रन) परिगाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारण ऋगाश्र किरण नली का विशेष रूप श्रीर्थिकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्षण में किया जाता है। प्रकाशविद्युत् निलयों (फ़ोटो इलेक्ट्रिक ट्यूब) में प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में किया जाता है। कभी कभी निर्वात निलयों में थाड़ी सी गैस छोड़ दी जाती है जिससे उनके लाक्षिणक (कैरैक्टरिस्टिक) वक्षों में परिवर्तन हो जाय श्रीर वे कुछ विशिष्ट कार्यों में लाई जा सके।

साधारणतया इलेक्ट्रान नली धातु के दो अथवा अधिक विद्युदग्रों (इलेक्ट्रोड्स) की बनी होती है जो काच अथवा धातु के वने निर्वात कक्ष में बंद रहते हैं। ध्रुव एक दूसरे से पृथक्कृत होते हैं। एक ध्रुव को ऋणात्र (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलक्ट्रानों का उत्पादन है। दूसरे ध्रुव को धनाग्र (ऐनोड) अथवा पिट्टका (प्लेट) कहते हैं जो ऋणाग्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली में स्थापित विद्युतक्षेत्र में इलेक्ट्रान ऋणात्मक ध्रुव से धनात्मक ध्रुव की ओर चलते हैं और ध्रुवों के अतर्गत एक इलेक्ट्रान धारा वहने लगती है। एक साधारण परिपथ (सिकट), जिसमें ऐसी नली का उपयोग किया गया है, आकृति १ में दिखाया गया है। बाह्य परिपथ में इलेक्ट्रान धनाग्र से विभवस्रोत (वोल्टेज सोर्स) से होकर ऋणाग्र में जाते हैं।



चित्र १

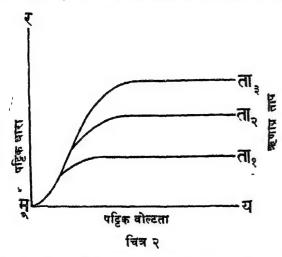
ऐसी समान विशिष्टतावाली नली, जिसमें दो ध्रुव होते है, द्विध्रुवी कह-लाती है। कुछ नलियों में एक और ध्रुव लगा देते हैं जिसे ग्रिड कहते हैं। ग्रिड-विभव का उचित नियत्रण करने पर नली में विद्युद्धारा का नियंत्रण एवं विशेष परिवर्तन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग में लाई जाने-वाली नलियों में इस ध्रुव की अपनी एक विशेष बनावट थी और इसी बनावट के कारण इसे ग्रिड कहते हैं। झाजकल प्रयोग में लाई जानेवाली नलियों में इस प्रकार के अनक ध्रुव होते हैं और इन नलियों का नाम इन ध्रुवों की संख्या पर पड़ जाता है, जैसे त्रिध्रुवी जिसमें तीन ध्रुव होते ह, चतुर्ध्रुवी जिसमें चार ध्रुव होते है, पचध्रुवी जिसमें पाँच ध्रुव होते है, इत्यादि।

श्रिषकतर इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये ऋगाग्र को तप्त किया जाता है। इस प्रकार की निलयों को ऊष्मायिनक निलयों (थर्मिश्रायोनिक ट्यूब) (देखें उष्मायन) कहते हैं। परतु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी निलयों होती हैं जिनको तप्त करने की श्रावश्यकता नहीं होती। उनको शीत ऋगाग्र निलयों (कोल्ड कैथोड ट्यूब) कहते हैं, उदाहरण के लिये गैस फोटो नली (गैस फोटो ट्यूब), विभव नियंत्रक नली (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूब) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

द्विश्रुवी—प्रथम ऊष्मायिनक नली को फ्लेमिंग ने सन् १६०४ में बनाया था जिसे द्विश्रुवी कहते हैं। जैसा पहले ही लिखा जा चुका है, द्विश्रुवी में दो श्रुव होते हैं। एक श्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारएा करता है और दूसरा पहले ध्रुव की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है, तब विद्युद्धारा प्रवाहित होती है। परंतु यह धारा एकदिश (यूनि-डाइरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को ऋरणाग्र की अपेक्षा घन विभव पर रखा जाय तो, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परंतु यदि विभव को दूसरी विशा में लगाया जाय अर्थात् यदि पट्टिका ऋरणाग्र की अपेक्षा ऋरण विभवपर हो, तो इलेक्ट्रान धारा एकदम नहीं प्रवाहित होगी, क्योंकि बिना पिट्टका को गरम किए पिट्टका से इलेक्ट्रान नहीं निक-लेंगे। इस कारण नली में इलेक्ट्रान धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती (ऑल्टरनेटिंग) धारा के स्नोत को एक द्विध्रवी और विद्युतीय भार (इलेक्ट्रिकल लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोवक (रेजिस्टर) के, श्रेणीसंबंध (किबनेशन) के प्रार पार लगाया जाय तो धारा केवल एक ही दिशा में बहेगी और प्रत्यावर्ती के ग्राधे चक में कोई धारा नहीं प्रवाहित होगी। इन दशाओं में नली प्रत्यावर्ती धारा के बदले विद्युत् को भार में केवल एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ में पिट्टक धारा तथा पिट्टक वोल्टता का संबध दिखाया गया है। पहले पिट्टक धारा धीरे धीरे बढ़ती है, फिर कुछ शी घ्रता से ग्रीर



अंत में स्थिर हो जाती है, जिसे संतृप्त धारा (सैचुरेटेड करेंट) कहते है। यह संतृप्ति अंतरण-श्रावेश (स्पेस चार्ज) के कारण हो जाती है, जो भटके हुए इलेक्ट्रानो के कारण ऋणाग्र के निकट प्रकट हो जाता है।

द्विध्रुवी में पिट्टक घारा निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदर्शित की जा सकती है:

$$\mathbf{H}_{\mathbf{g}} = \mathbf{h} \, \mathbf{d}_{\mathbf{g}}^{\frac{3}{2}} \mathbf{1} \qquad \cdots \qquad (\mathbf{g})$$

इसमें बा =िद्धिया में पिट्टक घारा; क वह नियतांक जो नली की ज्यामिति (श्राकृति) पर निर्भर रहता है; वो =िद्धिया की पिट्टक वोल्टता।

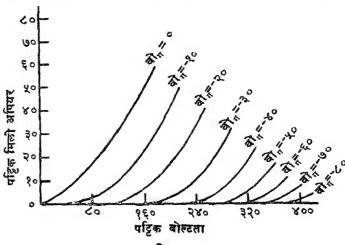
हिश्रुवी के उपयोग — जैसा ऊपर बताया जा चुका है, हि ध्रुवी में विद्युद्धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस नली का उपयोग प्रत्यावर्ती घारा के ऋजुकरण में किया जाता है। इससे प्रत्यावर्ती घारा दिष्ट घारा (डाइरेक्ट करेट) में परिवर्तित हो जाती है। इसको 'श्रर्घ तरंग ऋजुकरण' (हाफ़ वेव रेक्टिफिकेशन) कहते हैं। उन हिध्युवियों को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती घारा के ऋजुकरण में प्रयुक्त होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

गैसयुक्त द्विध्रुवी का उपयोग शक्तिशाली घारा के ऋजु-करण में किया जाता है, उदाहररात. संचायक वैटरियो (ऐक्यु-म्युलेटर्स) को भ्रावेष्टित (चार्ज) करने में "टंगर" ऋजुकारी एक गैसयुक्त ऋजुकारी है।

त्रिश्रुवी—लीबेन ने जर्मनी में और ली द फ़ॉरेस्ट ने भ्रम-रीका में एक महत्वपूर्ण लोज की। उन्होंने द्विध्रुवी के दोनो ध्रुवों के मध्य एक भ्रतिरिक्त ध्रुव लगा दिया और यह पाया कि इस प्रकार की नली, जिसे त्रिध्रुवी कहते हैं, बहुत ही लामकारी है।

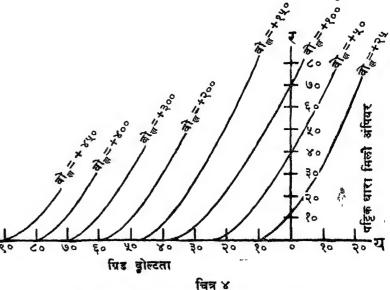
इस तृतीय ध्रुव की ध्रनुपस्थित में, जैसा पहले बताया जा चुका है, नली में उष्मायिनक घारा तभी प्रवाहित होती है जब धनाग्र ऋ गाग्र की ग्रपेक्षा घन विभव पर होता है । इसको पिट्टक घारा कहते हैं। यह पिट्टक वोल्टता के साथ साथ तब तक बढ़ती है जब तक म्रंतरण-मावेश प्रकट नहीं होता। उसके प्रकट हो जाने पर यह स्थिर हो जाती है, म्रथात् पट्टिक घारा पट्टिक वोल्टता के बढने पर नहीं बढ़ती। जब तीसरे ध्रुव को नली के दो ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो वह इस "म्रंतरण-मावेश" का नियंत्रण करने लग जाता है। इस कारण प्रिड को म्रंतरण-मावेश-नियन्नक कह सकते है। यदि प्रिड विभव ऋणाम विभव से कम रहता है तो प्रिड इलेक्ट्रानों को पीछे की म्रोर फेंक देती है भ्रौर पट्टिक घारा कम हो जाती है। यदि प्रिड भिनव ऋणाम विभव से म्रिधिक रहता है तो पट्टिक घारा बढ जाती है। फिर, पट्टिक घारा में प्रिड घारा म्रथवा प्रिड वोल्टता के साथ का परिवर्तन एक मन्य लाभकारी गुण है। प्रिड घारा म्रथवा प्रिड वोल्टता में थोड़ा ही परिवर्तन पट्टिक घारा में पर्योप्त परिवर्तन ला सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रवर्धकों में करते है।

पट्टिक घारा तीन स्वतंत्र चरो (इडिपेंडेंट वेरियेबुल्स) पर निर्भर रहती है। वे है पट्टिक वोल्टता, ग्रिड वोल्टता तथा ऋ गाग्र को गरम करने के लिये प्रयुक्त वोल्टता। जब उष्मा वोल्टता को इतना स्रधिक बढ़ा दिया



चित्र ३

जाता है कि पर्याप्त उत्सर्जन होने लगे, तो धारा केवल ग्रंतरएा-श्रावेश से नियं-त्रित होती है। तब पिट्टक वोल्टता केवल दो स्वतंत्र चरो का फलन (फ़क-शन) रह जाती है। वे ह वो श्रीर वो (ग्रिड वोल्टता)। इस फलन को एक समतल में किसी वक्र से प्रदिश्तित नहीं कर सकते। यह त्रि-ग्रायमिक (श्री-डाइमेशनल) सतह में ही प्रदिशत किया जा सकता है। यद्यपि इस



प्रकार की वक रेखा से विशेष सूचना प्राप्त की जा सकती है, तो भी इसको प्रविदात करने में बहुत असुविधा है। इस कारणा इसको तीन प्रकार की

वक रेखाओं द्वारा प्रविश्वत किया जाता है जिन्हों स्थिर लाक्षिएाक (स्टैटिक कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। इस प्रकार की वक रेखाओं का एक समूह चित्र ३ में प्रविश्वत किया गया है जिसमे निर्देशांक (कोभ्राडिनेट्स) धा, (पिट्टिक धारा) ग्रीर वो, (पिट्टिक वोल्टता) है। इन वक रेखाओं के समूह को पिट्टिक लाक्षिएाक (प्लेट कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। वक रेखाओं का एक दूसरा समूह चित्र ४ में प्रविश्वत किया गया है, जिसमें निर्देशांक पिट्टिक धारा और ग्रिड बोल्टता है। इस लाक्षिएाक को 'स्थानातर लाक्षिएाक' (द्रैसफर कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। पिट्टिक धारा के परिवर्तन को निम्निजित समीकरण द्वारा प्रविश्वत किया जा सकता है:

धा_ल =क(बो_ग +
$$\frac{aो}{\pi}$$
) $\frac{3}{2}$ = $\pi'(\pi a)_{\pi}$ + a) $\frac{3}{2}$ । (२)

इसमें प्र—प्रवर्धन गुरानखंड (ऐप्लिफ़िकेशन फ़ैक्टर) है ग्रीर क तथा क' विभिन्न ग्रचर (नियताक) है।

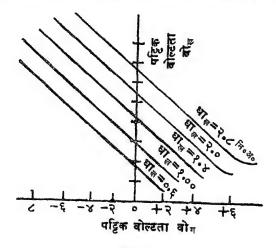
त्रिश्रुवी के उपयोग— जैसा बताया जा चुका है, त्रिश्रुवी का मुख्य उपयोग प्रवर्षको में होता है। इसका प्रयोग दोलक, ऋजुकारी, परिचायक तथा मुर्च्छक (माङ्युलेटर) के रूपो में भी किया जाता है।

इलेक्ट्रान नली के गुणांक (इलेक्ट्रान ट्यूब कोइफ़िशेट्स)—ऊपर लिखी बातो से यह विदित है कि पट्टिक घारा विभिन्न ध्रुवों के विभव का एक फलन है। इस काररा पट्टिक घारा को निम्नलिखित समीकररा द्वारा प्रदिशत कर सकते है:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{u}} = \mathbf{v}(\mathbf{a}_{\mathbf{u}}, \mathbf{a}_{\mathbf{u}}), \qquad (3)$$

जिसमें फ (बो, बो, बो, वो, तथा बो, का एक फलन है। यद्यपि पिट्टिक धारा उष्मक के ताप पर भी निर्भर रहती है, तो भी ताप विचाराधीन फलन में नही रखा गया है, क्योंकि अधिकतर वह एक निर्धारित मान पर ही रहता है।

यदि प्रिड वोल्टता को बदला जाय और पिट्टक घारा को स्थिर रखा जाय, तो प्रिड वोल्टता के साथ पिट्टक वोल्टता के पिरवर्तन को नई वक रेखाओं के एक समूह द्वारा प्रदिश्ति किया जा सकता है। इस प्रकार की वक रेखाओं का समूह चित्र ५ में दिखाया गया है। ये वक रेखाएँ पिट्टक विभव का वह पिरवर्तन दिखलाती है जो ग्रिड विभव के साथ होता है, परंतु यह



चित्र ५

देखा जा चुका है कि ये दोनों विभव एक दूसरे से प्रवर्धन गुरानखंड द्वारा संबंधित है। अतः प्रवर्धन गुणनखंड का विवेचन इस प्रकार किया जा सकता है: एक स्थिर पिट्टक घारा पर ग्रिड विभवों के परिवर्तनों के अनुपात को प्रवर्धन गुरानखंड कहते हैं। गिरात की भाषा में इसको इस प्रकार लिखा जा सकता है

$$\mathbf{x} = -\left(\frac{\mathbf{ral}_{\mathbf{u}}}{\mathbf{ral}_{\mathbf{u}}}\right), \qquad (\forall)$$

जहाँ त≕∂। यदि पट्टिक घारा स्थिर रहती है तो ग्रिड विभव १–६३ घटाने से पट्टिक विभव बढ जाता है। इसीलिये ऊपर दिए गए समीकररा में ऋगात्मक चिह्न का प्रयोग किया गया है।

पट्टिक घारा के परिवर्तन पर विचार करने के लिये समीकरए। ३ को टेलर के प्रमेय के अनुसार विस्तारित करना होगा। परंतु ऐसा करने के लिये यह मानना पड़ेगा कि परिवर्तन थोड़ा है और विस्तार के केवल प्रथम दो पदों से निरूपित किया जा सकता है। इन विचारों को घ्यान म रखते हुए हम लिख सकते हैं कि

$$\triangle$$
घा $_{\mathbf{q}} = \left(\frac{\mathbf{n}\mathbf{u}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{l}_{\mathbf{q}}}\right)$ बो $_{\mathbf{q}} \triangle \mathbf{a}\mathbf{l}_{\mathbf{q}} + \left(\frac{\mathbf{n}\mathbf{u}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{l}_{\mathbf{q}}}\right) \triangle \mathbf{a}\mathbf{l}_{\mathbf{q}} + \left(\mathbf{x}\right)$

यह व्यंजक दिखाता है कि पट्टिक तथा ग्रिड विभवों के परिवर्तन पट्टिक घारा में परिवर्तन ला देते हैं।

राशि (तबो , /तधा ,) स्थिर ग्रिड वोल्टता पर पिट्टक घारा तथा पिट्टक वोल्टता के पिरवर्तनो का अनुपात है। इस अनुपात का एकक (इकाई) प्रतिरोधक का एकक है। इसिलये इस अनुपात को नली प्रतिरोध (ट्यूब रेजिस्टैस) कहते हैं और इसका संकेत रो , है। यह स्पष्ट है कि आकृति ३ में दी गई पिट्टक लाक्षिणिक की यह प्रविणता (ढाल, स्लोप) है।

राशि (तथा, /तवो,) स्थिर वोल्टता पर पट्टिक धारा की तथा ग्रिंड वोल्टता की सगत वृद्धि का अनुपात है। इस अनुपात का एकक चालक का एकक है। इसलिये इसे अन्योन्य चालकता (म्युचुअल कंडक्टैस) कहते हैं और इसका संकेत ग्रम् है। यह आकृति ४ में दी गई वक्र रेखाओं की प्रश्वता है।

संक्षेप में निलयो के निम्नलिखित गुणांक है :---

$$\left(\frac{\overline{\alpha al}_{_{R}}}{\overline{\alpha al}_{_{I}}}\right)_{al_{_{R}}} \equiv \overline{t}_{_{Q}},$$
 पट्टिक प्रतिरोधक;
$$\left(\frac{\overline{\alpha al}_{_{R}}}{\overline{\alpha al}_{_{R}}}\right)_{al_{_{R}}} \equiv \overline{\eta}_{_{R}},$$
 ग्रन्थोन्य चालकता;

$$-\left(\frac{\operatorname{dal}_{\pi}}{\operatorname{dal}_{\pi}}\right)$$
 $= x$, प्रवर्धन गुरानखंड ।

यह सरलता से दिखाया जा सकता है कि प्र, रो $_{q}$ तथा n_{H} में निम्न-लिखित संबंध है:

प्र=रोप्ग्म।

आधृतिक रेडियो तकनीक में प्रयुवत अतिरिवत वाल्व चतुर्ध्वी :

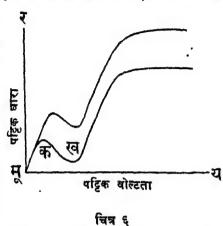
चतुर्भ्वी—उच्च आवृत्ति-प्रवर्धन-िकया में त्रिध्वी के प्रयोग से यह हानि होती है कि पिट्टक और ग्रिड के बीच के मध्यध्वी (इंटर इलेक्ट्रोड) धारित (कपैसिटेस) के कारण दोनों के परिपय युग्मित हो जाते हैं। इस कारण उच्च आवृत्ति पर त्रिध्वी का कार्य अस्थिर हो जाता है। इस युग्मिन के कारण वाल्व दोलन उत्पन्न करने लगता है, जिससे बेसुरी घ्विन आने लगती है। इस विघ्नकारी अंश को चतुर्ध्वी में धनाप्र और ग्रिड के बीच में एक और ग्रिड लगाकर दूर किया जाता है। इस ग्रिड को घन विभव पर रखते है। यह विभव पिट्टक के विभव से कम होता है। इस ग्रिड की उपस्थिति में धनाग्र परिपथ तथा ग्रिड परिपथ युग्मित नही होते और दोलन नहीं उत्पन्न होता। इस ग्रिड को आवरण ग्रिड (स्कीन ग्रिड) कहते हैं।

श्चावरण ग्रिड की उपस्थिति से एक और लाभ होता है। त्रिघ्नुवी की अपेक्षा घनाग्र इलेक्ट्रान-बहाव के नियंत्रण में कम सुचेतन होता है, क्योंकि श्चावरण ग्रिड धनाग्र की प्रपेक्षा ऋ एाग्र के श्रिषक पास होने के कारण श्रिषक प्रभावशील होता है। इससे प्रवर्धन बढ़ जाता है।

चतुर्झ्वी में त्रिध्रुवी के समान ही नियंत्रण ग्रिड (कंट्रोल ग्रिड)
ग्रीर ऋगाग्र स्थापित होते हैं। इसिलये दोनों ही निलयो में ग्रिड-पिट्टकचालकता प्रायः समान होती है, परंतु चतुर्झ्वी में पिट्टक प्रतिरोध त्रिध्रुवी
की ग्रपेक्षा पर्याप्त ग्रिधिक होता है। इसका कारण, जैसा ऊपर लिखा
जा चुका है, पिट्ठक वोल्टता पर पिट्टक धारा का न्यूनतम प्रभाव है। इन
प्रभावों को चित्र ६ में ग्रंकित किया गया है।

निम्नांकित पिट्टक वोल्टता खंड में एक ऐसी विशेषता है जो इस नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी बना देती है। चित्र ६ में अकित किए गए वको में बिंदु क तथा ख के बीच पिट्टक-लाक्षिणिक-वक्त की प्रवण्ता ऋ णा-रमक है। इस खड में पिट्टक वोल्टता के बढ़ने पर पिट्टक घारा कम हो

जाती है। दूसरे शब्दों में इसका तात्पर्य यह है कि नली का पिट्टक प्रतिरोध ऋणात्मक है। इसलिये जब चतु- धूं वी को समस्वरित परिपथ (ट्यूड सरिकट) से युग्मित किया जाता है तो यह समस्वरित परिपथ के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्धुं वी के उपयोग में नली को डाइनाहान कहते हैं।



इसके म्रतिरिक्त चतुर्घ्युवी नलियों का विशेष उपयोग उच्च शक्ति-प्रवर्षक में होता है।

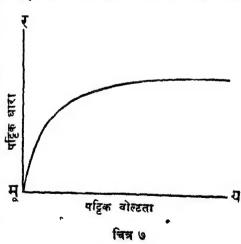
पंचध्रवी—चतुर्घ्वी के उपयोग में एक दोष है। यह है पिट्टक का गौग उत्सर्जन। पिट्टक से जब अत्यंत वेगगामी उष्मायनिक इलेक्ट्रान टकराते हैं तो पिट्टक से गौग उत्सर्जन होने लगता है। इस किया का पूर्ण विवेचन उडक्मायन शीर्षक के अंतर्गत किया गया है।

पिट्टक से गौएा इलेक्ट्रानों के उत्सर्जन द्वारा और उनके आवरएा की ओर आर्काषत हो जान के कारएा धनाग्र लाक्षिएिक मे एक ऐंठन ग्रा जाती है। इस ऐठन के कारएा नली में विकृति तथा श्रस्थिरता ग्रा जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय ग्रिड, ग्रावरएा ग्रिड तथा धनाग्र के बीच मे, लगा देते हैं। इस ग्रिड को दमनकारी ग्रिड (सप्रेसर ग्रिड) कहते हैं तथा इस नली को, जिसमें पाँच श्रुव होते हैं, पंचध्रुवी कहते हैं। दमनकारी ग्रिड ऋएाग्र से प्राय. ग्रंतःसंबंधित रहता है। इसका कार्य गौरा उत्सर्जन-इलेक्ट्रान को दबाना है। मुख्य इलेक्ट्रान धारा पर दमनकारी ग्रिड की उपस्थित का कोई विशेष प्रभाव नही पड़ता। यह केवल गौरा उत्सर्जन का अवरोध करता है। इस दमनकारी ग्रिड की उपस्थित के कारएा जो प्रभाव पट्टिक लाक्षािक पर होता है उसे चित्र ७ में ग्रंकित किया गया है।

पंचध्रुवी का उपयोग श्रिधिकतर उच्च आवृत्ति पर विकृतिरिहत प्रवर्धन में होता है। इस नली ने प्रायः रेडियो-श्रावृत्ति-विभव-प्रवर्धक में चतुर्ध्रुवी के उपयोग को विस्थापित कर दिया है। इसका कारण यह है कि पंचध्रुवी के उपयोग से मध्यम-पिट्टक-विभव पर उच्च विभवप्रवर्धन होता है।

पंच ध्रुवी तथा चतु र्ध्रुवी में कभी कभी नियंत्रक ग्रिड को एक विशेष अभिप्राय से एक समान नहीं बनाते। दोनों सिरों पर ग्रिड-तारों के अंतराल

को कम कर देते है। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समांतर समूह के रूप में कार्य करती है और इन नलियों के भिन्न भिन्न प्रवर्धन गुणान खंड होते हैं। जैसे ही प्रिड बोल्टता को ऋ णात्मक कर देते है, वैसे ही ग्रिड के उच्च प्रवर्धन-गुणानखंड के भाग कट जाते हैं और

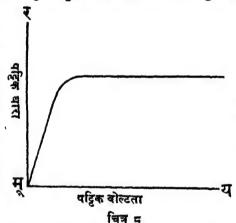


उनमें इलेक्ट्रान घारा नहीं वाहित होती, किंतु अन्य भागों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यदि ग्रिंड ऋगात्मक है तो इस भाग से भी इलेक्ट्रान धारा बह सकती है। इसलिये इलेक्ट्रान धारा प्रायः स्थिर रहती है और प्रवर्धन गुगानखंड में परिवर्तन होता रहता है। इस प्रकार की नली को चर प्र-नली (वेरियेबुल म्यू ट्यूब) कहते हैं। इसका उपयोग अधिकतर स्वतः चालित उद्घोषतानियंत्रक (आटोमैटिक वॉल्यूम कट्रोल) के परिपथों में होता है।

पुजशिक्त नली: चतुर्घ्रवी तथा पंच ध्रुवी बन्नाने के उपरात यह बोध हुआ कि आवरण ग्रिड तथा पिट्टक के बीच के अंतरण-आवेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौण उत्सर्जन के बाधक के रूप में किया जा सकता है। पुजशिक्त नली में अंतरण-आवेश का उपयोग इसीलिये करते हैं।

हेलिकल नियंत्रक प्रिड तथा भ्रावरण प्रिड के तारत्व को समान रखा जाता है और उनके तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन इलक्ट्रानों को एक बेलनाकार सतह में एकत्र कर दें जो पट्टिक तथा भ्रावरण प्रिड के बीच में हो। इस कारण यह बेलनाकार सतह ऋणाग्र के विभव पर होती है और पट्टिक से उत्सर्जित इलेक्ट्रानों को पीछ की भ्रोर फेंक देती है। इस प्रकार यह गौण उत्सर्जन को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विशष पुजशक्ति निलयों मे एक और दमनकारी प्रिड लगा देते है, परतु भ्रंतरण-भ्रावेश द्वारा बनाई गई बेलनाकार सतह गौण उत्सर्जन को रोकने में विशेष प्रभावशाली होती है। एक पुजशक्ति नली का पट्टिक लाक्षिणक चित्र द में दिखाया गया है।

चित्र ५ में श्रंकित वक रेखा में यह विशेषता है कि वह श्रिषक तीक्ष्णता से मुड़ती है। इस कारण पुजशक्ति नली एक पचधुवी से उत्तम है। वक्ररेखा का मोड बहुत ही तीक्ष्ण है और इसके पश्चात् वह प्रायः सीधी है। वक्ररेखा का क्षैतिज भाग पट्टिक वोल्टता के परिवर्तन के यथेष्ट भाग के साथ है। इस कारण इस नली का उपयोग करने से श्रिषक शक्ति मिलती है। तारो को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारण पुजशक्ति नलियो में पंचधुवी की अपेक्षा स्रावरण-ग्रिड-धारा पट्टिक घारा से कम होती है।



अन्य बहुश्रवी-इलक्ट्रान - निलयाँ— द्विश्रवी, त्रिश्रवी, चतु-श्रुवी तथा पंच श्रुवी के विभिन्न मेल जब एक ही कक्ष में बनाए जाते हैं तो उन्हें बहु-इकाई नली कहते हैं। इस प्रकार की बहुश्रवी अथवा बहु-इकाई निलयों के लाक्ष-रिणक उन लाक्षरिणकों से बहुत भिन्न नहीं हैं जिनका अध्ययन अभी किया गया है। तथापि

ऐसी भी बहुधूवी निलयाँ हैं जिनमें केवल एक ही ऋ णाग्र तथा केवल एक ही घनाग्र रहता है, परंतु ग्रिड तीन से अधिक रहते हैं। ऐसी निलयों में दो नियंत्रक ग्रिड होते हैं और पट्टिक घारा का नियंत्रण दोनों ही वोल्टता के मेल से होता है। दूसरे ग्रिडो का कार्य या तो ग्रावरण का होता है या पट्टिक से गौण उत्सर्जन को दबाने का होता है, जैसा चतुर्ध्वती तथा पंचध्रवी में होता है। कभी कभी एक ग्रिड का कार्य, जो घन विभव पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की घारा किसी एक नियंत्रक ग्रिड की वोल्टता पर निभैर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियंत्रक ग्रिड हों ग्रीर दोनों की ही वोल्टताएँ बदलती हों तो पट्टिक धारा का परिवर्तन दोनों ग्रिडों की वोल्टता के परिवर्तन के उभयनिष्ठ गुरानखंड के समानुपात में होता है। इस गुरानिक्या ने इस प्रकार की निलयों को उन परिपथों में उपयोगी बना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मूर्च्छक की ग्रावश्यकता होती है।

बहुध्रुवी इलेक्ट्रान निलयों का मुख्य उपयोग म्रावृत्तिपरिवर्तन में होता है, ग्रर्थात् एक म्रावृत्ति की वोल्टता को दूसरी म्रावृत्ति की वोल्टता में परिवर्तित करने में। इसका उदाहरएा एक पंचित्रड मिश्रक (पेंटा-ग्रिड मिक्सर) है।

इसके प्रतिरिक्त बहुधूनी निलयों का उपयोग विशेषतया स्वतः चालित उद्घोषतानियंत्रण तथा उद्घोषताप्रसारक (वॉल्यूम एक्सपैंडर) में किया जा रहा है जिसमे एक नियत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियंत्रण दूसरे नियंत्रक ग्रिड में लगाई गई वोल्टता के द्वारा होता है।

गैसनलियाँ, गैसद्विभुत्री नली—इन निलयो में थोड़ी सी गैस डाल दी जाती है। अधिकतर जो गसे प्रयोग में लाई जाती है, वे है पारदवाष्प, आरगन, नियन आदि। गसनली में ये १ से ३०×१० मिलीमीटर

दबाव पर रहती है।

जैसे जैसे घनाप्र की वोल्टता शूत्य से बढ़ाई जाती है, पट्टिक घारा निर्वात निलयों के समान इन निलयों में भी बढ़ने लगती है। तथापि जब वोल्टता गस के यायनीकरण विभव पर (जो १० से १५ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुठभड़ के द्वारा श्रायनीकरण हो जाता है। पट्टिक घारा श्रपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है श्रौर फिर पट्टिक वोल्टता को श्रिषक बढ़ाने का उसपर कोई प्रभाव नही पडता। इस परिणाम को चित्र ६ में दिखाया गया है। ऐसा इस कारण होता है कि मुठभेड के द्वारा जो घनात्मक श्रायन पैदा हो जाते हैं, वे पूर्ण रूप से श्रतरण-श्रावेश के प्रभाव को हटा देते हैं, तभी इलेक्ट्रान घारा पर इसका नियंत्रण समाप्त हो जाता है श्रीर पूर्ण इलेक्ट्रान घारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहले ही बताया जा चुका है, इन गैस-द्विध्रुनी का उप-योग ऋजुकरण में किया जाता है, जहाँ अधिक शक्ति की स्नावस्यकता होती है; उदा-हरसातः प्रेषी के शक्तिस्रोत (पावर सप्लाई) में।

पिलेश श्री श्री श्री पट्टिक बोल्टता चित्र ६

ग्रिडनियंत्रित गैस त्रिध्रुवी(याइ-रेट्रान)—ये वे गैस द्विध्रुवी है जिनमे

पट्टिक ग्रीर ऋगाग्र के बीच एक नियंत्रक ग्रिड लगा दिया जाता है। इस नियंत्रक ग्रिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के ग्रिड-नियंत्रण सा ही है, परंतु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनों के नियंत्रण में है। यदि इस ग्रिड के विभव को ऋगारमक मान से घीरे घीरे बढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जसे ही उसका मान उस बिंदु तक ग्रा जाता है जिसपर घारा प्रवाहन ग्रारंभ हो जाता है, तैसे ही घारा एकदम न्यून से ग्रमने पूर्ण मान पर प्रवाहित होने लगती है। जैसे ही पूर्ण घारा प्रवाहित होने लगती है, नियंत्रक ग्रिड पर घारा का किसी प्रकार का प्रभाव नहीं रह जाता। उसके बाद चाहे ग्रिड में कितना ही ऋगारमक विभव लगा दिया जाय, पट्टिक घारा का प्रवाहन नहीं एक सकता। केवल पट्टिक वोल्टता को ग्रायनीकरण-विभव से कम करके पट्टिक घारा के प्रवाहन को रोका जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, धन ग्रायन ऋगारमक ग्रिड को ढक लेते हैं ग्रीर ग्रिड के विभव का कोई प्रभाव घाराप्रवाहन में नहीं रह जाता।

इस प्रकार की निलयों का उपयोग योजना तथा 'ट्रिगर' के रूपों में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग ग्राजकल के इलेक्ट्रानिक उपकरणों में किया जा रहा है।

्ऋ गाग्र-किरण्-नली (कैयोड रेट्यूब) का वर्णेन ऋगाग्र किरण

शीर्षंक लेख में मिलेगा।

सूक्ष्म तरंग नली (माइक्रोवेव ट्यूब), क्लाइस्ट्रान, मैगनिट्रान तथा प्रगामी तरंग नली (द्रैवेलिंग वेव ट्यूब)—इन नलियों में सबसे ग्रामिक उपयोगी क्लाइस्ट्रान है, जो ग्रति सूक्ष्म तरंग के लिये दोलक तथा प्रवर्षक के रूप में काम में लाई जाती है। मैंगनिट्रान ग्रधिक शित्तवाली, ग्रित सूक्ष्म तरंग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरंग नली ग्रित उच्च ग्रावृत्ति पर विस्तीर्गा-पट्ट-प्रवर्षक (वाइड वैंड ऐप्लिफ़ायर) के रूप में वहुत ही ग्रधिक उपयोगी है। इन नलियों में उच्च-ग्रावृत्ति-विद्युत-क्षेत्र की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रानों के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च ग्रावृत्ति दोलन के रूप में दे देते हैं। इस प्रकार उच्च ग्रावृत्ति दोलक की ऊर्जा वढ जानी है। यह ऊर्जा प्रवर्षक के रूप में कार्य करती है।

इलेक्ट्रान ज्याभंग (इलेक्ट्रान-डिफ़क्शन)। जब एक विंदु से चला प्रकाश किसी अपारदर्शक वस्तु की कोर को प्राय. छता हुआ जाता है तो एक प्रकार से वह टूट जाता है जिससे छाया तीक्ष्ण नहीं होती; उसमें समातर धारियाँ दिखाई पड़ती है। इस घटना को व्याभग कहते हैं।

जब इलेक्ट्रानो की सकी एं किर एगविल को किसी मिएाभ (किन्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानों का व्यामंग ठीक उसी प्रकार से होता है जैसे एक्स-किर एगें (एक्स-रेज) की किर एगविल का। इस घटना को इलेक्ट्रान व्यामग कहते हैं और यह मिएाभ विश्लेपएा, प्रथीत् मिएाभ की सरचना के अध्ययन की एक गक्तिशाली रीति है।

१६२७ई० में डेविसन और जरमर ने इलेक्ट्रान बंदुक द्वारा उत्पादित इलेक्ट्रान किरणाविल को निकल के एक बड़े तथा एकल मिएभ से टकराने दिया तो उन्होने देखा कि भिन्न भिन्न विभवों (पोटेशियलो) द्वारा त्वरित इलक्ट्रान किर्णाविलयों का व्याभग भिन्न भिन्न दिशाश्रों में हुआ (इलेक्ट्रान बदूक इलेक्ट्रानो की प्रबल और फोकस की हुई किरएगविल उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक्स-किरणों की तरह जब उन्होंने इन इलक्ट्रानों के तरंगदर्घ्यों को समीकरण २ दू ज्या थ - क दे के आधार पर निकाला (जहाँ दू = मिएभ मे परमाणुत्रों की क्रमागत परतों के बीच की दूरी; य=रिहमयों का श्रापात-कोरा, अर्थोत् वह कोरा जो भ्रानेवाली रिहमयाँ मिशाभ के तल से बनाती है; क=वर्शकम का कम (ग्रॉर्डर); दै=तरंग-दैर्घ्य), तब उन्हें ज्ञात हुआ कि इन तरंगदैर्घ्यों दे के मूल्य ठीक उतने ही निकलते हैं जितने कि डी ब्रोगली का समीकरण दै - प्ल/द्रवे देता है। यहाँ प्ल प्लैक का नियतांक है, द्र इलेक्ट्रान का द्रव्यमान (मास) और दे इसका वेग। यह प्रथम प्रयोग था जिसने इलेक्ट्रानों के उन तरंगीय गुगो को सिद्ध किया जिनकी भविष्यवागी एल० डी० ब्रोगली ने १ँ६२४ ई० में गिएत के सिद्धांतों के आधार पर की थी और जिनके **अनुसार एक इलेक्ट्रान का तरंगदैर्घ्य**

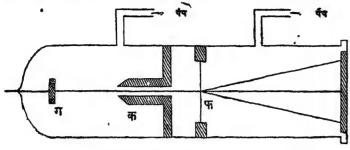
बै
$$=\frac{vec}{ga}=\sqrt{\left(\frac{\xi \xi \circ}{a}\right)}$$
 ऐंग्स्ट्रॉम $=\frac{\xi \cdot \xi \circ}{\sqrt{a}} \times \xi \circ^{-c}$ सें \circ मी \circ ,

जहाँ वो वह विभव है जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया गया हो।

डेविसन और जरमर के प्रयोग लगभग ५० वोल्ट द्वारा त्वरित मंदगामी इलेक्ट्रानों से किए गए थे। १६२८ ई० में जी० पी० टामसन ने इस समस्या का अन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उसने अपने अनुसंघान मे १० हजार से लेकर ५० हजार वोल्ट तक से त्वरित अत्यंत वेगवान् इलेक्ट्रानो का प्रयोग एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेबाई और शेरर की चूर्ण रीति से, जिसका प्रयोग उन्होंने एक्स-किरणों द्वारा मिण्म के विश्लेषण में किया था, मिलती जुलती थी। उसके उपकरण का वर्णन नीचे किया जाता है:

ऋ गांग्र किर गों की एक झाविल को ५० हजार वोल्ट तक त्वरित किया जाता है और फिर उसको एक तनुपट निका (डायाफ़ाम टचूब) में से निकालकर इलेक्ट्रानों की एक संकी गां किर गाविल से परिवृत्तित किया जाता है। इलेक्ट्रान की इस किर गाविल को सोने की एक बहुत ही पतली पृत्ती पर गिराते हैं, जिसकी मोटाई लगभग १० में लेगी० होती है। सारे उपकर गां के भीतर अतिनिर्वात (हाई वैक्युअम) रखा जाता है और प्रकी गित (स्कैटडें) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिवीप्त (फ्लुओरेसेंट) परदे अथवा फोटो पिट्टका पर पड़ने दिया जाता है। पिट्टका को डिवेलप करने पर एक सममित अभिलेख मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्ष्ण और एककेदीय (कॉनसेंट्रिक) वलय थे

भ्रौर उनके केंद्र पर एक चित्ती (बिदु) थी। यह सब बहुत कुछ उस तरह का था जैसा चूिंगत मिंगभ रीति में एक्स-रिक्मियों में उत्पन्न होता है श्रौर कारण भी वही था। महीन पन्नी में धातु के सूक्ष्म मिंगभ होते हैं, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोण पर होते हैं, इलेक्ट्रानों का प्रकीर्णन करते हैं।



इलेक्ट्रान व्याभंग चित्रांकन ग=इलेक्ट्रानों का उद्गम; क=तनुपट निलका; फ=सोने की पन्नी, प=फोटो पट्टिका।

ब्रैंग के नियमानुसार २दू ज्या थ — क्रबैं। पूर्वोक्त वृत्त व्यामंग शंकुश्रो की पट्टिका श्रयवा परदे पर प्रांतच्छेद (इंटरसेक्शन) है। यह भी देखा गया कि ज्यो ज्यो इलेक्ट्रानों का वेग बढता है त्यों त्यों इन वृत्तों का व्यासार्थ घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्रान का तरंगदैष्यं वेग के बढने से घटता है, क्योंकि ऐसी व्याभंग आकृतियाँ केवल तरंगो द्वारा ही बन सकती है, न कि किर्सों द्वारा, श्रतः यह प्रयोग पूर्णतया सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरंगो के सदृश व्यवहार करते हैं।

१६२८ ई० में किकुची ने जापान मे उच्च बोल्टवाले इलेक्ट्रानो को पतले अभ्रक की पिन्नयों से टकराने देकर सुंदर व्यामंग आकृतियाँ प्राप्त कीं। पूर्वोक्त प्रयोगों ने इलेक्ट्रान के तरंगीय गुरा को निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया है और अब हमारे पास इस तथ्य के स्पष्ट प्रमारा है कि इलेक्ट्रान अपने कुछ गुराों में तरंग की तरह और कुछ में द्रव्यकराों की तरह व्यवहार करते है।

ठोस पदार्थों के परीक्षराों में १० में लेगि०वाली पतली पन्नियों को इलेक्ट्रान किरएगविल के मार्ग में इस प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको पार कर दूसरी ग्रोर निकल जायेँ ग्रीर जो ग्रधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह से टकराकर बहुत छोटे कोए (लगभग २ ग्रंश) पर परावर्तित (रिफ्लेक्टेड) हो जायाँ। इन परीक्षणों ने मिएाम के अंदर परमाणुओं के कम पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। लोह, ताम्र, वंग जैसी धातुम्रों की चमकीली सतहों से प्राप्त इलेक्ट्रान-व्याभंग-आकृतियों के अध्ययन से यह महत्वपूर्ण तथ्य निकलता है कि इनके पृष्ठ पर अमिणाम धातु या उनके आक्साइड की महीन तह होती है। इलेक्ट्रान-व्याभंग-वृत्तों का ऋत्यंत धुँघलापन यह प्रकट करता है कि वे परावर्तन द्वारा ऐसे पष्ठ से प्राप्त हुए हैं जो भ्रमिशाम या लगभग भ्रमिशाभ था। इलेक्ट्रान-व्याभग-विधि बहुत से गैसीय ग्रवस्था में रहनेवाले पदार्थों के ग्रव्ययन मे भी बहुत लाभप्रद हुई है। इसमं जो रीति अपनाई गई है वह इस प्रकार है: गैस अयवा वाष्प को प्रधार (जेट) के रूप में इलेक्ट्रान किरगाविल के मार्ग में छोड़ा जाता है, जिसमे इलेक्ट्रान उससे टकराने के बाद ही फोटो-पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्रानों का वैसा ही प्रभाव पड़ता है जैसा प्रकाश का। इन पदार्थों की विशेष व्याभंग-म्राकृतियाँ फोटो-पट्टिका पर कुछ ही सेकेडो में ग्रंकित हो जाती है, जब कि एक्स-किरएों को बहुघा कई घटों की ग्रावश्यकता पडती है। व्याभग-ग्राकृतियो से कार्बन-क्लोरीन के बंधन में परमा ए श्रों के बीच की दूरी १ ७६ × १०- दों भी ० के बराबर निकली है। यह मान उस मान के पर्याप्त अनुकूल है जो अधिकांश संतृप्त कार्बनिक क्लोराइडों में कार्बन-क्लोरीन के बंधन में देखा गया है।

व्यवहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान व्यामंग की किया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीन भिल्लिकाओं एवं जटिल अगुओं के, आंतरिक ढॉचे के अध्ययन में किया जाता है। इसका प्रयोग चर्बी, तेल, ग्रैफाइट आदि द्वारा घर्षण कम करने की जॉच में किया गया है। संक्षारण, विद्युल्लेपन, संधान (वेल्डिंग) आदि क्षेत्रों में यह अत्यत महत्वपूर्ण हो गया है। इन विभिन्न

उपयोगों के कारण इलेक्ट्रान-व्याभंग उपकरण ग्राघुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के साथ ग्रधिकतर जोड दिए जाते हैं।

सं०ग्नं०—जी० पी० टामसन श्रीर डब्ल्यू० काकरेन : ध्योरी ऐंड प्रैनिटस श्रॉव इलेक्ट्रान डिफरैक्शन, १६३६; श्रार० बीचिंग : इलेक्ट्रान डिफरैक्शन, १६५०; जी० पिस्कर : इलेक्ट्रान डिफरैक्शन, १६५३; जे० बी० राजम : ऐटोमिक फिजिक्स, १६५८। [दा० वि० गो०]

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी उस यंत्र को कहते है जिसके द्वारा सूक्ष्म वस्तुम्रो के उच्च म्रावर्धन-वाले प्रतिबिब प्राप्त किए जाते हैं। इसमें तथा साधारण (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य म्रंतर है: (१) प्रकाशिकरणों के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारण सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाए जाते हैं। ये लबुतम तरंग के सदृश काम करते हैं; (२) साधारण सूक्ष्मदर्शी में काच के ताल प्रकाश की किरणों को फोक्स करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरणाविल को फोक्स करने के लिये विद्युत् एवं चुबकीय तालों का प्रयोग किया जाता है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता तथा आवर्धनक्षमता अच्छे से अच्छे साधारण सूक्ष्मदर्शी से कही अधिक है। इसका प्रयोग अब गवेषणा के लिये भौतिकी, रसायन, जीवशास्त्र एव सबधित क्षेत्रो में होता है, क्यों कि इसके द्वारा उन सूक्ष्म कणो और आकारों के ब्योरों का निरीक्षण करना तथा फोटो लेना सभव हो गया है जो इतने छोटे होते हैं कि अन्य किसी प्रकार से देखें ही नहीं जा सकते।

सक्षिप्त इतिहास--मानवनेत्र स्वयं बिना किसी यंत्र की सहायता के ३० से०मी० की दूरी पर एक दूसरे से ० ०१ से०मी० की दूरी पर स्थित दो बिदुओं को पृथक् पृथक् देख सकता है। यह कोरी ग्राँख की (बिना किसी उपकरण की सहायता लिए) विभेदनक्षमता (रिजॉल्विंग पावर) है। म्रावर्धक ताल (सरल सूक्ष्मदर्शी) ने, जिसका म्राविष्कार सन् १००० ई० में हुम्राथा, इस विभेदनक्षमता को ० ०००१ सें०मी० तक बढा दिया। इसके बाद १६५० ई० में साधारएा (यौगिक) सुक्ष्मदर्शी ने विभेदन-क्षमता को ० ००००२५ सें०मी०, ग्रर्थात ० २५ माइकॉन तक पहुँचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूसरी से ० ००००२५ से०मी० पर रखीं दो वस्तुएँ पृथक् पृथक् देखी जा सकती है। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरगर्देर्घ्यं पर निर्भर है जो देखी जानेवाली वस्तु पर पड़े। ग्रुत यदि हम दृष्टिगोचर, ग्रयीत् साधारग् प्रकाश से ग्रधिक छोटे तरगदैर्घ्यवाले विकिरग्र का उपयोग करें, उदाहरएातः पारजंब (प्रल्ट्रा-वॉयलेट) किरणों से फोटो ले, तो इतने समीप रखी वस्तुत्रों को भी पृथक् पृथक् देखा जा सकता है जिनके बीच की दूरी केवल ० १ माइकान ग्रथवा १० भे से०मी० हो। इस पारजंब सुक्ष्मदर्शी का, जिसका निर्माए। १९०४ ई० मे हुन्ना था, प्रयोग करके प्× १०- "सें ० मी० के स्राकार के कर्णों तक को दीप्त विवर्तनमंडलकों (ल्युमिनस डिफ़्रैक्शन डिस्क) के रूप मे देखा जा सका है।

१६२४ ई० में लुई डी क्रोगली ने इलेक्ट्रानों के तरंगीय गुराधर्म की भविष्यवाराी की भ्रौर दिखाया कि इलेक्ट्रान का तरगदैष्यं प्रति है, जिसमें एक प्लांक नियतांक है, ज इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) भ्रौर वे उसका वेग।

डी बोगली के इस प्रस्तावित समीकरण का ग्राधार वह सिद्धांत था जिसको डेवीसन ग्रौर जरमर ने १६२७ ई० में ग्रौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में ग्रौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में प्रयोग द्वारा स्थापित किया। तदनुसार १० इलेक्ट्रान वोल्ट कर्जावाले इलेक्ट्रानो का तरंगदैंघ्यं ० १२२७ ऐग्स्ट्रम ग्रथवा ० १२२७ × १० में लेगि० होगा जो वर्णंकम (स्पैक्ट्रम) के दृष्टिगोचर रक्त माग के तरंगदैंघ्यं का ५०,०००वां भाग है। ग्राशा हुई कि यदि इतने तीव्रगामी इलेक्ट्रानों के पुज का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी में साधारण प्रकाश के स्थान में किया जाय तो बहुत ही ग्रधिक विभेदनक्षमता प्राप्त की जा सकती है। १६२७ ई० के लगभग बुश ने इलेक्ट्रान ताल (लेंज) का सिद्धांत बताया। तब स्थिर विद्युत्-बलक्षेत्रों एवं चुंबकीय कुंडलियो के फोकस करने के गुणवर्मों के अनेक परीक्षरण १६३० ई० तक किए गए ग्रौर सफलता प्राप्त की गई। इस प्रकार १६३० ई० तक यह निश्चित रूप से सिद्ध हो

गया कि तीव्रगामी इलेक्ट्रान लघुतम तरंगदैर्घ्यवाले प्रकाश-किरएा-पुंज के सदृश ही आचरण करते हैं, जिसके फलस्वरूप वे वैद्युत अथवा चुबकीय बलक्षेत्रों द्वारा सुगमता से फोकस किए जा सकते हैं (इन बलक्षेत्र-उत्पा-दकों को इलेक्ट्रान-लेंज कहते हैं)। इस प्रकार १९३२ ई० में इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी के प्रायोगिक रूप का विकास हुआ।

विभेदनक्षमता—िकसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम द्विदुग्रों की दूरी है, जो इसके द्वारा प्राप्त प्रतिबंब में पृथक् पृथक् दिखाई दे। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष निम्नलिखित सुविख्यात समीकरण से मिलती है:

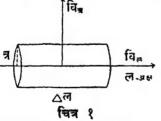
क्ष=दै/२व ज्या द

जिसमें दै प्रयोग में लाए गए प्रकाश का तरंगदैर्घ्य है, व उस माघ्यम (बहुधा वायु) का, जिसमे सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, वर्तनाक है और दू अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्धकोएा है। वस्तु को अभिदृश्य ताल के अत्यंत निकट रखकर द को लगभग एक समको ए। के बराबर श्रीर तेल या किसी दूसरे उपयुक्त द्रव मे वस्तु को डुबाकर वर्तनाक व को लगभग १६ के बराबर किया जा सकता है। ग्रतः प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का ग्रिधिकतम मान प्रयोग मे लाए हुए प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के लगभग एक तिहाई के बराबर निकलता है। दृष्टि-गोचर वर्णकम के मध्य के लिये, जिसका दै-५००० ऐंग्सट्रम (प्रयीत् $\times \times ?^{\circ^{-1}}$ से॰मी॰), विभेदनक्षमता क्ष=१ \cdot ६ \times १ \circ^{-1} सें॰मी॰ भौर पारजंब प्रकाश के लिये (जिसका दे= ३ × १०- सें भी०) क्ष-- १०- में लगभग। यह वह न्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उत्तम प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। श्रत कोई भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तु पर के ऐसे दो बिदुस्रो को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग में लाए गए प्रकाश के तरंगदैष्यं के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिब में पृथक नहीं दिखा सकता। परंतु जब प्रकाशिकरणों के स्थान पर इलेक्ट्रानों का प्रयोग किया जाता है, तब डी ब्रागलीवाले तरंगदैर्घ्य का मान घटाकर विभेदनक्षमता को, यदि इलेक्ट्रानो का वेग ग्रधिक कर दिया जाय, ग्रत्यधिक बढाया जा सकता है। ऐसा उस वोल्टता को, जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया जाता है, बढ़ाकर सुगमता से किया जा सकता है। यह निम्नाकित समी-करण से प्रकट है:

दै—प्ल/द्रवे—१२ २७/√वो ऐस्ट्रम—१०-७/√वो सें०मी०,

जहां बो त्वरक वोल्टता का मूल्य है। यदि हम मान लें कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान दें/२ व ज्या दृ के बराबर होती है तो हम वो का उपयुक्त मूल्य लेकर, दें को जितना छोटा करना चाहे, कर सकते हैं और इस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना अधिक बढाया जा सकता है। हाइसेनबर्ग के अनिर्धायता के सिद्धांत पर (उसे देखे) निर्धारित समीकरण का उपयोग करके सुगमता से दिखाया जा सकता है कि पूर्वोक्त कल्पना सत्य है।

यदि हम तप्त ऋ गाप्र में उत्पन्न किए गए इलेक्ट्रानो का प्रयोग करें और उनको ६०,००० वोल्ट से त्वरित करें तो उनका तरगदैष्यं लगभग ०'०४×१०- सें०मी० होगा, जो दृष्टिगोचर वर्णक्रम के मध्य के तरंगदैष्यं

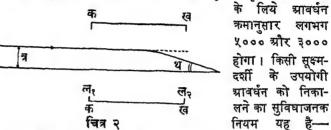


(५ × १०- ११ में ० मी०) का १०- १ वां भाग है। तरंगदैष्यं के इतना कम होने के कारण विभेदनक्षमता लगभग १० गुनी हो जानी चाहिए। परंतु वास्तव में विभेदनक्षमता का इतना अधिक बढ़ना संभव नही है, क्योंकि अपर्चर बहुधा छोटा होता है; तब भी यह १०० गुना तो अवश्य ही बढ जाती है। इस तरह इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता साधारण सूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है (कम से कम १०० गुनी)।

आवर्धनक्षमता—नेत्र की विभेदनक्षमता लगभग ० ० १ सें०मी० (=१/२५० इंच) की होती है, ग्रर्थात् नेत्र उन दो चिह्नों को, जिनके बीच की दूरी लगभग ० ० १ सें०मी० हो, पृथक् पृथक् देख सकता है। किसी वस्तु के ग्राकार में न्यनतम ग्रंशो की देखने के लिये हमें उन्हें ० ० १ सें०मी० तक

स्राविधत करना पड़ेगा। जैसा हम अभी ऊपर देख चुके है, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकता है, १० में से०मी० है ग्रीर इसका ग्रावर्धन १० से०मी० तक श्रावश्यक है। ऐसा करने के लिये १००० का आवर्धन होना चाहिए और जब पारजंबु प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी ग्रावर्धन की सीमा है। दृष्टिगोचर वर्गाकम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा १६×१० में से०मी० है। ग्रात. जब ५×१० से०मी० के तरंगदैष्यंवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमें ६२५ मुना आवर्धन करना चाहिए जो उपयोगी ग्रावर्धन की सीमा होगी।

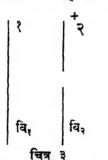
नेत्रों पर अधिक बल पड़ने से बचने के लिये यह उचित होगा कि आव-र्धन को ५ गुना और बढ़ाया जाय और तब पारजबु तथा दृष्टिगोचर प्रकाश



सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष ग्रौर उसके उपयोगी ग्रावर्धन का गुरानफल नेत्र की विभेदनक्षमता के, ग्रर्थात् ० ० १ से ० मी ० के, बरावर होता है।

सिद्धांत की दृष्टि से आवर्धन को हम कई पदों में जितना चाहे उतना बढ़ा सकते हैं। परंतु पूर्वोक्त नियम से अधिक बढ़ाने से कोई लाम नही होगा, क्योंकि बिना पर्याप्त विभेदन के उच्च आवर्धन वैसा ही व्यर्थ है जैसा इस आशा से कि चित्र के आशिक विवरण और अधिक स्पष्ट हो जायेंगे, अस्पष्ट फोटो का आवंधन करना। जिस प्रकार इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशमूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा बहुत अधिक है उसी प्रकार इसका वास्तविक आवर्धन भी बहुत अधिक है। १,००,००० के स्पष्ट आवर्धन प्राप्त किए जा चुके है।

फोकस की गहराई — किसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी से नापी जाती है जिसके भीतर फोटो-पिट्टका (अथवा प्रतिदीप्त परदे) को अक्ष के अनुदिश आगे पीछे, बिना उसपर प्राप्त प्रतिबिब को घुँघला किए, हटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई ग्र—वै/(१—कोज्या दृ),जिसमें दृ अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्थकोगा है। इस कोगा को इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी में इसलिये बहुत कम रखा जाता है कि गोलीय एवं वार्गिक (कोमैंटिक) शुटियोका प्रभाव कम हो। अत. इस यंत्र की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है।



इलेक्ट्रान ताल — उपयुक्त स्थिर-विद्युत् अथवा
चुकक-बलक्षेत्र से प्रभावित
कर इलेक्ट्रान किररणाविल
को परदे पर उसी प्रकार
फोकस किया जा सकता
है जैसे ऋरणाग्र-किरएादोलन-लेखी (कथोड-रे
ऑसिलोग्राफ) में। वैद्युत
तथा चुककीय बलक्षेत्रों

को इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे इलेक्ट्रान किरगाविल के लिये ताल के सदृश ठीक उसी प्रकार व्यवहार करें जैसा काच का ताल प्रकाश की किरगों के लिये करता है। इस प्रकार के वैद्युत ग्रथवा चुबकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते हैं।

स्थिर-विद्युत्-ताल: समांतर धातुपिट्टकाश्रों का कम, जिनके समरेख केंद्रो पर गोल छेद हों श्रौर जिन्हें उपयुक्त विभवों पर स्थिर किया गया हो, श्रपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानो के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐद्भो ताल के संगमांतर के लिये व्यंजक सुगमता से प्राप्त किया जा सकता है।

एक इलेक्ट्रान किरगाविल पर विचार करें जो एक बेलन (सिलिडर) (चित्र १) के ग्रक्ष की दिशा में जा रही है और एक स्थिर-विद्युत्-बल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि बेलन की लंबाई △ल तथा उसके ग्रनुप्रस्थ काट की त्रिज्या त्रि है ग्रीर बलक्षेत्र उसके ग्रक्ष के समित है (इलेक्ट्रान-स्क्ष्मद्वियों में स्थिर-विद्युत् ग्रीर चुबक-बल-क्षेत्र ग्रक्ष के समित ही रखे जाते हैं) ग्रीर यदि बिं, तथा बिं, विद्युत्-बल-क्षेत्र के कमानु-सार त्रिज्य ग्रीर ग्रक्षीय घटक हो ग्रीर यह मान लिया जाय कि बिंत्र का ल के साथ परिवर्तन बहुत कम होता है, तो गाउस के प्रमेयानुसार:

$$\pi \pi^{3}$$
 [$a_{\pi}+(a_{\pi}/a_{\pi}) \triangle - a_{\pi}+2\pi\pi \triangle$ व a_{π}

मान लें कि बलक्षेत्र कख के श्रासपास है (चित्र २)। त्रिज्य सवेग (रेडियल मोमेंटम) सं,, जिसे बलक्षेत्र में होकर जाने से इलेक्ट्रान प्राप्त करता है, इस प्रकार मिलता है:

$$\dot{\mathbf{H}}_{g} = \int -\xi \, \mathbf{a}_{g} \, \operatorname{dim} = \frac{1}{2} \, \dot{\mathbf{s}} \, \mathbf{g} \, \int \frac{\mathbf{d}_{g}}{\mathbf{d}_{i}} \, \frac{\mathbf{d} \, \mathbf{a}_{g}}{\mathbf{d} \, \mathbf{d}_{g}} \, \frac{\mathbf{d} \, \mathbf{d}_{g}}{\mathbf{d}_{i}} \, ,$$

जिसमें ल'=ल-ग्रक्ष के ग्रनुदिश वेग

$$= \sqrt{\left(\frac{2\xi \mathbf{a}}{\mathbf{g}}\right)}, \quad \mathbf{a}$$
योकि है ब्रल' = $\xi \mathbf{a}$,
$$\mathbf{a} = -\frac{2\xi \mathbf{a}}{\mathbf{g}} \left(\frac{\mathbf{g}}{\mathbf{a}}\right)^{1/2} \left(\mathbf{a} - \frac{\mathbf{a}}{\mathbf{a}}\right)^{1/2}$$

भ्रयित् सं $=-\frac{2}{2}$ ईन्न $\left(\frac{\pi}{2\xi}\right)^{1/2}\int \frac{d\eta}{\eta} \frac{d\eta''}{\sqrt{d\eta}}$ ताल।

ग्रब, $\mathbf{v}=\mathbf{r}/\mathbf{s}=\mathbf{t}_{\pi}/\mathbf{t}_{\pi}$, जिसमें अं संगमांतर है ग्रौर \mathbf{t}_{π} उस समय का संवेग ल-ग्रक्ष की दिशा में है जब इलेक्ट्रान बलक्षेत्र के बाहर निकलने लगता है।

जब सं_त धन होता है तो अंधन होता है और स्थिर विद्युत्-बल-क्षेत्र अवतल (कॉनकेव) ताल के सदृश व्यवहार करता है। जब सं_त ऋग् होता है तब अ ऋग हो जाता है और बलक्षेत्र उत्तल (कॉनवेक्स) ताल के सदृश व्यवहार करता है।

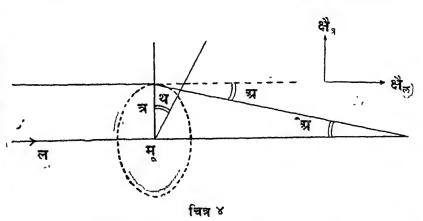
ऊपर के समीकरण में सं_य का मूल्य रखने पर हमें

$$rac{2}{3i} = -rac{2}{8} rac{2}{3i} rac{2}{3} ra$$

प्राप्त होता है।

स्वीछिद्र ताल (पिन-होल ताल) — यदि ऋ गाग्र से निकले हुए इले-क्ट्रानों को एक निश्चित विभव पर रखी पिट्टका (चित्र ३) के सूचीछिद्र में से होकर जाने दिया जाय तो यह मानते हुए कि सूचीछिद्र में से निकलने के पहले और बाद विभव लगभग एक समान रहा, हमे ज्ञात होता है कि

चित्र ३ (क) तथा
३ (ख) के अनुसार पट्टिकाओ को रखकर बि_{र्}
० अथवा बि_{र्}
०० कर
देने से, हम अवतल
अथवा उत्तल ताल बना
सकते हैं।



चुंब कीय ताल—तार की ऐसी कुंड ली, जिसमें विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, चुब कीय बलक्षेत्र उत्पन्न करती है और इस प्रकार अपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानो के लिये चुब कीय ताल का काम करती है। ऐसे चुब कीय ताल का फोक्स कुंड ली की विद्युद्धारा को बदल कर बदला जा सकता है। अत. केवल कुंड लीताल की धारा को बदल कर प्रतिबिब को सरलता से फोक्स किया जा सकता है। चुब कीय ताल को आगे पीछे नहीं करना पड़ता, जैसा काच के तालों में किया जाता है। चुब कीय ताल का संगमांतर इस प्रकार निकाला जा सकता है:

यदि धारा धा को धारण किए तार की वृत्ताकार कुडली में से इलेक्ट्रान होकर जा रहे हो और क्षेत्र और क्षेत्र चुबकीय बलक्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य और स्रक्षीय घटक हों तो इलेक्ट्रान की गति के समीकरण इस प्रकार होगे :

द्र (त्र'' — त्र थ'र) = — (ई/गे) त्रथ'क्षेत
द्र (त्रथ'' + २त्र'थ') = — (
$$-$$
\$/गे)त्र' क्षेत्र + ($-$ \$/गे)ल'क्षेत्र ।
क्योंकि ल' की अपेक्षा त्र' बहुत छोटा है, इसलिये

द्रथ''= $\frac{9}{5}(\frac{4}{3})$ ल' (ताक्षे,/ताल), जो संकलन कर नेपर निम्नलिखित संबंध देता है:

ब्रथ' = $\frac{\$}{2\tilde{\eta}}\int_{0}^{\infty}\frac{\pi_{1}}{\pi_{1}m_{1}}\frac{\pi_{1}m_{2}}{\pi_{1}m_{1}}$ $\pi_{1}m_{2}$ $\pi_{2}m_{2}$ $\pi_{2}m_{2}$ $\pi_{3}m_{2}$ $\pi_{4}m_{2}$ $\pi_{4}m_{2}$ $\pi_{5}m_{2}$ $\pi_{5}m_{2}$ $\pi_{5}m_{2}$ $\pi_{5}m_{3}$ $\pi_{5}m_{4}$ $\pi_$

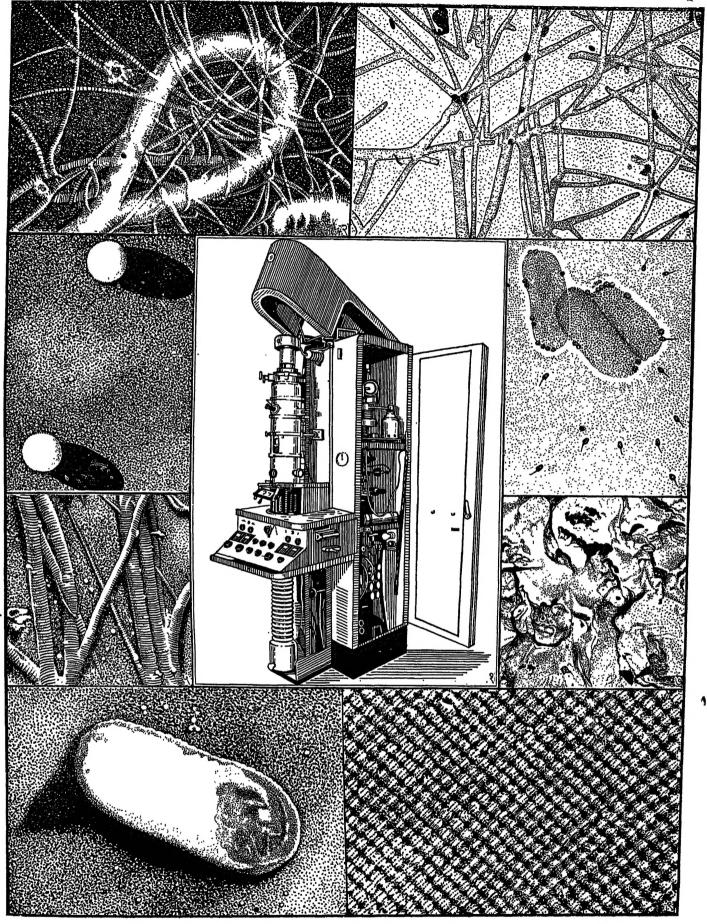
इसका संकलन करने पर,

$$egin{array}{ll} egin{array}{ll} egin{array}{ll} eta' = -rac{1}{V}\left(oldsymbol{x}^{2}
ight)^{2}oldsymbol{u} & \int eta_{a}^{2} & and a \end{array} \end{array}$$
 प्रयति $egin{array}{ll} eta' = -rac{oldsymbol{x}^{2}}{V}oldsymbol{x}^{2}oldsymbol{u}^{2} & \int oldsymbol{u}^{2} & and a \end{array} \end{array}$ स्राज्य $oldsymbol{u}$

श्रतः संगमातरः अं

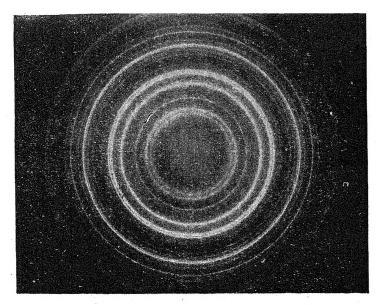
भारा था श्रंपिग्रर को धारण किए तार की व्यासार्ध क की एकवृत्तीय कुंडली के लिये

क्षे_व=२
$$\pi$$
मधाक 3 /१० $\left(\mathbf{n}^{3} + \mathbf{n}^{3} \right)^{3}$ र
$$\int \mathbf{k}_{0}^{3} \operatorname{clim} = \frac{8\pi^{3} \left(\mathbf{n} \mathbf{n} \mathbf{n} \right)^{3}}{\mathbf{100}} \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\mathbf{n}^{3}}{\left(\mathbf{n}^{3} + \mathbf{n}^{3} \right)^{3}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\mathbf{n}^{3}}{\left(\mathbf{n}^{3} + \mathbf{n}^{3} \right)^{3}}$$



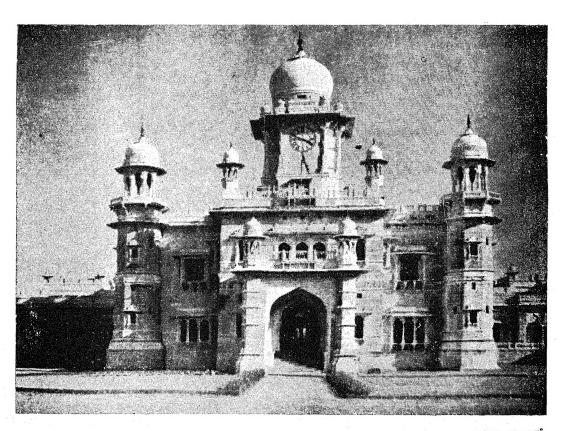
इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी और उससे लिए गए कुछ चित्र

१. इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी; २. सीयु के रेशे (\times =,000); ३. टोमैटो के पत्तों में रोगोत्पादक विषाणु (\times \times 0,000); ४. कृत्रिम रबर के कर्ण (\times 80,000); ५. शारीरिक संयोजी ऊतक के रेशे (\times 8,000); ६. जीवाणुभक्षकों का जीवाणुओं पर आक्रमण् (\times 80,000); ७. टूटे इस्पात की सेतह (\times 6,000); \times 6. केंच्ए की त्वचा (\times 83,400)।



भारतीय राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला इलेक्ट्रान व्याभंग

इलेक्ट्रान धाराश्रों में भी उसी प्रकार का व्याभंग होता है जैसा प्रकाश में (देखें पृष्ठ ४९९)।



भगवान दास वर्मा

डेली कालेज, इंदीर

यह उक्त कालेज का सिंहद्वार है।

ल=क स्प थ रखकर संकलन करने पर.

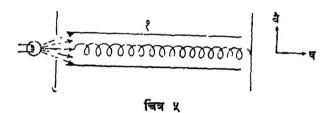
$$\int \hat{R}_{q}^{3} \pi = 3\pi^{3} (\pi u)^{3} / 200$$
क

और

जिसमें

अं के लिये पूर्वोक्त व्यंजक स्पष्टतया प्रकट करते है कि चुबकीय ताल का संगमांतर ऋगा है, अतः यह उत्तल ताल के सद्दा काम करता है।

यह रुचिकर होगा कि अं के म्रंतिम व्यंजक की तुलना उससे की जाय जो एक लंबी परिनालिका (सॉलेनॉएड) को कुंतल-संग-मित-करएा (हेलिकल फोकसिंग) में भ्रावश्यक होती है। जब इलेक्ट्रान ऐसी परिनालिका में से होकर जाते हैं तो वे भ्रक्ष के इघर उघर सॉपल वक में चलते हैं (चित्र ४)।



इलेक्ट्रान द्वारा बनाए गए पथ की वक्रता-त्रिज्या क्र देनेवाला समीकरए। यह है:

ग्रौर एक वृत्त चलने में लगनेवाला समय स

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी श्रक्ष के श्रनुदिश चलेगा वह

होगी। यदि इस दूरी को हम अं से प्रकट करें तो

जिसमें बा परिनालिका की लंबाई है और म उसके कुल चको की संख्या है, धा धारा अंपियरों में है और परिनालिका के भीतर का चुबकीय बलक्षेत्र का है, जो इस प्रकार प्राप्त होता है:

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की संरचना एवं प्रयोग—इस यंत्र में इलेक्ट्रानों का स्रोत घातु का एक तप्त तंतु होता है (चित्र ६)।यही ऋणाप्र है। इन इलेक्ट्रानों को एक उच्च विभव द्वारा त्वरित कर धनाप्र (ऐनोड) के बीच में के एक छोटे छिद्र में से निकाला जाता है—यह धनाप्र एक पट्टिका स्रथवा बेलन (सिलंडर) होता है जिसे

म्हणाग स्थापा स्थापाग स्थापाग

चित्र ६

एक उपयुक्त विभव पर रखा
जान्य है। एक उत्तल ताल ता, जो वैद्युत घारा घारमा किए चुंबकीय बलक्षेत्र उत्पन्न करनेवाली कुंडली होती है, इन इलेक्ट्रानों की लगभग समानांतर संकी एाँ किर एाविल बना देती है जिसे निरीक्ष ए की जानेवाली
वस्तु कक्ष से टकराने दिया जीता है। यह वस्तु इन इलेक्ट्रानों का प्रकी एंन

(बिखरना) अपनी संरचना के अनुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करती है। जिन वस्तुओं का साधाररणत. निरीक्षण किया जाता है वे ई कीटाण तथा उनका आतिरक ढाँचा, बड़े किलल (कलाँयड) आदि। वस्तु एक बहुत महीन भिल्ली के रूप में होती है प्रीर उसे एक सूक्ष्म आवरण में रखा जाता है जिसमें उसे वद करने की व्यवस्था होती है। तब आती है अभिदृश्य ताल कुडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानों को फोंकस करती है अभिदृश्य ताल कुडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानों को फोंकस करती है और त्वस्तु के वास्तिवक प्रतिबिब प्र, का प्रथम करती है; यही आवर्षन का प्रथम करें ए । प्रक्षपी ताल कुडली ता, द्वारा अतिम से पहल बना प्रतिविव का एक भाग क्, ख, का और आवर्षन किया जाता है और यह अंतिम प्रतिविव को एक भाग क्, ख, का और आवर्षन किया जाता है और यह अंतिम प्रतिविव के रूप में प्रतिदीप्त (फ्लुओरेसेट) परदे अथवा फोटो पिट्टका पर पड़ता है। सारे उपकरण को निर्वात अवस्था में रखा जाता है और ऐसी व्यवस्था होती है कि निर्वात में बिना विघ्न डाले वस्तु एवं कैमरा यत्र में रखा जा सके। प्रकाशवर्शन (एक्सपोजर) के समय चुवकीय तालो ता,, ता, ता, में घारा को पूर्णतया स्थिर रखा जाता है, अन्यथा सगमांतर में परिवर्तन के कारण प्रतिबिब में धूँचलापन आ जायगा।

प्रकाशसूक्ष्मदर्शी से तुलना—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी एक प्रकार से प्रकाश-सूक्ष्मदर्शी का ही प्रतिरूप है जिसकी तुलना के हेतु चित्र ७ द्रष्टव्य है। इस (प्रकाश) सूक्ष्मदर्शी में एक पर्याप्त शक्तिशाली प्रकाशस्रोत से म्राने-वाली किरणे उत्तल ताल ता, द्वारा वस्तु काखा पर फोकस की जाती हैं। वस्तु से निकली किरणों को म्रामदृश्य ताल ता, द्वारा प्रतिविव प्र, के रूप में फोकस की जाती है, जो श्रावर्धन का प्रथम चरण है। इस बीच के प्रतिविव के एक भाग क,ख, का प्रक्षेपी ताल ता, द्वारा और भ्रावर्धन कर उसे वास्तिवक और ग्रावर्धित प्रतिविव के रूप में एक प्रतिदीप्त परदे अथवा फोटो पट्टिका पर फोकस किया जाता है। साधारण सूक्ष्मदर्शी में ग्रामिनंत्र ताल ता, दृष्टिगोचर वर्णांक्रम के प्रकाश से प्रभासित वस्तु का प्रतीयमान (वर्चुग्रल) एवं श्रावर्धित प्रतिविव बनाता है। कितु जब वस्तु को दृष्टि-गोचर के बदले पारजंब प्रकाश में रखा जाता है तो प्रक्षेपी ताल ता, को ऐसे स्थान पर रखा जाता है कि वह वास्तिवक एवं ग्रावर्धित प्रतिविव प्रदीप्त परदे भ्रथवा फोटो पट्टिका पर बनाए।

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की जातियाँ—जैसा ऊपर वर्णन किया गया है, इलेक्ट्रान किरणाविलयों को फोक्स करने के लिये स्थिर बद्युत ताल अथवा चुक्कीय ताल प्रयोग में लाए जा सकते हैं। जिन यंत्रों में स्थिर वैद्युत तालों का प्रयोग होता है उन्हें स्थिर वैद्युत इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं और जिनमें चुक्कीय तालों का प्रयोग होता है उन्हें चुक्कीय इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं। इन दो प्रकार के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शियों की भी दो श्रीण्यों हैं (१) उत्सर्जन (एमिशन) जाति की और (२) पारगमन (द्रैसमिशन) जाति की । उत्सर्जन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की रचना सबसे पहले की गई थी। इस सूक्ष्मदर्शी में श्रावर्धन की जानेवाली विस्तु ही इलेक्ट्रानो का श्रे ति होती है

जिनको बहुधा वैद्युत विकिरण द्वारा प्राप्त किया जाता है। पारगमन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सबसे अधिक सफल एवं सबसे अधिक उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी है। इनसे जिन वस्तुओं की जॉच की जाती हैं उन्हें महीन फिल्लियों के रूप में लेकर उनके पार इलेक्ट्रान भेजे जाते हैं

श्रौर इस सूक्ष्मदर्शी में स्रावधित प्रतिबिब उस वस्तु की प्रतिलिपि होती है जिसको ऋ गाग्र श्रौर फोटो पट्टिका अथवा पर्दे के बीच रखा जाता है।

इसके अतिरिक्त इले-क्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की दो और जातियाँ हैं विदु-प्रेक्षी (स्कैनिंग) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी और प्रतिच्छाया (शैंडो) इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी । किंतु विभिन्न कारणों से ये साधारण-

तार् तार् प्रतार् प्रतार् प्रतार्

तया प्रयोग में नही लाए जाते।

श्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी श्रधिकतर चुंबक-पारगमन जाति का होता है, क्योंकि इसके द्वारा बहुत छोटे संगमांतर के चुबकीय तालो का प्रयोग करके उत्सर्जन जाति के सूक्ष्मदर्शियों की श्रपेक्षा कही श्रधिक श्रावर्धन प्राप्त हो सकता है।

च्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रो में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा अति उच्च विभेदन-क्षमता तथा आवर्षनक्षमता एवं कही। अधिक फोकस की गहराई के कारण यह अधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण यत्र बनता जा रहा है। आधुनिक अन्वेष एक्षेत्रों में, जैसे धातुविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, शरीरविज्ञान, पार-माएविक संरचना आदि में इसके बिना काम नहीं चलता। औद्योगिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के आने से अनेकानेक सूचनाएँ प्राप्त करना अत्यत सुलभ हो गया है, जैसे अयस्को (श्रोसं) का चयन और निष्कर्षण, अज्ञात पदार्थों एव अपद्रव्यो का विश्लेषण, अदह (ऐस्बेस्टस) तथा कपड़ा बुनने के तंतुओं की जॉच, कागज, तैलरंग और प्लैस्टिक की बनावट का अध्ययन इत्यादि। बड़े कीटा गुभी बिदु या तिनके जैसे दिखाई देते हैं जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से उनका वास्तिविक ग्राकार ग्रीर बहुधा उनकी बनावट का ब्योरा भी दिखाई देता है।

चित्र ७

रुई के रेशे के सुक्ष्म भाग के अति आविधत चित्र से यह पता लग सकता है

कि उसमें किस प्रकार की तहों का संग्रह है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी में अपेक्षाकृत

अवगुरा - इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ अवगुरा निम्नलिखित हैं:

- (१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानों की तीव बौछार के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु के बहुधा नष्ट हो जाने की संभावना रहती है।
- (२) सूक्ष्मदर्शी के लिये आवश्यक अतिनिर्वात (हाई वैकुअम) में सूखने एवं वाष्पन के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में परिवर्तन होने की संभावना रहती है।

सं अप्रं - सी० ई० हॉल : इंट्रोडक्शन टु इलेक्ट्रान माइक्रॉस्कोपी (१६५३); जे० बी० राजम . ऐटोमिक फ़िजिक्स (१६५८); स्राइ० एम० मेम्रर : इलेक्ट्रान स्रॉप्टिक्स । [दा० वि० गो०]